

Chemický ústav SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2024**

Bratislava
február 2025

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Chemický ústav SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2024**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Riaditeľ: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Jana Blahutová, PhD.

Predseda správnej rady: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Predseda dozornej rady: MUDr., Mgr. Tomáš Hromádka, PhD

Člen Snemu SAV: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 5807/9, 845 38 Bratislava

<http://chem.sk>

Tel.: 02/ 59410201

E-mail: chemsekr@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská: nie sú

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská: nie sú

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:
nie sú

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	145	60	85	15	23	137	111.42	66.78	17.1
Vedeckí pracovníci	87	39	48	6	14	81	70.7	66.03	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	21	10	11	8	8	20	6.62	0.74	0

Odborní pracovníci VŠ (ostatní zaměstnanci ²)	4	1	3	1	0	4	4.37	0	0
Odborní pracovníci ÚS	23	4	19	0	1	22	20.1	0	16.1
Ostatní pracovníci	10	6	4	0	0	10	9.63	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2024 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2024 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2024)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	2	37	1	0	3	26	10
Ženy	1	47	0	0	1	27	20

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	6	2.4	7	6.7	6	5.8	2	1.5	4	4.0	7	6.6	1	1.0	3	3.0	3	2.5
Ženy	10	5.5	13	12.1	10	9.8	4	4.0	4	4.0	2	2.0	2	2.0	2	2.0	3	2.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2024

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.5	46.4	44.3
Ženy	44.3	41.4	40.1
Spolu	45.6	43.7	41.9

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

V roku 2024 nedošlo k výrazným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu SAV, v. v. i., ktorá bola naďalej zameraná najmä na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov.

K **personálnym zmenám** v roku 2024 došlo v dôsledku prirodzenej fluktuácie, odchodom zamestnancov do dôchodku a obsadením pracovných pozícií končiacimi doktorandami. Celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov je stabilný. Jeho aktuálny pokles spôsobujú mladí pracovníci, ktorí odchádzajú na dlhšie stáže do zahraničia, či na materské dovolenky. Vekový priemer zamestnancov by mal celkovým starnutím populácie rásť, avšak vďaka personálnym zmenám a prijatím skončených doktorandov, sa znížil vekový priemer vedeckých zamestnancov v roku 2024 na 43,7 rokov.

V roku 2024 bol dvom zamestnancom udelení čestný **titul emeritný vedecký pracovník**. Sme veľmi vďační, že aj napriek vyššiemu veku sú títo zamestnanci stále aktívni na našom ústave. Ústav vytvoril pre týchto zamestnancov vhodné a bezpečné pracovné prostredie, zriadením dvoch špeciálnych kancelárií v prízemí budovy.

Rok	2020	2021	2022	2023	2024
Celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov	118,9	120,2	115,9	113,1	111,42
Priemerný vek kmeňových zamestnancov	47,7	47,3	47,0	47,2	45,6
Priemerný vek vedeckých zamestnancov	47,2	46,9	46,2	43,8	43,7

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	18	3	192460	192460	-	-	11352	-
2. Projekty APVV	9	9	-	-	451386	357600	-	69546
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	8	0	-	-	124853	124853	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	7	0	45743	45743	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2024

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2024	-	9	2
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2024	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	1	-	-	-	-	25000	-
3. Projekty COST	0	14	-	-	-	-	27000	5437
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	-	-	-	-	3594	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	1	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	2	0	4500	4500	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	2	0	-	-	7368	7368	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2024

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2024

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Ústav sa plánuje zapojiť do nových výziev Ministerstva školstva na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov, ktoré by mali byť v roku 2025 vypísané.

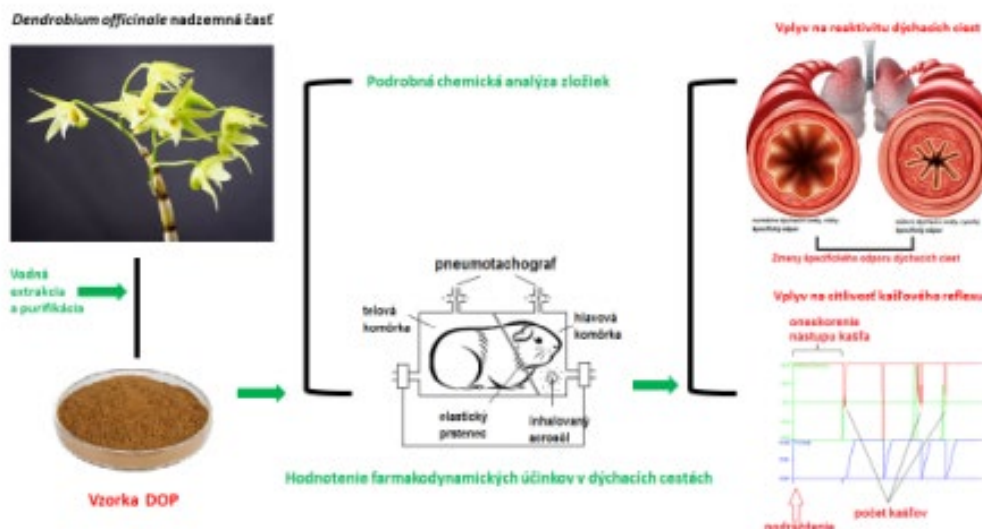
2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2024

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

(5S)-5-Benzylswainsoníny ako účinné a selektívne inhibítory Golgiho α -manozidázy II

Vývoj nových protirakovinových liečiv založených na inhibícii Golgiho α -manozidázy II (GMII) je limitovaný nežiaducou ko-inhibíciou lyzozomálnej α -manozidázy vedúcej k závažným vedľajším účinkom. V tomto príspevku opisujeme stereoselektívnu syntézu (5S)-5-[4-(halogén)benzyl]swainsonínov ako účinných a selektívnych inhibítorov GMII. Medzi kľúčové kroky syntézy patrí substrátom kontrolovaná intramolekulová redukčná aminácia a derivatizácia benzylovej skupiny pomocou *ipso*-substitúcie. Tieto nové analógy swainsonínu preukázali nanomolárnu inhibičnú aktivitu voči Golgiho α -manozidáze AMAN-2 ($K_i = 23\text{--}75\text{ nM}$) s vynikajúcou selektivitou (index selektivity = 205–870) v porovnaní s Jack bean α -manozidázou, ktorá predstavuje lyzozomálny typ α -manozidázy. Taktiež sme uskutočnili molekulové dokovanie a výpočty pK_a , ktoré poskytli lepší obraz o štruktúre komplexov inhibítor : enzým. Na racionalizáciu pozorovanej inhibičnej aktivity a selektivity bola použitá analýza párovej interakčnej energie (FMO-PIEDA).



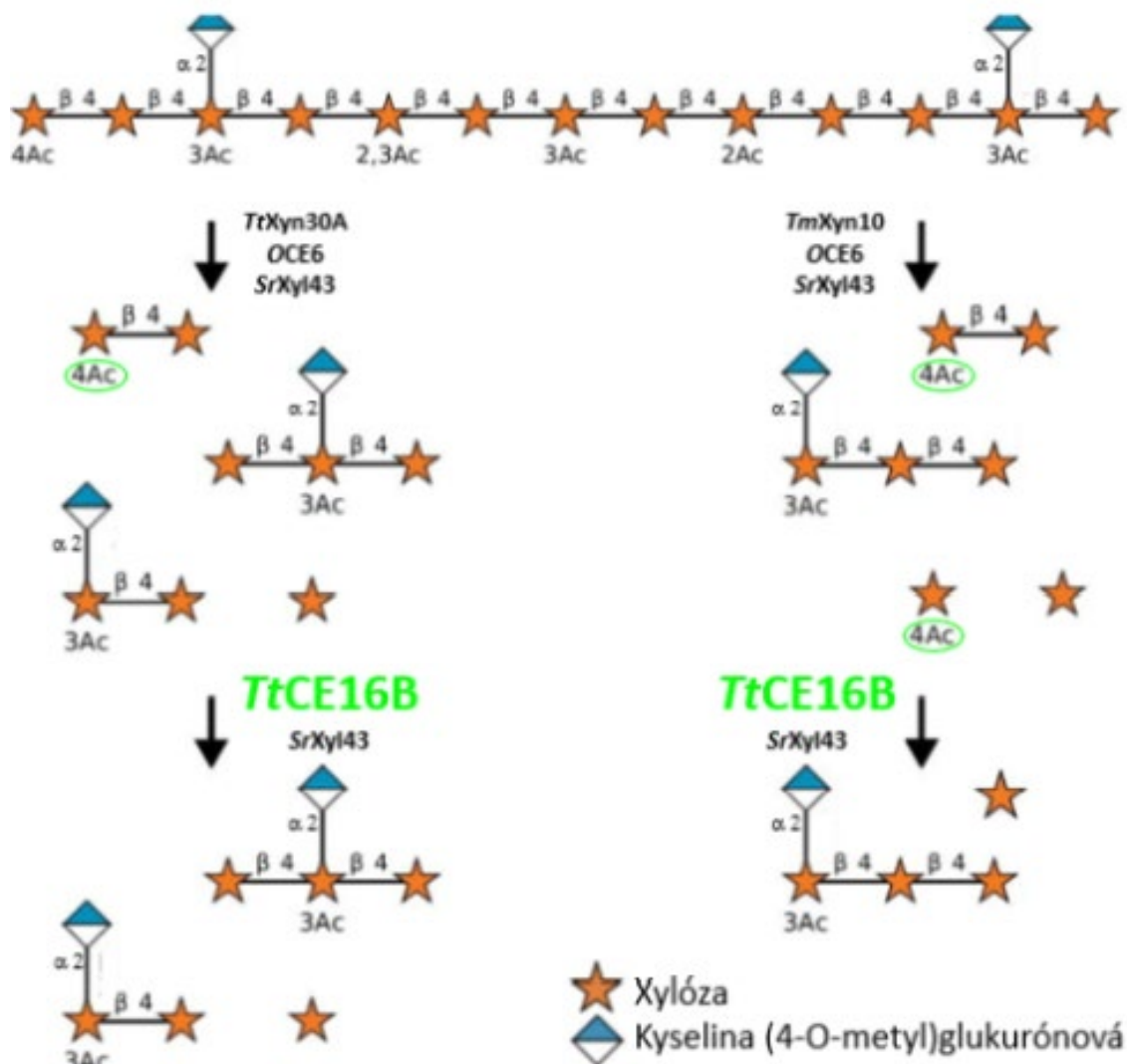
ŠUTOVSKÁ, Martina - MAŽERIK, Jozef - KOCMÁLOVÁ, Michaela - UHĽIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter. *Dendrobium officinale* polysaccharides—chemical properties and pharmacodynamic effects on the airways in experimental conditions. In Archiv der Pharmazie, 2024, vol. 357, iss. 3, art. no. 2300537. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.642 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0365-6233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202300537> Typ: ADCA

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Charakterizácia novej acetylxylánesterázy *TtCE16B* uplatniteľnej pri rozklade hemicelulózy

Na Oddelení enzymológie sacharidov v spolupráci s gréckymi partnermi charakterizovali novú esterázu zaradenú do rodiny CE16 sacharidových esteráz. Esteráza pochádza z termofilnej huby, ktorá produkuje široké spektrum enzýmov rozkladajúcich hemicelulózu xylán. Novo charakterizovaná acetylxylánesteráza *TtCE16B* rozširuje toto spektrum. Ukázali, že enzým selektívne odstraňuje acetylové skupiny z neredukujúceho konca xylooligosacharidov. Deacetylované produkty sa tak stávajú prístupné pre pôsobenie ďalších xylánolytických enzýmov, konkrétne xylozidáz, glukuronidáz a pravdepodobne aj arabinofuranozidáz. Táto esteráza sa teda nielen podieľa na kolobehu uhlíka v prírode, ale významne prispieva aj k celkovému využitiu a ekonomickému využitiu rastlinnej hemicelózy, ktorá patrí medzi najrozšírejšie polysacharidy v prírode. Okrem pôsobenia stanovili trojrozmernú štruktúru tohto enzýmu, čo je prvá charakterizovaná štruktúra z tejto rodiny. Otvára sa tak cesta na vysvetlenie pôsobenia týchto katalyzátorov na atómovej úrovni ako aj spôsob ich cielenej modifikácie vedúcej k požadovaným vlastnostiam.

Spolupráca medzi rôznymi xylánolytickými enzýmami



PENTARI, Christina - ZERVA, Anastasia - KOSINAS, Christos - KARAMPA, Panagiota - PUCHART, Vladimír - DIMAROGONA, Maria** - TOPAKAS, Evangelos**. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TtCE16B esterase. In Carbohydrate Polymers, 2024, vol.327, art. no. 121667. (2023: 10.7 - IF, Q1 - JCR, 1.831 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>. Typ: ADCA

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2024/ doplňky z r. 2023
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	59 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	7 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	10 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2023 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	34 / 0	21 / 0	7 / 1	1 / 0	63 / 1
Podľa SJR z r. 2023 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	40 / 1	21 / 0	2 / 0	3 / 0	66 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	2375 / 6
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	394 / 11
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	1 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	4 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	49
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	32

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

PAKANOVÁ Zuzana, NEMČOVIČ Marek, KRCHŇÁK Maroš, KODRÍKOVÁ Rebeka, KVĚTOŇ Filip, PANČÍK Filip, UHLIARIKOVÁ Iveta, MATULOVÁ Mária, ŠALINGOVÁ Anna, HLAVATÁ Anna, JURÍČKOVÁ Katarína, ŠEBOVÁ Claudia, ANDREOTTI Giuseppina, MONTICELLI Maria, BARÁTH Peter: Mass Spectrometry analysis of glycoconjugates in diagnostics and biomarker discovery In 16th Bratislava Symposium on Saccharides: Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko: Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 32. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)

KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Barbora - WIMMEROVA, Michaela. In Silico Studies Of The Carbohydrate Interactions And Carbohydrate Processing Enzymes. In the 31 st International Carbohydrate Symposium. - Šanghaj, Čína : Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 2024, p. 24. Dostupné na internete: <https://ics2024.casconf.cn/> (The 31st International Carbohydrate Symposium)

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

BERTÓK, Tomáš: "Ako prežiť podnikanie v biotechnológiách", Prednáška pre študentov od úspešných držiteľov ocenenia "Študentská osobnosť Slovenska". Téma: Biotechnológia. Kreatívne centrum SPU v Nitre, 17.10.2024.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

TKÁČ, Ján: „Glycosylation as a Tool for Biomarker Discovery in Cancer using Exosomes“ (Glykozylácia ako nástroj na identifikáciu rakovinových biomarkerov s využitím exozómov) - pozvaná prednáška. Konferencia MSB2024; 40th International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis. Ústav analytickej chémie, Akadémie vied České republiky Brno, Česká republika, 22.5. 2024.

SLÁDEK, Vladimír: Protein Structure and Dynamics through the Lens of Residue Interaction Networks. Jiaotong University, Xi'an, China, 30.8. 2024.

SLÁDEK, Vladimír: Protein Structure and Dynamics through the Lens of Residue Interaction Networks. Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China, 3.9. 2024.

BELLA, Maroš: Selective inhibitors of Golgi α -mannosidase II. Organický seminár, Katedra organickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK, 22.11.2024.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2024

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2024 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2024

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Spôsob ošetrovania semien kukurice na zlepšenie rastu, semeno ošetrené týmto spôsobom a použitie

Číslo prihlášky: PP50052-2024

Dátum priority: 19.9.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Pôvodcovia vynálezu: Kollárová Karin, Bajus Marko, Labancová Eva, Vadkertiová Renáta

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

Názov vynálezu: Spôsob detekcie kongenitálnej poruchy glykozylácie použitím panelu lektínov

Krajina: Slovensko

Číslo prihlášky: PCT/SK2024/050001

Dátum priority: 15.1.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Pôvodcovia vynálezu: Pakanová Zuzana, Katrlík Jaroslav

Názov vynálezu: Spôsob výroby tlačových kompozitných disperzií a sieťotlačený uhlíkový elektrochemický senzor / A method for production of printing composite dispersions and a screen-printed carbon electrode

Krajina: Slovensko

Číslo prihlášky: PCT/SK2024/050011

Dátum priority: 5.11.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.; Slovenská technická univerzita v Bratislave; Chemický ústav SAV, v. v. i.

Pôvodcovia vynálezu: Lorencová Lenka, Opálková Šišková Alena, Nosko Martin, Ing. Gemeiner Pavol, PhD., Ing. Hatala Michal, PhD.

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2024

b) udelené v roku 2024

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2024 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bella Maroš	VEGA	1
Katrlík Jaroslav	POO Matching granty ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa	8
	VEGA	1
Kollárová Karin	PostdokGrant	1
	VEGA	2
Mastihuba Vladimír	VEGA	1
Mičová Júlia	VEGA	1
Spiwok Vojtech	Grantová agentura České Republiky	16
Šedivá Mária	PostdokGrant	2
Vivodová Zuzana	PostdokGrant	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie	Príspevky v časopisoch	Zborníky
-----------------	-----------------	------------------------	----------

	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Čížová Alžbeta	0	0	1	0	0	0	0
Katrlík Jaroslav	0	0	6	0	0	0	0
Kollárová Karin	0	0	12	0	0	0	0
Kóňa Juraj	0	0	2	0	0	0	0
Košťálová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Kučerová Danica	0	0	1	0	0	0	0
Květoň Filip	0	0	0	0	0	1	0
Lorencová Lenka	0	0	2	0	0	0	0
Mastihuba Vladimír	0	0	3	0	0	0	0
Mastihubová Mária	1	0	2	0	0	0	0
Mičová Júlia	0	0	4	0	0	0	0
Ram Jadhav Santosh	0	0	7	0	0	0	0
Sládek Vladimír	0	0	3	0	0	0	0
Šimkovic Ivan	0	0	12	0	0	0	0
Šoral Michal	0	0	2	0	0	0	0
Vadkertiová Renáta	0	0	2	0	0	0	0
Vivodová Zuzana	0	0	8	0	0	0	0
Spolu	1	0	68	0	0	1	0

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

a. Publikačná činnosť

V priebehu roka 2024 bol počet vedeckých prác v impaktovaných časopisoch 64, čo svedčí o intenzívnej vedeckej aktivite pracovníkov. Väčšinu prác (85 %) tvoria spolupráce prevažne so zahraničnými pracoviskami. V 47 % sú pracovníci CHÚ prvým alebo korešpondujúcim autorom. Impakt faktor (IF) periodík, v ktorých sú publikácie uverejnené, sa pohybuje od 1,0 do 10,7, pričom jeho priemerná hodnota bola 4,1. Aj keď priemerný IF oproti minulému roku (IF = 4,531) jemne klesol, odráža sa tu len trend poklesu IF pri väčšine periodík v tejto oblasti. Priemerný IF publikácií CHÚ stále presahuje hodnoty medián impakt faktora (MIF) pre vedné oblasti, v ktorých na ústave dominuje výskumná činnosť a doktorandské štúdium, (MIF = 2,8 (pokles z 3,7) pre Biotechnology & Applied Microbiology, 1,9 (pokles z 2,3) pre Chemistry Organic, 3,2 (pokles z 3,7) pre Biochemistry & Molecular Biology, 2,6 (pokles z 2,9) pre Polymer Science a 3,2 (pokles z 3,5) pre Chemistry Physical), čo indikuje vysokú kvalitu publikovaných prác. Túto skutočnosť potvrdzujú aj údaje o kvartiloch pre dané časopisy. V roku 2024 až 95 % časopisov patrilo podľa SJR do Q1 a Q2, čo odráža veľmi vysokú úroveň výskumu a jeho relevanciu v danom obore.

Publikačné úspechy zamestnancov:

- Na základe databázy Scopus dosiahla vedecká pracovníčka Dr. Lucia Račková vyše 1500 citácií (bez autocitácií). Medzi jej tri najvýznamnejšie práce patria články „Skin aging, cellular senescence and natural polyphenols“ so 133 citáciami, „Natural and synthetic antioxidants: An updated overview.“ s 256 citáciami a „Free radical scavenging activity and

lipxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids“ s 148 citáciami.

- Časopis Plant Physiology and Biochemistry si vybral na titulnú stránku všetkých čísel od februára 2024 do februára 2026 fotografiu koreňa Arabidopsis thaliana, ktoré vyhotovil kolektív RNDr. Karin Kollárovej, PhD. (RNDr. Karin Kollárová, PhD., Mgr. Zuzana Vivodová, PhD., Mgr. Eva Labancová, PhD., Mgr. Diana Hačkuličová, PhD., Mgr. Kristína Šípošová, PhD.). <https://www.sciencedirect.com/journal/plant-physiology-and-biochemistry>.

b. Projektová činnosť

Vyzdvihnúť treba značnú aktivitu pri vypracúvaní vedeckých projektov a úspešnosť pri získavaní grantov. Úhrnne sa riešilo 74 vedeckých projektov (vrátane 6 projektov z Plánu obnovy) - z toho 54 domácich a 20 zahraničných, ktoré zahŕňajú širokú škálu tém a odborov. Z čerpaných finančných prostriedkov (cca 874 000 €), bolo cca 73 000 € z podpory medzinárodných projektov, cca 801 000 € z domácich projektov, kde až 124 853 € predstavoval Plán obnovy EÚ. Podpora z projektov VEGA a APVV predstavovala cca 631 000 €, a podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS a APVV) bola cca 67 000 €. Štyria zamestnanci získali v roku 2024 Postdokgranty s finančným prínosom 20 260,-€ a jedna doktorandka získala Doktgrant.

CHÚ je zahrnutý v medzinárodnom konzorciu Instruct-ERIC: Pan-Európska infraštruktúra využívajúca pokrokové technológie v štruktúrnej biológii. Zahŕňa hlavne metódy kryštalografie, NMR spektroskopie, elektrónovej mikroskopie, kryo-elektrónovej tomografie, X-ray mikroskopie, ako aj rozvíjajúce sa metódy AI. Súčasťou tohto projektu je tiež projekt ISIDORE.

c. Patentová a licenčná činnosť

Ústav je činný aj v tejto oblasti. V roku 2024 boli podané tri patentové prihlášky.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2024 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

48. Výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 91 účastníkov, 14.05.-17.05.2024

Vedecký program konferencie bol rozdelený do štyroch sekcií: Yeast Biotechnology, Molecular and Cell Biology, Yeast Diversity and Interactions a Community Resources. Na konferencii odznelo 35 prednášok, z ktorých 6 prednášok bolo vyžiadaných. Prednášku venovanú pamiatke zakladateľke konferencií o kvasinkách A. Kockovej-Kratochvílovej, s názvom „The yeast cell wall integrity pathway: maintaining cell wall stability and more” predniesla Maria Molina (Universidad Complutense de Madrid, Španielsko). Okrem prednášok bolo prezentovaných 40 posterov. Deväť mladých vedcov/študentov v sekcii Poster highlights počas trojminútovej prezentácie priblížilo tému svojho postra. V súťaži mladých vedcov/študentov vybrala komisia zložená z pozvaných prednášajúcich tri najzaujímavejšie a najlepšie prezentované postre. Najviac hlasov dostal Jakub Zahumenský z Českej republiky s postrom „Microdomain protein Nce102 is a local sensor of plasma membrane sphingolipid balance”. Spoločne s ním boli ocenení Roman Mašlanka z Poľska s postrom „Cellular and molecular effects of vanillin using the yeast *Saccharomyces cerevisiae* model system” a Burcu Kartal Sural z Turecka s postrom „Partial characterization of the milk-clotting protease produced by *Trichosporon* spp. strains isolated from water buffalo raw milk”. Z 91 účastníkov konferencie bolo 62 zahraničných, pochádzajúcich z 13 krajín (Belgicko, Česká republika, Dánsko, Grécko, Kanada, Maďarsko, Poľsko, Rakúsko, Švédsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Veľká Británia). Komisia pre kvasinky vydala Zborník abstraktov „48 th Annual Conference on Yeasts“, s číslom ISSN 1336-4839. Účastníci vyjadrili spokojnosť s priebehom konferencie, či už z hľadiska organizačného, programového alebo vedeckého, ale pozitívne ohlasy boli aj na kultúrno-spoločenskú stránku konferencie.

16. Bratislavské sympóziu o sacharidoch, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 84 účastníkov, 23.09.-27.09.2024

V posledný septembrový týždeň Kongresové centrum SAV v Smoleniciach privítalo už po šestnásťkrát účastníkov vyhľadávaného medzinárodného podujatia zameraného na všetky aspekty chémie a biochémie cukrov, Bratislava Symposium on Saccharides (BSS). V priebehu piatich dní zdieľalo svoje významné vedecké zistenia a skúsenosti z oblasti cukrárskej chémie a biochémie, glykomiky a glykobiológie v rámci vynikajúcich prednášok, posterových prezentácií a uvoľnených a priateľských diskusií vyše osemdesiat účastníkov z vedeckých aj komerčných pracovísk z dvadsiatich krajín na štyroch kontinentoch. V pondelok vedecký program odštartoval plenárny prednášajúci Celso Reis z Portugalska s prezentáciou "The diversity and functionality of the cancer glycome: role in oncogenic processes to clinical implications". V sérii plenárnych prednášok pokračovali svetovo uznávaní odborníci ako Christophe Len (Francúzsko), Bernd Nidetzky (Rakúsko), Carme Rovira (Španielsko) a Lara Mahal (Kanada). Vedeckú mozaiku kvalitných prednášok dopĺňali pozvaní prednášajúci Anikó Borbás (Maďarsko), Rita Ventura (Portugalsko), Christina Airoidi (Taliansko), Vered Padler-Karavani (Izrael), Iain Wilson (Rakúsko), Daniel Bojar (Švédsko) a takisto kolegyňa z Chemického ústavu SAV, v. v. i., Zuzana Pakanová spolu s plejádou ďalších prezentujúcich, ku ktorým okrem iných patrili aj skúsení a úspešní vedci Robert J. Woods (USA), Alexei Demchenko (USA) a Marko Anderluh (Slovinsko). Mladé vedkyne a vedci si prevzali niekoľko ocenení za najlepšie posterové. Cenu Chemického ústavu SAV, v. v. i., získala Marina Marinović z univerzity v Ľublani (Slovinsko), Slovenská chemická spoločnosť ocenila poster Leny Nuschy z viedenskej BOKU (Rakúsko) a cena za najlepší poster od SLOVCARB, o. z.,

putovala na Stanfordskú univerzitu (USA) pre Ell Handy. Bratislava Symposium on Saccharides má svoju tradíciu už od roku 1978. Aj tohtoročné sympóziu tradične organizoval Chemický ústav SAV, v. v. i., tentoraz v spolupráci s občianskym združením SLOVCARB.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2025 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

49th Annual Conference on Yeasts/49. Výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 13.05.-16.05.2025, (Renáta Vadkertiová, 02/ 59410216, 02/ 59410262, chemvad@savba.sk)

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Baráth Marek	0	1	0
Blahutová Jana	0	1	0
Holeková Kristína	0	1	0
Horváthová Ágnes	0	1	0
Katrlík Jaroslav	0	0	1
Kollárová Karin	0	1	0
Kóna Juraj	0	1	0
Košťálová Zuzana	1	0	0
Lorencová Lenka	0	1	0
Pipiková Jana	0	1	0
Vadkertiová Renáta	0	0	1
Vivodová Zuzana	0	1	0
Spolu	1	9	2

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Peter Biely, DrSc.

International Academy of Wood Science (funkcia: volený člen (Fellow of IAWS))

Mgr. Peter Capek, PhD.

Management Committee COST Action CA18238 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Pavol Farkaš, PhD.

Management Committee CA COST Action CA21145 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Bioencapsulation Research Group (Europe-Canada) (funkcia: člen)

Ing. Michal Híreš, PhD.

Československá společnost mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Holeková, PhD.

Management Committee COST Action CA22142 (funkcia: Národný zástupca)

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

European Carbohydrate Organization (funkcia: národný reprezentant)

INSTRUCT-ERIC (European Research Infrastructure Consortium) (funkcia: zástupca SR)

International Carbohydrate Organization (funkcia: národný reprezentant)

Management Committee COST Action CA18103 (funkcia: národný zástupca)

Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.

Management Committee COST Action CA20127 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

International Glycoconjugate Organisation (funkcia: národný reprezentant)

Management Committee COST Action CA20117 (funkcia: národný zástupca)

RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD.

European Peptide Society (funkcia: člen)

Ing. Zuzana Košťálová, PhD.

Management Committee COST Action CA18224 (funkcia: národný zástupca)

Management Committee COST Action CA22134 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Natália Košútová, PhD.

International Society for Extracellular Vesicles (funkcia: Junior member)

Ing. Ľubomír Kremnický, PhD.

Management Committee COST Action CA22109 (funkcia: národný zástupca)

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Management Committee COST Action CA21134 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

COST Action CA18224 (funkcia: člen pracovnej skupiny)

COST Action CA21162 (funkcia: člen pracovnej skupiny)

Management Committee COST Action CA22102 (funkcia: národný zástupca)

Management Committee COST Action CA22161 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Mária Mastihubová, PhD.

American Chemical Society (funkcia: člen)

Management Committee COST Action CA18224 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Júlia Mičová, PhD.

Management Committee COST Action CA22147 (funkcia: národný zástupca)

RNDr. Ján Mucha, CSc.

Steering Committee of the ESF RNP in LEE „The EuroGlycosciences Forum” (funkcia: člen)

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

American Society for Mass Spectrometry (funkcia: člen)

Arbeitsgruppe für Molekül-Spektroskopie der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie (funkcia: člen)

International Society for Mass Spectrometry (funkcia: reprezentant Slovenska)

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Česká společnost chemická (funkcia: čestný člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

SOCIETY FOR FREE RADICAL RESEARCH EUROPE (funkcia: člen)

Ing. Hana Schusterová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: tajomníčka výboru Komisie pre kvasinky)

Ing. Katarína Šuchová, PhD.

Management Committee CA COST Action CA18229 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

American Chemical Society (funkcia: člen)

Bioelectrochemical Society (funkcia: člen)

Bioencapsulation Research Group (Europe-Canada) (funkcia: člen)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

International Steering Committee of the International Consortium on Anti-Virals (ISC ICAV) (funkcia: člen)

Ing. Renáta Vadkertiová, PhD.

Československá společnost mikrobiologická (funkcia: podpredsedníčka výboru Komisie pre kvasinky)

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Management Committee COST Action CA22144 (funkcia: národný zástupca)

3.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Katrlík Jaroslav	Horizon Europe Health	8
	Horizon Europe MSCA	9

3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V roku 2024 bolo na ústave riešených viacero MVTs projektov ako sú COST, ANSO, Marie Skłodowska Curie a rôzne multilaterálne a bilaterálne projekty. Na CHÚ SAV, v. v. i. sa realizovalo viacero návštev a pobytov zahraničných vedeckých pracovníkov a doktorandov z Poľska, ČR, Kórejskej republiky, Ruskej Federácie a Talianska. Naopak sa uskutočnili zahraničné pracovné pobyty vedeckých pracovníkov a doktorandov ústavu v Austrálii, Kórejskej republike, ČR, Rakúsku, Portugalsku, Grécku, Taliansku, Francúzsku a Srbsku.

Pobyty a návštevy zahraničných výskumníkov na CHÚ SAV, v. v. i.

MSc. Ewa Gorska, Wroclaw University of Technology, Wrocław, Poľsko

- 1.3.-31.5.2024, hradené z poľskej strany. Plán stáže zahŕňal spektroskopickú a chromatografickú analýzu vzoriek pektínov získaných z postprodukčných ovocných výliskov izolovaných pomocou NADES metódy. Výsledkom spolupráce je 1 konferenčný príspevok.

Dr. Zdeněk Remeš, Fyzikální ústav AV ČR Praha, ČR

- 9.7.-12.7.2024 a 18.10.-20.10.2024. Účelom týchto návštev bola výmena vzoriek a diskusia o parciálnych výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektu.

Dr. Assunta Giordano a Dr. Giuseppina Andreotti, Institute of Biomolecular Chemistry, National Research Council, Neapol, Taliansko

- 2.10.-4.10.2024, hradené z programu Mobility (SAV). Počas návštevy boli diskutované doposiaľ získané výsledky v rámci spolupráce a pripravované manuskripty.

Dr. Polina V. Artiusehniko, Laboratory for Biomolecular and Medical Technologies, Krasnoyarsk State Medical University, Krasnojarsk, Rusko

- 1.9.2023-30.6.2024, pobyt hradený agentúrou SAIA bol zameraný na vývoj algoritmov na kvantifikáciu príspevkov jednotlivých reziduí k stabilite (bio)molekulárnych príspevkov. Výsledkom spolupráce je jedna publikácia.

Dr. Seonghun Kim, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), Jeongeup, Kórea

- 2.4-5.4.2024. Náplňou návštevy hradenej z prostriedkov kórejského partnera boli konzultácie stavu riešenia spolupráce a detaily pripravovaného postdoktorandského pobytu Ing. Lucie Pažitnej na kórejskom pracovisku.

Pobyty a návštevy pracovníkov ústavu na zahraničných pracoviskách

Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.,

- Laboratory of Microbial & Enzyme Technology a Bioorganic Chemistry Laboratory - ITQB NOVA, Oeiras v Portugalsku od júla 2024 do júna 2026 v rámci Postdoctoral Fellowship - Maria Sklodowska Curie Actions. V laboratóriách portugalského partnera je jej úlohou produkcia a aplikácia nových enzýmov procesujúcich sacharidy.

Ing. Peter Kis, PhD.,

- Bioorganic Chemistry Laboratory - ITQB NOVA, Oeiras v Portugalsku od septembra 2021 do júna 2024. po získaní Widening Participation and Spreading Excellence grant (agreement No. 101090282) v rámci EU Horizon Europe research and innovation programme. V laboratóriu portugalského partnera sa zaoberá syntézou bakteriálnej signálnej molekuly pre quorum sensing. Výsledkom je jedna publikovaná a jedna pripravovaná publikácia.

Ing. Lucia Pažitná, PhD.,

- Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Jeonbuk Branch Institute, Jeongeup, Južná Kórea 6.5.2024-6.11.2024, pobyt financovaný agentúrou SAIA. Hlavným cieľom výskumného pobytu bola príprava, produkcia, charakterizácia rekombinantných proteínov v kvasinkových systémoch (*P. pastoris*) a optimalizácia protokolov na meranie aktivity enzýmov.

Ing. Kristína Kianičková, PhD.,

- Institute of Biochemistry, BOKU, Wien, Austria v laboratóriu Dr. Iaina Wilsona. Postdoktorandský pobyt zahájený 1.3.2024 a plánovaný na dobu 15 mesiacov je hradený hositeľskou stranou.

Mgr. Maroš Krchňák,

- úspešne ukončil 6-mesačnú študijnú stáž v Institute for Biomedicine and Glycomics, Griffith University, Southport v Austrálii hradenú agentúrou SAIA. Medzi najvýznamnejšie výsledky stáže patrí 1 konferenčný príspevok a pripravovaný rukopis zameraný na glykozylačné zmeny vo vzorkách plazmy pacientov s kolorektálnym karcinómom pred a po chirurgickej resekcii nádorov.

Ing. Peter Haluz, PhD.,

- Industrial Biotechnology & Biocatalysis Group - School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens v Grécku. Dvojmesačná stáž (1.10.-30.11.2024) na renomovanom pracovisku financovaná agentúrou SAIA. Úlohou postdoktoranda bola heterologická expresia a charakterizácia rastlinných diglykozidáz.

Ing. Zuzana Pakanová, PhD., Mgr. Maroš Krchňák a Ing. Marek Nemčovič, PhD.,

- Institute of Biomolecular Chemistry, National Research Council, Neapol, Taliansko. Počas návštevy (14.10.-17.10.2024) hradenej z programu Mobility (SAV) boli diskutované doposiaľ získané výsledky v rámci spolupráce a pripravované manuskripty. Pracovníci sa aktívne podieľali na CETSA experimentoch skúmajúcich termálnu stabilitu PMM2 mutantov s a bez prítomnosti ligandu

MSc. Marko Bajus,

- Tréningová škola “Spring School, Rethinking plant breeding for zero-pesticide agriculture” v rámci COST Akcie CA21134 v Bordeaux, 14.5.-15.5.2024. Výsledkom účasti bolo získanie praktických informácií a skúseností so znižovaním množstva pesticídov a ich dopadov v poľnohospodárskej produkcii, napr. vo viniciach a pri pestovaní obilnín. Hlavným cieľom stretnutia bolo vytvorenie nových multidisciplinárnych vzťahov medzi študentami a mladými vedcami z rozličných organizácií.

Ing. Natália Košútová, PhD.,

- Institut Lumière Matière Univerzity Lyon, Francúzsko, 9.6-15.6.2024 a 24.11.-1.12.2024, Návštevy slúžili na charakterizáciu morfológie a zloženia vzoriek HPHT nanodiamantov a MoS₂ dekorovaných ZnO nanoštruktúrami.
- Fyzikální ústav AV ČR Praha, ČR, 11.12.-12.12.2024, hradené z projektu DS-FR-22-0035 (APVV). Účelom tejto návštevy bola kompletizácia výsledkov XPS (fotoelektrónová spektroskopia) ZnO modifikovaných HPHT nanodiamantov pre publikačné účely. Výsledkom riešenia projektu sú 2 vedecké práce, 1 konferenčný príspevok a jeden zaslaný rukopis publikácie.
- Fyzikální ústav AV ČR Praha, ČR 4.6.-6.6.2024, hradené z projektu medziakademickej mobility CAS-SAS-2022-08. Cieľom návštevy boli merania vzoriek pripravených nanoštruktúr mikroskopiou atómovej sily (AFM).

Ing. Júlia Mičová, PhD.,

- Fyzikální ústav AV ČR Praha, ČR, 2.12.-6.12.2024, hradené z projektu medziakademickej mobility CAS-SAS-2022-08. Cieľom tohto pobytu bola sumarizácia výsledkov počas trvania grantu, konzultácia výsledkov, ktoré budú zhrnuté v spoločnej pripravovanej publikácii.

Ing Jaroslav Katrlík, PhD., Ing. Lucia Pažitná, PhD., Ing. Patrícia Dudoňová,

- Institute for the Application of Nuclear University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Srbsko 25.11. – 2.12.2024, hradené z MVTs prostriedkov k projektu ANSO a bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-23-0048. Náplňou pobytu boli experimenty zamerané na štúdium glykozylácie a glykánových biomarkerov vybraných ochorení.

Ing Jaroslav Katrlík, PhD.,

- Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), Jeongeup, Kórea, 2.6.-9.6.2024, hradené z prostriedkov kórejského partnera. S hosťiteľom Dr. Seonghunom Kimom bol prejednaný postup ďalšej vedeckej spolupráce, prípravy spoločných projektov, uskutočnili sa experimenty súvisiace s produkciou a aplikáciou rekombinantných lektínov.

Ing. Marek Nemčovič, PhD.,

- získal podporu mobilného projektu s názvom „Insights into defective glycosylation in PMM2-CDG immunopathology“ v rámci medzinárodnej spolupráce medzi Chemickým ústavom SAV a NOVA School of Sciences and Technology- Universidade NOVA de Lisboa v Portugalsku, vďaka ktorej je umožnené aktívne pokračovanie spolupráce zameranej na výskum PMM2-CDG ochorenia a GNE myopatie. Pobyty na partnerskom pracovisku budú realizované v rokoch 2025-2026.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Vypracovanie metodiky na monitorovanie účinnosti enzymatickej substitučnej liečby u pacientov s dedičným metabolickým ochorením Pompe na stanovenie koncentrácie špecifického biomarkera v moči pomocou NMR spektroskopie.

Kto využíva výsledok: Centrum dedičných metabolických chorôb, Odd. laboratórnej medicíny, Národný ústav detských chorôb (NÚDCh), Limbová 1, 833 40 Bratislava. Vzorky prichádzajú priebežne počas celého roka podľa potrieb lekárov.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: trvá

Projekt: Operačný program pre výskum a inovácie (RIS3 BSK) ITMS: 313021Y920

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: RNDr. Mária Matulová, DrSc. a RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.

Výsledok výskumu: Vypracovanie metodiky na monitorovanie účinnosti enzymatickej substitučnej liečby a liečby transplantáciou kmeňových buniek u pacientov s dedičným metabolickým ochorením alfa-manozidóza na stanovenie koncentrácie špecifických manózových biomarkerov v moči

Kto využíva výsledok: Centrum dedičných metabolických chorôb, Odd. laboratórnej medicíny, Národný ústav detských chorôb (NÚDCh), Limbová 1, 833 40 Bratislava. Vzorky prichádzajú priebežne počas celého roka podľa potrieb lekárov.

Rok využívania od: 2022

Rok využívania do: trvá

Projekt: Nové prístupy k diagnostike porúch metabolizmu glykokonjugátov (Ministerstvo zdravotníctva SR, 2022)

Rok vytvorenia výsledku: 2022

Autori výsledku: Ing. Zuzana Pakanová, PhD., Ing. Marek Nemčovič, PhD. a Mgr. Maroš Krchňák

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave. Finančný prínos: 1 980 €

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave. Finančný prínos: 5 740 €

Názov/účel výskumu: NMR, MS a elementárna analýza vzoriek. Odberateľ: Ústav polymérov SAV, v. v. i. Finančný prínos: 2 995 €

Názov/účel výskumu: Elementárna analýza vzoriek. Odberateľ: Biosynth s. r. o. Finančný prínos: 125 €

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: Auchem s. r. o. Finančný prínos: 180 €

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: Saneca Pharmaceuticals a. s. Finančný

prínos: 250 €

Názov/účel výskumu: Analýza vzoriek NMR, MS, IR a Ramanovou spektroskopiou. Odberateľ: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i. Finančný prínos: 208,33 €

Názov/účel výskumu: Analýza vzoriek NMR, IR a Ramanovou spektroskopiou. Odberateľ: KA2M s. r. o. Finančný prínos: 150 €

Názov/účel výskumu: Elementárna analýza vzoriek. Odberateľ: Výskumný ústav papiera a celulózy, a. s. Finančný prínos: 60 €

Názov/účel výskumu: Analýza a identifikácia malých organických molekúl. Odberateľ: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s. Finančný prínos: 3700 €

Názov/účel výskumu: Proteomická analýza. Odberateľ: Prírodovedecká fakulta UK. Finančný prínos: 7600 €

Názov/účel výskumu: Proteomická analýza. Odberateľ: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.. Finančný prínos: 200 €

Názov/účel výskumu: Proteomická analýza. Odberateľ: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.. Finančný prínos: 3000 €

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2024

Forma	Počet k 31.12.2024				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2024					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	9	7	3	1	5	7	0	2	0	0	1	0
Denná z iných zdrojov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Spolu	9	10	3	1	5	8	0	2	0	0	1	0
Z toho zahraničných	4	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Súhrn	19		4		13		2		0		1	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2024 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Diana Hačkuličová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2020	8 / 2024	1536 biológia	RNDr. Karin Kollárová PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Natália Košútová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2020	8 / 2024	2908 biotechnológie	Ing. Tomáš Bertók DrSc., MBA, Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2024 (obhajoba leto 2024)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
2	2	0	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	PAK/3, EGY/1, IND/1, NGA/1

Zahranční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biológia	1536	Fyziológia rastlín	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Mikrobiológia a virologia	Prírodovedecká fakulta UK
biotechnológie	2908	Biotechnológie	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
biotechnológie	2908	Biotechnológie	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Analytická chémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Analytická chémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Biochémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Fyzikálna chémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Fyzikálna chémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Organická chémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Organická chémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Maroš Bella, PhD. (chémia)	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA (DrSc., Prírodovedecká fakulta UK)

RNDr. Peter Biely, DrSc. (biochémia)		Mgr. Diana Hačkuličová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (biotechnológia)		Ing. Natália Košútová, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
Ing. Ján Hirsch, DrSc. (organická chémia)		
Ing. Miloš Hricovíni, PhD. (chemická fyzika)		
Ing. Jaroslav Katrlík, PhD. (chémia)		
RNDr. Karin Kollárová, PhD. (fyziológia rastlín)		
Mgr. Stanislav Kozmon, PhD. (fyzikálna chémia)		
RNDr. Lenka Lorencová, PhD. (fyzikálna chémia)		
Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. (chémia a technológia požívateľín)		
Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. (biotechnológia)		
doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (chémia)		
doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (organická chémia)		
Mgr. Vladimír Puchart, PhD. (biochémia)		
Mgr. Vladimír Puchart, PhD. (biotechnológia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (chémia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
Ing. Vladimír Sládek, PhD. (fyzikálna chémia)		
Ing. Ján Tkáč, DrSc. (analytická chémia)		
Ing. Ján Tkáč, DrSc. (biochémia)		
Ing. Ján Tkáč, DrSc. (biotechnológia)		
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (fyzikálna chémia)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2024

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	1	8	0
Celkový počet hodín v r. 2024	18	84	1271	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	17
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	17
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	26
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	15
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Chemický ústav SAV mal v roku 2024 akreditované dva študijné odbory doktorandského štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU (1420 Chémia a 2908 Biotechnológie) a tri študijné odbory doktorandského štúdia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave (1420 Chémia, 2908 Biotechnológie a 1536 Biológia). Na základe podpísaných dohôd s týmito fakultami má ústav právo školiť (ako EVI) v doktorandských študijných programoch 4621 organická chémia, 4625 fyzikálna chémia (podprogram 4620 makromolekulová chémia), 4627 biochémia, 4092 analytická chémia, 4626 biotechnológie na FCHPT STU v Bratislave a v študijných programoch 12408 organická chémia, 100620 fyzikálna chémia, 12461 biochémia, 12469 analytická chémia, 12460 biotechnológie, 12438 fyziológia rastlín a 100750 mikrobiológia a virológia na PriF UK v Bratislave.

V priebehu roka 2024 sa na CHÚ SAV školilo celkom 19 doktorandov, z ktorých dve študentky úspešne obhájili doktorandskú dizertačnú prácu (Diana Hačkuličová a Natália Košútová). Tento rok boli prijatí na doktorandské štúdium štyria študenti (Miroslav Dolník, Monika Ďuračková, Andrej Vikartovský a Amna Waheed).

Zvýšil sa počet záujemcov o doktorandské štúdium na ústave, pričom najväčší záujem zo strany študentov je najmä o študijné odbory biotechnológie a biochémia. Dlhodobý menší záujem zo

strany študentov je o ostatné odbory (fyzikálna chémia, makromolekulová chémia a organická chémia), napriek tomu, že ústav aj v týchto odboroch disponuje dostatočným počtom kvalitných školiteľov. Tento trend spôsobuje zrejme skutočnosť, že v týchto odboroch končí na VŠ menší počet študentov, a týchto si prioritne prijímajú na doktorandské štúdium jednotlivé fakulty. Dá sa predpokladať, že v roku 2025 by malo doktorandskú dizertačnú prácu obhajovať osem doktorandov.

V priebehu tohto roka absolvujú doktorandské štúdium siedmi zahraniční študenti, jeden doktorand z Egypta, jeden doktorand z Nigérie, jedna doktorandka z Indie, štyria doktorandi z Pakistanu.

Okrem školenia študentov na doktorandskom štúdiu sa ústav aktívne zapája aj do školenia študentov bakalárskeho a magisterského, resp. inžinierskeho štúdia a rovnako ponúka možnosť absolvovania praxe a odbornej činnosti pre stredoškolákov. Svoje požiadavky, návrhy, resp. pripomienky majú možnosť doktorandi predniesť, okrem iného, aj na Ústavnej rade prostredníctvom svojho voleného zástupcu.

Vedenie ústavu spolu s Vedeckou radou pravidelne hodnotia dosiahnuté výsledky doktorandov, aby sa tým zabezpečila vysoká úroveň štúdia. Tohtoročné Kontrolné dni sa uskutočnili v októbri, kde doktorandi formou prezentácie predstavili dosiahnuté výsledky za akademický rok 2023/2024. Novoprijatí doktorandi prezentovali ich témy. Cieľom hodnotenia bolo zistiť pokroky ich práce, prípadne im navrhnúť nové prístupy alebo možné spolupráce. Doktorandi tiež povinne absolvujú interné obhajoby prác k dizertačnej skúške a samotnej dizertačnej práci.

Viacerí doktorandi sa zapájajú aj do pedagogickej činnosti, okrem vedenia semestrálnych cvičení sú to napr. vedenie bakalárskych prác alebo stredoškolských odborných činností.

Oceniť treba najmä ich vedecko-popularizačné aktivity. Tento rok sa úspešne zúčastnili podujatí ako My sme SAV a Víkend so SAV, Noc vedy a Deň otvorených dverí na Chemickom ústave.

Doktorandi Chemického ústavu aj tento rok absolvovali niekoľko zahraničných stáží s cieľom nadviazať nové vedecké spolupráce.

Mgr. Ágnes Horváthová, PhD., MVDr. Jana Pipiková, PhD. Prednáška v rámci predmetu „Eukaryotické mikroorganizmy“ vedeného doc. RNDr. N. Tóth-Hervay PhD., pre študentov 1. ročníka magisterského štúdia. Názov: Kvasinky a kvasinkovité mikroorganizmy - ich výskyt, vlastnosti, identifikácia a úschova. 2.12.2024.

Ing. Tomáš Bertók, DrSc. Prednáška na predmete Aplikovaná genetika (garant prof. Tomáška) Téma: "Glykomika". PrifUK, Bratislava, 12.3.2024

Ing. Tomáš Bertók, DrSc. Prednáška na predmete Vybrané kapitoly z biochémie (garant prof. Mikušová) Téma: "Nádorové biomarkery a glykomika". PrifUK, Bratislava, 21.10.2024

Ing. Tomáš Bertók, DrSc. Prednáška na predmete Stratégia biomedicínskych experimentov (garant prof. Breier). FCHPT STU, Bratislava, 27.11.2024

Peter Gabko, MSci. - konzultant na konferencii "Mladá nádej slovenskej vedy", Smolenice, 5.-7.12.2024

Ing. Anna Ďatková, PhD., Ing. Veronika Vráblová - vedenie práce ŠOČ (Stredoškolská odborná činnosť), študentka Nina Koziaková, Gymnázium Antona Bernoláka (Senec), téma: Skorá diagnostika rakoviny pomocou zmien v glykánových štruktúrach

Ing. Michal Híreš, PhD., Ing. Anna Ďatková, PhD. - vedenie študentiek - Vlasty Hodekovej a Lenky Teyerlovej v rámci predmetu "Technologický projekt" na Slovenskej technickej univerzite, FCHPT, Bratislava

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD., RNDr. Karin Kollárová, PhD. – vedenie letnej praxe a prípravy príspevku Projektovej časti Biologickej olympiády (Petra Štesová, 2. a 3.ročník Gymnázium Laca Novomeského, Bratislava: „Zmiernenie stresu v rastlinách za pomoci cytokinínu“).

Zuzana Vivodová, PhD., Mgr. Eva Labancová, PhD. – vedenie 2-týždňovej odbornej praxe (Antónia Mičúchová a Zuzana Masárová, 3. ročník, Stredná odborná škola chemická, Bratislava).

RNDr. Karin Kollárová, PhD. – vedenie letnej praxe (Viktória Taračová, 2. a 3.ročník

Gymnázium svätého Františka z Asissi, Žilina: „Vplyv kultivačných podmienok a pôvodu protoplastov na ich životaschopnosť“).

Mgr. Kristína Šípošová, PhD. – vedenie práce SOČ (Jana Labancová, 3.ročník Gymnázium, Nové Zámky: „Vplyv mikroplastov na rastlinné bunky“).

Mgr. Viera Dujnič, PhD. - vedenie študentky strednej školy v rámci spektroskopických metód v príprave na súťaž AMAVET, kde študentka vyhrala krajské aj celoštátne kolo, získala ocenenie SAV, cenu dekana PRIF UK a postúpila na „European Union Contest for Young Scientists (EUCYS) 2025, Riga, Lotyšsko.

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. a RNDr. Marek Baráth, PhD. - tri dvojhodinové prednášky o sacharidoch v rámci predmetu „Chémia prírodných látok“, ktorý vedie Mgr. Ambroz Almásky PhD. na Katedre organickej chémie PriF UK, pre študentov 2. ročníka magisterského štúdia 22. a 29. októbra a 5. novembra 2024.

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU

Oblasť spolupráce: Spoločné pracovisko metabolomiky rastlín, rastlinných surovín a potravín rastlinného pôvodu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Dňa 2. septembra 2009 Chemický ústav SAV a Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre podpísali dokument „Dohoda o vytvorení spoločného pracoviska metabolomiky rastlín, rastlinných surovín a potravín rastlinného pôvodu“. Cieľom spoločného pracoviska, ktoré je umiestnené v priestoroch CHÚ SAV v Bratislave a Katedry biochémie a biotechnológie FBP SPU v Nitre, je príprava a realizácia vedecko-výskumných projektov základného a aplikovaného výskumu v oblasti posudzovania kvality a bezpečnosti surovín a potravín na úrovni metabolizmu nutrične významných rastlín s využitím moderných analytických metód a unikátnej prístrojovej techniky a výchova odborných, vedeckých a pedagogických pracovníkov. V rokoch 2011 a 2013 pracovisko implementovalo projekty ŠF EÚ „Centrum excelentnosti pre bielo-zelenú biotechnológiu“ a "Dobudovanie technickej infraštruktúry pre výskum v oblasti nových biotechnológií“ (výzva OPVaV-2013/1.1/02-SORO, 2.88 mil. €), v rámci ktorých sa obstarala špičková prístrojová technika.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Dňa 11. mája 2007 bol podpísaný dokument „Zmluva a štatút o združení právnických osôb s názvom Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku“ (NC NMR). Zmluvu podpísali: FCHPT, STU v Bratislave, FEI TU a UPJŠ v Košiciach, PriF UK, Chemický ústav SAV a Ústav merania SAV v Bratislave. NC NMR bolo vytvorené za účelom zabezpečovania potrieb NMR služieb v oblasti základného a aplikovaného výskumu, spolupráce s výrobnými organizáciami, zvyšovania vedomostného potenciálu v oblasti NMR. Sieť NC NMR tvoria Centrá NMR. Na CHÚ SAV je lokalizované Centrum pre štúdium dynamiky a interakcií biomolekúl, ktoré bolo v roku 2009 vybavené NMR prístrojmi Varian (600 MHz a 400 MHz). V roku 2015 bolo pracovisko vybavené (z prostriedkov projektu ŠF EÚ Dobudovanie infraštruktúry pre biomedicínsky výskum, ITMS 26230120008, ktorého nositeľom bol CHÚ SAV) špičkovými NMR prístrojmi Bruker: NMR Spectrometer Avance III HD 600MHz (2.344 mil. €) a Avance III HD 400MHz (1.021 mil. €).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared Spectroscopy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy, založené v roku 1995, je spoločným pracoviskom Chemického ústavu SAV, Ústavu anorganickej chémie SAV,

Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU a Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Vybavené je spektrometrom NICOLET 6700, zakúpeným v roku 2008 z prostriedkov projektu MACHINA a slúži pre potreby výskumu, na pedagogické účely ako aj základné servisné merania. V r. 2010 bol spektrometer doplnený o ďalšie príslušenstvo. Neskôr bol doplnený (z prostriedkov projektu MACHINA) o detektor a rozdeľovač lúča pre ďalekú IČ oblasť. Z prostriedkov ŠF EÚ získalo pracovisko v r. 2012 disperzný DXR Raman mikroskop a v r. 2015 bolo pracovisko vybavené špičkovými prístrojmi: FTIR Mikroskop Nicolet iN10 a FTIR Spectrometer Nicolet iS50 doplnený o GC-IR modul a FTIR Raman (Thermo Fisher Scientific) z prostriedkov ŠF EÚ.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV
Začiatok spolupráce: 2007
Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK
Oblasť spolupráce: Riešenie spoločného projektu VEGA - Katedra farmakognózie a botaniky
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2002
Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je niekoľko úspešne riešených projektov a knižná publikácia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK
Oblasť spolupráce: Riešenie spoločných projektov zameraných na výskum farmakologicky účinných rastlinných obsahových látok - Katedra farmakognózie a botaniky
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2004
Zhodnotenie: K výsledkom spolupráce patrí knižná publikácia venovaná odbornej aj širokej laickej verejnosti s názvom Fytoterapia v súčasnej medicíne

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK
Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV
Začiatok spolupráce: 2007
Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK
Oblasť spolupráce: Riešenie spoločných projektov VEGA a APVV - Katedra fyziológie rastlín
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2007
Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je 1 publikácia, 2 príspevky na domácej vedeckej konferencii, vedenie záverečných prác (4 diplomových prác, 3 ukončených bakalárskych prác, 3 bakalárskych prác, oponovanie záverečných prác (2 bakalárskych prác, 1 diplomovej práce).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK
Oblasť spolupráce: Spoločné pracovisko pre realizáciu výskumných a odborných aktivít v súvislosti so spoločným projektom VEGA
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV, v. v. i.
Začiatok spolupráce: 2022
Zhodnotenie: Spoločné pracovisko v rámci projektu VEGA "Integrácia nových miniaturizovaných analytických systémov do úpravy, analýzy a preparácie komplexných biologických,

environmentálnych a farmaceutických vzoriek" a ďalších spoločných aktivít pri príprave a implementácii spoločných výskumných aj nevýskumných projektov, projektov vývoja nových produktov, služieb, materiálov a transferu poznatkov a technológií.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared Spectroscopy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Vid' informáciu uvedenú pre Spoločné pracovisko s FCHPT STU.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Slovenská infraštruktúra mikrobiálnych zdrojov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický Ústav SAV

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Dňa 15. decembra 2016 bol podpísaný dokument „Memorandum o spolupráci a vytvorení národnej platformy „Slovenská infraštruktúra mikrobiálnych zdrojov“ (SIMZ). Zmluvu podpísali: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, ktorá zastrešuje Zbierku patogénnych mikroorganizmov (ZPM) a Chemický ústav SAV v Bratislave, ktorý zastrešuje Zbierku kultúr kvasiniek (CCY). Slovenská infraštruktúra mikrobiálnych zdrojov bola vytvorená za účelom koordinácie postupov pri implementovaní štandardov kvality práce s mikroorganizmami a dátami o týchto mikroorganizmoch, ako aj budúceho zapojenia do paneurópskej distribuovanej Výskumnej infraštruktúry mikrobiálnych zdrojov MIRRI (Microbial Resources Research Infrastructure), ktorá je zameraná na úschovu, systematický výskum, poskytovanie a valorizáciu mikrobiálnych zdrojov a biodiverzity. Lídrom národnej platformy SIMZ je Chemický ústav SAV, konkrétne Zbierka kultúr kvasiniek.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Riešenie spoločných projektov VEGA a APVV - Katedra fyziológie rastlín

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je 1 publikácia, 2 príspevky na domácej vedeckej konferencii, vedenie záverečných prác (4 diplomových prác, 3 ukončených bakalárskych prác, 3 bakalárskych prác, oponovanie záverečných prác (2 bakalárskych prác, 1 diplomovej práce).

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Centrum excelentnosti pre glykomiku

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Budova Chemického ústavu SAV, v. v. i. – miestnosti č. 124-126 a prístavba

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: V rámci spolupráce boli etablované glykomické analýzy v patientskych bunkových líniiach a in vitro modeloch civilizačných ochorení a starnutia, a taktiež boli úspešne realizované

spoločné projekty APVV 18-0336 („Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia“, monitorovacie obdobie), VEGA (výzva 2024 zameraná na podporu interdisciplinárneho výskumu, VEGA 1/0060/24, v ktorej pôsobil Dr. Nemčovič ako zástupca vedúceho projektu, vstupné hodnotenie A), a EŠIF projekt s názvom „Štúdium štrukturálnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných chorôb“, ITMS: 313021Y920 (monitorovacie obdobie). Spolupráca taktiež viedla k popularizačným aktivitám (sociálne médiá – Facebook stránka).

Názov organizácie: Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared Spectroscopy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Vid' informáciu uvedenú pre Spoločné pracovisko s FCHPT STU.

Názov organizácie: Ústav merania SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: Axxence s.r.o.

Oblasť spolupráce: Axxence Park-Hala 1: Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Axxence s.r.o., Bratislava, Axxence Park - Hala 1

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Dňa 4. marca 2013 Chemický ústav SAV a súkromná spoločnosť Axxence s.r.o. v Bratislave podpísali dokument „Zmluva o spoločnom pracovisku“ vyplývajúci z realizácie projektu Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy. Cieľom spoločného pracoviska, ktoré sa nachádza v priestoroch „Axxence Park“ označených ako Hala 1, je poskytovanie komplexnej infraštruktúry pre efektívnejší aplikovaný výskum procesu izolácie prírodných aróm a ich finálnej purifikácie. Súčasťou spoločného pracoviska je zariadenie na vákuovú rektifikáciu poskytujúce vysokoúčinnú separáciu skúmaných látok. V minulosti sa riešili spoločné vedecké projekty.

Názov inštitúcie: REGENMED, spol. s.r.o.

Oblasť spolupráce: Spolupráca na vedecko-výskumnej činnosti

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Dňa 15. decembra 2021 Chemický ústav SAV a súkromná spoločnosť REGENMED, spol. s. r. o. v Bratislave podpísali Dohody o vzájomnej spolupráci vyplývajúce z realizácie projektu Operačného programu Integrovaná infraštruktúra „CEMBAM – Centrum medicínskeho bioaditívneho výskumu a výroby“, ITMS: 313011V358. Predmetom týchto dohôd je spolupráca na vedecko-výskumnej činnosti v oblasti vývoja metodík pre meranie a hodnotenie glykánov extracelulárnych vezikúl aplikáciou metód stanovenia glykozylácie pomocou biočipov, a v oblasti vývoja metodík pre biokompatibilnú imobilizáciu buniek určených na kolonizáciu skafoldov. Výstupom tejto spolupráce sú spoločne vypracované metodické postupy, a spoločná podaná publikácia. Výskumno-vedecká spolupráca so spoločnosťou REGENMED, spol. s. r. o. naďalej pokračuje, a to najmä v oblasti výskumu biomarkerov.

Názov inštitúcie: Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec

Oblasť spolupráce: Saneca-Infraštruktúra-HL: Aplikovaný výskum v oblasti biomedicíny

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Dňa 17. augusta 2015 Chemický ústav SAV a súkromná spoločnosť Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec podpísali dokument „Zmluva o spolupráci“ vyplývajúci z realizácie projektu ŠF EÚ "Technická infraštruktúra výskumného pracoviska" s cieľom vytvorenia a vybavenia pracoviska, ktoré bude napomáhať prenosu výsledkov základného výskumu do praxe a poskytovať primeranú infraštruktúru pre efektívnejší aplikovaný výskum v oblasti identifikácie a izolácie dôležitých prírodných látok, resp. ich prekursorov. V rámci projektu OP ŠF Výskum a vývoj (mimobratislavský región) bolo pracovisko v r. 2015 vybavené modernou prístrojovou technikou v hodnote 9,86 mil. €. Túto v súčasnosti využívajú všetky subjekty Združenia právnických osôb Omics4Health (O4H).

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0345

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum vedecko-technických informácií SR

Koordinátor projektu: RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Vývoj vysokocitlivých analytických nástrojov s vysokým rozlíšením pre analýzu glykánov mozgu (Development of High Sensitivity and High Resolution Analytical Tools for the Brain Glycans)

Agentúra: V4-Korea Joint Research Projects

číslo projektu: V4-Korea/JRP/2023/727/ATBG

Spolupracujúce inštitúcie: Department of Chemistry, Seoul National University, Institute of Analytical Chemistry, v. v. i. , University of Pannonia, Medical University of Gdańsk

Koordinátor projektu: Ing. Ján Tkáč, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie:

Názov projektu: Posilnenie potenciálu proteínov z rias na farbenie a obohacovanie potravín pomocou vysokotlakovej technológie

Agentúra: ANSO

číslo projektu: ANSO-CR-PP-2021-01

Spolupracujúce inštitúcie: Faculty of Chemistry, Belgrade, Serbia; Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China; LLB, UMR12 CEA-CNRS, France; University of Donja Gorica, Donja Gorica, Montenegro; National Hellenic Research Foundation, Greece; Institute for Application of Nuclear

Koordinátor projektu: Dr. Simeon Minić

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špecialít, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0272

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Koordinátor projektu: Ing. Marek Bučko, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Bioreaktorové inžinierstvo enzýmových oxidačných procesov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/155/22

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Koordinátor projektu: Prof. Ing. Milan Polakovič, PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Viaclieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0093

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Koordinátor projektu: Ing. Zdenka Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Antivirálne liečivá proti COVID-19: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0108

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK; Prírodovedecká fakulta UK; Fakulta prírodných vied UCM; Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Koordinátor projektu: doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie:

Názov projektu: Syntéza a charakterizácia nanokompozitov oxidov prechodných kovov s potenciálnym využitím pre sanáciu environmentálnych záťaží

Agentúra: SAV

číslo projektu: CAS-SAS-2022-08

Spolupracujúce inštitúcie: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Účinná eliminácia zvyškov liečiva vo vode pomocou fotokatalytickej degradácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: DS-FR-22-0035

Spolupracujúce inštitúcie: Institut Lumiere Matiere ILM UMR5306 Université Lyon, Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. Praha

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Biočipové systémy na cielenú glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0243

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Malé štruktúrované motívy ako regulátory patofyziológie prirodzene neusporiadaného tau proteínu.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0479

Spolupracujúce inštitúcie: Neuroimunologický ústav SAV

Koordinátor projektu: Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Dizajn nových antituberkulózných látok pomocou výpočtových metód a ich experimentálna evaluácia

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0230

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK

Koordinátor projektu: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Integrácia nových miniaturizovaných analytických systémov do úpravy, analýzy a preparácie komplexných biologických, environmentálnych a farmaceutických vzoriek

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0116/22

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK

Koordinátor projektu: Masár Marián, prof. RNDr., PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Kalibrácia metódy datovania autigénnym $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ pre geochronologické modely najmladšieho kenozoika karpatsko-panónskeho regiónu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0120
Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK
Koordinátor projektu: Šujan Michal, doc. RNDr., PhD.
Začiatok spolupráce: 2021
Koniec spolupráce: 2025
Zhodnotenie:

Názov projektu: Nové kvasinkové enzýmy na biokonverziu rastlinnej biomasy
Agentúra: APVV
číslo projektu: APVV-22-0207
Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Koordinátor projektu: Ing. Katarína Šuchová, PhD.
Začiatok spolupráce: 2023
Koniec spolupráce: 2027
Zhodnotenie:

Názov projektu: Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: liečenie aj napriek trikom
Agentúra: APVV
číslo projektu: APVV-190376
Spolupracujúce inštitúcie: Virologický ústav SAV
Koordinátor projektu: Virologický ústav SAV (Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD)
Začiatok spolupráce: 2020
Koniec spolupráce: 2024
Zhodnotenie:

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov inštitúcie: Botanický ústav Akadémie vied ČR, Třeboň, Česko - neformálna spolupráca.
Zameranie: Extracelulárne biopolyméry produkované mikroskopickými riasami, štruktúra a vlastnosti. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je jedna spoločná karentovaná práca.

Názov inštitúcie: Centrum vedecko-technických informácií SR- neformálna spolupráca. **Zameranie:** Meranie optických vlastností mikrokapsúl a mikroorganizmov pomocou transmisie, fluorescencie a časovo rozlíšenej fluorescencie. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je 1 pripravovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Department of Food Biotechnology and Microbiology, Warsaw University of Life Sciences: Warsaw, PL – neformálna spolupráca. **Zameranie:** Výskum vplyvu rastových podmienok na štrukturálnu charakteristiku glykánov nekonvenčných kvasiniek, charakterizácia polysacharidov. **Zhodnotenie:** MoA, asistencia pri školení doktorandky v Poľsku, podané žiadosti o štipendijné pobyty študentiek na CHÚ SAV – SAIA. Výsledkom spolupráce je publikácia Bzducha-Wróbel, A., Farkaš, P., Bieliková, S., Čížová, A., a Sujkowska-Rybkowska, M. (2024). How do the carbon and nitrogen sources affect the synthesis of beta-(1,3/1,6)-glucan, its structure and the susceptibility of Candida utilis yeast cells to immunolabelling with beta-(1,3)-glucan monoclonal antibodies? Microbial Cell Factories, 23(1). <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02305-4> a ďalšie sa pripravujú.

Názov inštitúcie: Department of Food Science and Technology, School of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece- neformálna spolupráca. **Zameranie:** Výskum štruktúry polysacharidov z potravinárskych odpadov. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je jedna spoločná

publikácia.

Názov inštitúcie: Department of Organic Chemistry, Educational Scientific Institute of Chemistry and Ecology, Uzhhorod National University; Department of Microbiology, Virology, and Epidemiology with the course of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, Uzhhorod National University – neformálna spolupráca. Zameranie: Príprava a analýza surfaktantov s antifungálnymi účinkami a analýza nanočastíc striebra vzniknutých v ich prítomnosti. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná práca.

Názov inštitúcie: Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Department of Chemistry, Biochemistry and Environmental Protection, Srbsko – neformálna spolupráca. Zameranie: Skúmanie biologického potenciálu, najmä antimikrobiálnej aktivity novopripravených zlúčenín. Zhodnotenie: MoA, výsledkom spolupráce je rukopis zaslaný do European Journal of Medicinal Chemistry. Pripravuje sa bilaterálny projekt APVV (DS-FR 2024).

Názov inštitúcie: Fakulta elektrotechnická ČVUT Praha, Katedra fyziky - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium vlastností plazmaticky ošetrovaných nanoštruktúr dopovaného ZnO. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná publikácia a jedna vedecká práca v časopise registrovanom v databázach WOS a Scopus a jeden príspevok na konferencii Preveda 2024.

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava, Oddelenie anorganickej chémie - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium štruktúry komplexov prechodných kovov s rôznymi organickými ligandami. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná publikácia a jeden konferenčný príspevok.

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava, Oddelenie anorganickej chémie - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium štruktúry komplexov prechodných kovov s rôznymi organickými ligandami. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná publikácia a jeden konferenčný príspevok.

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava, Oddelenie anorganickej chémie - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium štruktúry komplexov prechodných kovov s rôznymi organickými ligandami. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná publikácia a jeden príspevok na konferencii Preveda 2024.

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biotechnológie - neformálna spolupráca. Zameranie: enzýmová modifikácia prírodných fenolických látok. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je 1 publikácia.

Názov inštitúcie: FunGlass – Centre for Functional and Surface Functionalized Glass, Alexander Dubček University of Trenčín, Trenčín – neformálna spolupráca. Zameranie: Elementárna analýza polysacharidov, kvantifikácia obsahu P. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce budú výsledky do pripravovanej publikácie.

Názov inštitúcie: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Praha – spolupráca na základe projektu Mobility CAS-SAS a projektu DS-FR 2022 agentúry APVV. Zameranie: Syntéza a štúdium fotokatalytických vlastností nanoštruktúr dopovaného ZnO, resp. jeho kompozitov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná publikácia, tri vedecké práce v časopisoch registrovanom v databázach WOS a Scopus a jeden príspevok na domácej a jeden príspevok na zahraničnej konferencii.

Názov inštitúcie: Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy,

Ankara, Türkiye – neformálna spolupráca. Zameranie: Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín (*Vinca soneri*, *Quercus pontica* K. Koch). Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú dve spoločné práce (1 opublikovaná, 1 v tlači), jeden podaný bilaterálny projekt v rámci schémy SAV-TUBITAK, a jedna obhájená diplomová práca (TR).

Názov inštitúcie: Industrial Biotechnology & Biocatalysis Group - School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Grécko – neformálna spolupráca. Zameranie: Chemická syntéza substrátov pre detekciu a stanovenie enzýmov degradujúcich lignín; heterologická expresia a charakterizácia diglykozidáz. Zhodnotenie: Výsledkom je dvojmesačná stáž pracovníka CHU SAV na gréckom pracovisku.

Názov inštitúcie: Institut Lumi?re Mati?re, Université CNRS-Lyon – spolupráca na základe projektu DS-FR 2022 agentúry APVV. Zameranie: Syntéza a štúdium fotokatalytických vlastností kompozitov nanoštruktúr dopovaného ZnO. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna pripravovaná spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Institute of Experimental Genetics, Helmholtz Zentrum München, Germany- neformálna spolupráca. Zameranie: Bioinformatika. Zhodnotenie: Nadviazanie spolupráce pre APVV projekt.

Názov inštitúcie: Institute of Molecular and Translational Medicine, Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University Olomouc, Olomouc, Czech Republic - neformálna spolupráca. Zameranie: Výskum biologických aktivít iminocukrov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna pripravovaná práca.

Názov inštitúcie: Instituto de Tecnologia Química y Biología António Xavier (ITQB), Universidade Nova de Lisboa, Oeiras – neformálna spolupráca. Zameranie: Enzýmové metódy selektívnej protekcie sacharidov. Zhodnotenie: Výsledkom je postdoktorandský pobyt dvoch pracovníkov (ERA a MSCA granty/štipendiá) jedna publikácia a dve pripravované publikácie.

Názov inštitúcie: Jagiellonian University, Krakow, Poland - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium biologickej aktivity komplexov prechodných kovov s rôznymi organickými ligandami. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jeden konferenčný príspevok.

Názov inštitúcie: Jesséniova lekárska fakulta, Ústav farmakológie, Martin - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium farmakodynamických vlastností biopolymérov izolovaných z rôznych zdrojov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedná spoločná karentovaná práca.

Názov inštitúcie: Karadeniz Technical University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy, Trabzon, Türkiye – neformálna spolupráca. Zameranie: Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín (*Alchemilla pseudocartalinica* Juz.). Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná práca v tlači.

Názov inštitúcie: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), Kórea – spolupráca na základe Memoranda o porozumení o vedeckej spolupráci uzatvoreného 29.6.2021 medzi Chemickým ústav SAV, v. v. i. a KRIBB. Zameranie: Glykomický výskum a výskum glykánových biomarkerov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je spoločne realizovaný výskum a získavanie dát do pripravovanej spoločnej publikácie.

Názov inštitúcie: Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Department of Bioorganic Chemistry,

Halle, Germany – neformálna spolupráca. Zameranie: Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín (*Ajuga turkestanica*). Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná práca.

Názov inštitúcie: Medzinárodné laserové centrum CVTI SR, Bratislava – neformálna spolupráca. Zameranie: Príprava a štúdium vlastností amorfného TiO₂. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jeden podaný spoločný bilaterálny projekt APVV Slovensko -Taiwan 2024.

Názov inštitúcie: National Taiwan Normal University, Taipei – neformálna spolupráca. Zameranie: Príprava a štúdium vlastností amorfného TiO₂. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jeden podaný spoločný bilaterálny projekt APVV Slovensko -Taiwan 2024.

Názov inštitúcie: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied – neformálna spolupráca. Zameranie: Analýza fytohormónov a sekundárnych metabolitov v rastlinách. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna podaná žiadosť o financovanie projektu (APVV) a publikácia vyjdená v roku 2023.

Názov inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie, Bratislava, Slovensko – neformálna spolupráca. Zameranie: Vývoj a optimalizácia syntetických postupov a charakterizácia produktov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná práca a jeden podaný APVV projekt (zodpovedný riešiteľ z FCHPT).

Názov inštitúcie: Universidad Autónoma de Coahuila, School of Chemistry, Food Research Department – neformálna spolupráca. Zameranie: enzýmové glykozylácie tyrozolu a hydroxytyrozolu, metódy stanovenia a charakterizácie diglykozidáz. Zhodnotenie: Výsledkom je jeden konferenčný príspevok a dve pripravované publikácie.

Názov inštitúcie: Ústav Biochémie a Mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave – neformálna spolupráca. Zameranie: Sacharidové a proteínové analýzy vzoriek. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je príspevok na konferencii (uskutoční sa v r. 2025).

Názov inštitúcie: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., Praha – neformálna spolupráca. Zameranie: Príprava a štúdium vlastností modifikovaných nanoštruktúr ZnO. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jeden podaný multilaterálny projekt EIC Pathfinder a jeden podaný projekt výzvy M-ERA.NET Call 2024.

Názov inštitúcie: Vienna University of Technology, Institute of Applied Synthetic Chemistry, Vienna, Austria - neformálna spolupráca. Zameranie: Výskum imobilizovaných celobunkových biokatalyzátorov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je 1 pripravovaná spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Wrocław University of Science and Technology, Faculty of Chemistry, Department of Organic and Pharmaceutical Technology, Wrocław, Poland-neformálna spolupráca. Zameranie: Izolácia pektínových látok z odpadových materiálov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je trojmesačná stáž študentky na Chemickom ústave.

Spolupracujúca inštitúcia: Masarykova univerzita, CEITEC, Brno, Česko - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium neväzbových interakcií sacharidov a reakčného mechanizmu glykozyltransferáz použitím výpočtových metód. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú prezentácie na konferenciách.

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	17	tlač	9	TV	5
rozhlas	4	internet	11	exkurzie	9
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	6				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
48. Výročná konferencia o kvasinkách	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko	14.5.-17.5.2024	91
16. Bratislavské sympóziu o sacharidoch	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko	23.9.-27.9.2024	84

7.3. Účasť na výstavách

7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Blahutová Jana	1	0	0
Ďatková Anna	0	0	1
Květoň Filip	0	0	2
Spolu	1	0	3

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Marek Baráth, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Manager)

Mgr. Peter Baráth, PhD.

NewsLab (funkcia: člen)

Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA

Frontiers in Biomolecular Sciences (funkcia: Associate Editor in Glycosciences section)

Ing. Marek Bučko, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Associate Editor)

Mgr. Peter Capek, PhD.

Trends in Carbohydrate Research (funkcia: člen Advisory Board)

Ing. Pavol Farkaš, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Advisory Board)

doc. Mgr. Maksym Fizer, PhD.

SCIENTIAE RADICES (funkcia: Editorial Board Member)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology (funkcia: člen Editorial Board)

Biotechnology and Applied Biochemistry (funkcia: člen Editorial Board)

Biotechnology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Chemical Papers (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Advisory Board)

Mgr. Maroš Laho, PhD.

včelársky časopis Dymák (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

ChemZi - Chemické Zvesti (funkcia: člen redakčnej rady)

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Acta Chimica Slovaca (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Júlia Mičová, PhD.

Applied Functional Materials (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Jozef Nahálka, PhD.

Journal of Glycomics & Lipidomics (funkcia: člen Editorial Board)

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

ARKIVOC (funkcia: člen Editorial Board of Referees)

Chemical Papers (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

MSc. Santosh Ram Jadhav, PhD.

Cells (funkcia: Topic Editor)

Frontiers in Aging Neuroscience (funkcia: Editorial Board)

Journal Life (funkcia: Reviewer editor/Guest editor špeciálneho čísla: Advances in
Neuroprotein Research: Functions, Pathologies and Treatments)

Journal of Integrative Neuroscience (funkcia: Topic/Review editor)

prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Editor-in- Chief)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

Acta Chimica Slovaca (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Chemical Papers (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Frontiers in Plant Science: Plant Biophysics and Modeling (funkcia: Review Editor)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

MSc. Marko Bajus

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Maroš Bella, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Jana Blahutová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Pavol Farkaš, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Slovenská biotechnologická spoločnosť (funkcia: podpredseda)

Mgr. Diana Hačkuličová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Michal Híreš, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: predseda odbornej skupiny)

Mgr. Kristína Holeková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Michal Hricovíni, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) (funkcia: Externý pracovník a expert v oblasti NMR a odborný člen audítorského tímu)

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Hricovíniová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Andrej Chyba, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Peter Kis, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda a tajomník Fyziologickej sekcie)

Ing. Natália Košútová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: Člen)

RNDr. Ján Kozák, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Danica Kučerová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Revízna komisia Slovenskej chemickej spoločnosti (funkcia: člen revíznej komisie)

Slovenská elektrochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen revíznej komisie)

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Mária Mastihubová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda Odbornej skupiny Organická chémia)

RNDr. Mária Matulová, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Ema Paulovičová, CSc.

Slovenská imunologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť alergológie a klinickej imunológie pri SLS (funkcia: člen)

Ing. Lucia Paulovičová, PhD.

Slovenská imunologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Lucia Pažitná, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

Slovenská spoločnosť hmotnostnej spektrometrie (funkcia: predseda)

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

RNDr. Veronika Pinková Gajdošová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

SLOVAK TOXICOLOGY SOCIETY (funkcia: člen)

MSc. Santosh Ram Jadhav, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.

Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii, z.s. (funkcia: Zástupce ve Federation of European Biochemical Societies)

Česká společnost pro strukturní biologii, z.s. (funkcia: Člen rady společnosti)

Česká statistická společnost, z.s (funkcia: Člen)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

Slovenská elektrochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Jozef Turjan

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Vedecko-organizačné aktivity

V roku 2024 sa Chemický ústav SAV pripojil k systému výkonnostných zmlúv SAV a v septembri 2024 podpísal Výkonnostnú zmluvu na obdobie 2024 – 2026. Ústav sa zaviazal plniť vybrané a panelom P SAV schválené parametre na zlepšovanie vedeckej kvality ústavu, ktorých plnenie bude vyhodnotené panelom v roku 2026.

Ústav sa zaviazal k naplneniu nasledujúcich parametrov:

1. TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

- Významné publikačné výstupy vedeckého výskumu

Ukazovateľ: Priemerný ročný počet excelentných vedeckých publikačných výstupov

Východisková hodnota: Priemerne 8 za rok v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Navýšenie ukazovateľa aspoň na hodnotu priemerne 8,8 publikácie ročne v prvom decile (prvý alebo korešpondujúci autor z ústavu) v období 2024 – 2026

- Významný zmluvný výskum

Ukazovateľ: Kumulatívny objem financií v porovnaní s predchádzajúcim obdobím

Východisková hodnota: Priemerne 43 557 Eur/ročne v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Navýšenie ukazovateľa aspoň o 20 % v období 2024 – 2026

2. TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

- Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

Ukazovateľ: Počet podaných projektov mladými vedeckými pracovníkmi do 7 rokov po úspešnej obhajobe PhD.

Východisková hodnota: Priemerne 0,75 podaného projektu mladými vedeckými pracovníkmi v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Zvýšiť počet podaných projektov mladými vedeckými pracovníkmi na úroveň priemerne 4 projektov ročne v období 2024 – 2026

- Internacionalizácia výskumného prostredia

Ukazovateľ: Podiel zahraničných pracovníkov na celkovom počte vedeckých pracovníkov (prepočítané FTE)

Východisková hodnota: Priemerné FTE zahraničných vedeckých pracovníkov v období 2020 – 2023 bolo 2,71.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Zvýšenie východiskovej hodnoty aspoň o 66 % v období 2024 – 2026 na priemernú hodnotu 4,5 FTE

3. TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

- Významné popularizačné výstupy

Ukazovateľ: Priemerný ročný počet významných popularizačných výstupov v printových médiách s celoštátnou distribúciou

Východisková hodnota: Priemerne 5,25 zodpovedajúcich výstupov za rok v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Navýšiť počet výstupov v priemere 6 ročne v období 2024 – 2026

4. TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ RIADENIE VEDY A VÝSKUMU

Ukazovateľ: Stratégia a akčný plán

Vypracovanie/aktualizácia stratégie, ktorá bude predložená príslušnému hodnotiacemu panelu najneskôr do 30. júna 2025

Výstup: Aktualizovaná stratégia v.v.i. (do 30. júna 2025)

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa v. v. i. hodnotiaca implementáciu stratégie a akčného plánu

v. v. i. v rokoch 2024–2026

Ukazovateľ: Ľudské zdroje

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa v. v. i. o nakladaní s ľudskými zdrojmi na v. v. i. v období 2024–2026.

Ukazovateľ: Výkazníctvo a kontrola

Podklady pre hodnotiaci panel: Výročné správy v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, stanoviská Ekonomicko-technického odboru Úradu SAV a vedenia príslušného oddelenia vied SAV a pod.

Ukazovateľ: Implementácia riadiacich štruktúr a kvalita riadenia

Podklady pre hodnotiaci panel: Správy o (príp. zápisnice z) činnosti vedeckej a správnej rady v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, správa o činnosti medzinárodného poradného panelu v.v.i. za obdobie 2024–2026, správy o činnosti dozornej rady v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026 (vypracované dozornou radou v. v. i.) a pod.

Vďaka prístúpeniu k systému výkonnostných zmlúv boli v roku 2024 pridelené dodatočné finančné prostriedky vo výške 152 641 EUR a navyše 350 801,66 EUR účelovo priradených prostriedkov na opravy budov. Účelovo priradené prostriedky boli použité na sanovanie havarijného stavu strešnej izolácie na Bloku B a Bloku C budovy (191 517,84 EUR), opravu priestorov zbierky kvasiniek (73 192,14 EUR), opravu elektrických deónov (17 480 EUR) a opravu parovodného potrubia v realizačnom oddelení (68 611,68 EUR). Prostriedky pridelené ústavu sa použili na zabezpečenie prevádzky vedeckej infraštruktúry ústavu.

V období od 13.12. 2023 do 13.05. 2024 vykonal Úrad vládneho auditu vládny audit ChÚ SAV č. 23100046- P-01 za obdobie 01.01. 2022 – 31.12. 2023 so zameraním na: procesné zabezpečenie transformácie na verejnú výskumnú inštitúciu, riadenie rizík, finančnú kontrolu, hospodárenie s verejnými prostriedkami, nakladanie s majetkom vo vlastníctve povinnej osoby a vedenie účtovníctva vrátane vyhotovovania výkazov v auditovanom období. Audítorská skupina v rámci vládneho auditu zistila a upozornila na nasledujúce nedostatky:

Nedostatok s poradovým číslom 1

Nezabezpečenie dostatočnej úrovne finančného riadenia nezabezpečením riadenia rizík a nedostatočné nastavenie kontrolných mechanizmov v súvislosti s vypracovaním a aktualizáciou vnútorných predpisov rozdelený na nasledovné časti:

- A – Nezabezpečenie riadenia rizík
- B1 - Nedostatočne rozpracované procesy v Smernici o vykonaní finančnej kontroly
- B2 - Nesúlady medzi Organizačným poriadkom a organizačnou štruktúrou
- B3 – Nesprávne zadelenie zamestnancov do organizačnej štruktúry
- C - Nevypracovanie interného predpisu o dispozičných a podpisových oprávneniach

Nedostatok s poradovým číslom 2

Nezabezpečenie dostatočnej úrovne finančnej kontroly, nevykonávanie základnej finančnej kontroly zákonom stanoveným spôsobom, resp. formálne vykonávanie základnej finančnej kontroly

Nedostatok s poradovým číslom 3

Nesprávne zaradenie a účtovanie dlhodobého hmotného majetku

Nedostatok s poradovým číslom 4

Nesprávne a neúplné uvedené údaje v Protokole podľa § 21aa ods. 11 zákona č. 133/2002 Z. z. o Slovenskej akadémii vied medzi SAV a Chemickým ústavom SAV, v. v. i. zo dňa 28. 01. 2022

Nedostatok s poradovým číslom 5

Nezverejnenie povinne zverejňovaných zmlúv v CRZ v súlade so zákonom, resp. zverejnenie nesprávneho údaj v CRZ

Nedostatok s poradovým číslom 6

Nezverejnenie údajov, resp. nesprávne zverejnenie údajov o objednávkach a faktúrach na webovom sídle

Nedostatok s poradovým číslom 7

Nedodržanie lehoty na predloženie vyúčtovania PHM motorových vozidiel

Odstránenie zistených nedostatkov

Audit odhalil niekoľko zásadných nedostatkov, ktoré boli následne odstránené prijatím a zavedením príslušných smerníc, ako aj opravením vnútorných predpisov.

- Riadenie rizík a finančná kontrola: Bol zavedený nový systém riadenia rizík a aktualizované smernice na vykonávanie finančnej kontroly.
- Účtovanie majetku: Bola prehodená a opravená metodika účtovania dlhodobého hmotného majetku, aby zodpovedala platným účtovným predpisom.
- Administratívne údaje: Boli opravené a doplnené údaje v Protokole medzi SAV a Chemickým ústavom SAV.
- Zverejňovanie zmlúv a faktúr: Bol zavedený nový systém na zverejňovanie zmlúv v Centrálnom registri zmlúv (CRZ) a na webovom sídle, ktorý zabezpečuje správnosť a úplnosť zverejňovaných údajov.
- Vyúčtovanie PHM: Bola prijatá smernica na dodržiavanie lehoty pre predkladanie vyúčtovania pohonných hmôt motorových vozidiel.

Uvedené opatrenia boli implementované v súlade s predpismi a odporúčaniami z vládneho auditu, čím sa zabezpečila zvýšená efektivita a transparentnosť v riadení a hospodárení auditu.

Popularizačné aktivity

SAV s podporou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky naštartoval v roku 2021 a pokračoval aj v roku 2024 "Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania". Cieľom programu je v priamej spolupráci s učiteľmi základných škôl zatriktívniť obsah vyučovania prírodovedných predmetov pomocou zážitkového vyučovania a zároveň tým rozvinúť kritické myslenie a tvorivosť žiakov. Do realizácie programu sa zapojilo päť ústavov SAV, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, Ústav polymérov SAV, Chemický Ústav SAV, Ústav pre výskum srdca CEM SAV, Ústav experimentálnej psychológie CSPV SAV. V tomto roku sa kompletizovali kreatívne sety Chémia 1 a Chémia 2 spolu s pracovnými zošitmi a začala sa distribúcia do škôl.

Chemický ústav sa zúčastnil akcie s názvom **My sme SAV**, ktorá sa konala 14.6.2024 na Hviezdoslavovom námestí v Bratislave. Na tejto akcii mohli návštevníci stánku získať poznatky o ľudskej bunke, svete kvasiniek, nanomateriáloch, enkapsulácii, fyziológii rastlín a diagnostike rôznych ochorení. Chemický ústav sa tiež zúčastnil akcie **Víkend so SAV** v Trnave. Podujatie sa konala v dňoch 21. 06 - 22. 06. 2024. V stánku sa mohla verejnosť dozvedieť, kde všade sa stretáva so sacharidmi, o rôznych možnostiach ich využitia - napríklad pri diagnostike niektorých ochorení, ale aj to, čo sa s cukrami deje v našom tele. Do Trnavy priniesli mladí kolegovia aj niektoré kvasinky, ktoré sú zo Zbierky kvasiniek. S počtom 4000 kmeňov predstavuje najrozsiahlejšou zbierku v strednej Európe. Súčasťou podujatia boli aj vedecké experimenty plné výbuchov a farieb.

Do festivalu **STARMUS** sa Chemický ústav zapojil v rámci STARMUS Science Campu, ktorý sa konal na bratislavskom Hlavnom námestí (17. 05. 2024). V stánku SAV boli prezentované výsledky výskumnej činnosti v oblasti klimatickej krízy – ako pôdne sucho negatívne vplyva na rastliny a ako prídavkom stimulantov (napr. kvasiniek) je možné zmierniť stres v rastlinách a podporiť ich rast. S narastajúcou klimatickou krízou je tento výskum veľmi dôležitý.

Dňa 18. mája 2024 sa konala na Smolenickom zámku od 10:00 hod. do 17:00 hod. akcia s názvom **"Hravá veda na Smolenickom zámku"**. Do akcie "Hravá veda" sa zapojili nasledovné ústavy zo Slovenskej akadémie vied: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.; Ústav polymérov SAV, v. v. i.; Historický ústav SAV, v. v. i. a Chemický ústav SAV, v. v. i.. Kolegovia z Chemického ústavu si pre návštevníkov pripravili zábavné popularizačné pokusy ("slonia pasta", "parný rušeň", "sopka"). Ďalej sa spolu s našimi chemikmi mohli návštevníci oboznámiť so zložením eukaryotickej bunky, chromatografiou na tenkej vrstve, stanovením pH roztokov a Nenewtonovskou kvapalinou, takisto si mohli vylúštiť vedecké tajničky a zapojiť sa do súťaže o zaujímavé knihy.

Oblúbená **Letná škola mladých vedcov** (LŠMV) SAV 2024 sa konala v termíne od 15. júla do 19. júla. Letnú školu organizuje združenie All4science. Jej hlavným cieľom je najmä zábavnou formou rozšíriť znalosti žiakov a žiačok a odovzdať im praktické zručnosti z oblasti biológie, fyziky a chémie. Na Chemickom ústave SAV, v. v. i. sa traja mladí nadšenci mohli dozvedieť, kde všade môžu prísť do styku s chémiou a chemickými procesmi. Takisto mohli získať informácie o pestrej problematike, ktorá sa aktuálne rieši na ústave. Oboznámili sa s unikátnou zbierkou kvasiniek, pričom si ich sami vyskúšali naočkovať a sledovať ich rast pod optickým mikroskopom. Mladí vedci získali poznatky o cukroch, ich štruktúre a viacerých významných funkciách a naviac mali príležitosť detailne spoznať život včielok a starostlivosť o ne. S "Vedou v kuchyni" v spojitosti na cukry si mohli pripraviť zdravé maškrtky a tiež navyše pochopiť proces fermentácie. Ďalej si overili priebeh viacerých chemických reakcií priamo v praxi počas zábavných vedeckých pokusov. Ponorili sa i do nanosveta a úspešne elektrochemicky detegovali neurotransiter dopamín. Výsledkom týždňovej poctivej práce boli nielen nové získané vedomosti a skúsenosti pri práci v laboratóriu, ale okrem pripraveného posteru i nimi vyrobené sladké zdravé cukríky, o ktoré sa s radosťou podelili s kamarátmi a rodičmi počas piatkovej prezentácie.

Chemický ústav sa zúčastnil aj na **Noci vedy** 27.9.2024 v Starej tržnici v Bratislave. Na tejto akcii mohli návštevníci stánku získať poznatky o ľudskej bunke, svete kvasiniek, nanomateriáloch, enkapsulácii, fyziológii rastlín, diagnostike rôznych ochorení, ako aj senzoricky hodnotiť rôzne cukry a pre najmenších boli pripravené zábavné pokusy ako testovanie pH, skladanie bunky, a pod.

Na Chemickom ústave sa v rámci Týždňa vedy a techniky (11.-15. 11. 2024) uskutočnil 13.11.2024 **Deň otvorených dverí**. Účastníci mali možnosť nahliadnuť do laboratórií, kde vedeckí pracovníci predstavili popularizačným spôsobom ich výskum, a vyskúšať si aj zopár experimentov. K dispozícii boli laboratória: lab. Fyziológie rastlín, NMR laboratórium, lab. Oddelenia glykochémie, lab. Oddelenia glykobiotechnológie, lab. Oddelenia glykobiológie, lab. Oddelenia glykomateriálov a Zbierka kvasiniek. DOD sa zúčastnilo 100 žiakov stredných škôl z Bratislavy (Stredná súkromná škola veterinárna, Gymnázium Tomášikova, Gymnázium Bilíkova).

V rámci popularizácie bol zverejnený príspevok na sociálnej sieti Facebook k prednáške „Využitie celulárnych glykobiomarkerov pre štúdium starnutia *in vitro*“. Dr. Jaroslav Klaudíny prednášal na **Letnej škole mladých chemikov** a Dr. Maroš Laho v rámci tohto týždňového podujatia sprevádzal záujemcov k včelínu, pričom si mohli vyskúšať vytáčanie medu a s ním spojené aktivity.

V rámci **výročnej včelárskej schôdze ZO SZV Šurany** dňa 17.2.2024 v Šuranoch predniesol

Dr. Maroš Laho prednášku „Patogenéza moru včelieho plodu: Charakteristiky rôznych kmeňov baktérie *Paenibacillus larvae*“ s následnou diskusiou o možnostiach boja s týmto ochorením a aktuálnych trendoch vo výskume tohto ochorenia.

V rámci **včelárskeho vzdelávania** odprednášal dňa 7.5. 2024 v aule SVPS v Bratislave pre včelárov zo ZO SZV Bratislava Dr. Maroš Laho 2 prednášky: (i) „Patogenéza moru včelieho plodu: Charakteristiky rôznych kmeňov baktérie *Paenibacillus larvae*“ a (ii) „Ako sa včely dokážu brániť voči moru včelieho plodu?: Štúdium anti-P. larvae účinkov včelej materskej kašičky“ s následnou diskusiou týkajúcou sa danej problematiky. Podujatie je zdokumentované na: <https://bratislava.vcelari.sk/2024/12/18/prednasky-partogeneza-moru-vcelieho-plodu-moznosti-obra-ny-vcelstiev-proti-sporam-moru-vcelieho-plodu/>.

Skupina vedcov zameraná na odbor fyziológia rastlín, MSc. Marko Bajus, Mgr. Diana Hačkuličová, PhD., Mgr. Danica Kučerová, PhD., spolupracovala s pedagógmi Gymnázia Jána Papánka, Vazovova 6, Bratislava na akcii „**Prírodovedný kurz pre študentov prvého ročníka a kvinty, Gymnázium Jána Papánka** - poznávanie drevín“ v exteriéri Železnej studienky (6 pracovných dní od 4. 9. 2024 do 11. 9. 2024). Počas 12 prednášok, z ktorých každá trvala 2 hodiny, vedci oboznámili študentov s najčastejšie sa vyskytujúcimi drevinami v Bratislave a okolí. Zamerali sa na základné poznávacie znaky jednotlivých druhov drevín, ako vzájomne rozlíšiť rozdielne kultivary toho istého druhu a na ich nároky na stanovište. Taktiež vysvetlili starostlivosť o parkové a sadovnicke dreviny a ktoré faktory prostredia neprospievajú ich rastu. Na záver každej prednášky si vedci pre študentov pripravili anketu, aby získali spätnú väzbu, čo všetko sa študenti naučili.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.	Komisia pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR	externý člen
Ing. Peter Gemeiner, DrSc.	Komisia pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR	externý člen
Ing. Miloš Hricovíni, PhD.	Komisia pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen
	Komisia pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR	externý člen
RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov pri Ministerstve životného prostredia SR	člen zboru expertov
Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	Atestačná komisia Slovenskej technickej univerzity v Bratislave	člen
Ing. Ema Paulovičová, CSc.	Pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (hodnotenie toxicity, účinkov a bezpečnosti látok vo vede, výskume, priemysle a edukácii) pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	Porota pre udeľovanie Cien Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii prírodné a technické vedy	člen
Ing. Renáta Vadkertiová, PhD.	Komisia pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.	Rada Národného centra NMR	člen
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	Rada Národného centra NMR	člen

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Marek Baráth, PhD.

- Edičná rada SAV (člen)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Marek Bučko, PhD.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

Ing. Mária Mastihubová, PhD.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Chemický ústav SAV pristúpil k akčnému plánu HRS4R hneď od začiatku realizácie v roku 2019 vypracovaním dotazníkov potrebných na podanie žiadosti. Pri náboře nových vedeckých pracovníkov sa snažíme implementovať odporúčania Európskej charty výskumných pracovníkov a Kódexu správania pre nábor výskumných pracovníkov v čo najväčšej miere. Priebežne implantujeme princípy stratégie ľudských zdrojov HRS4R v súlade s akčným plánom HRS4R SAV.

Uvedte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Na Chemickom ústave SAV uplatňujeme princípy rodovej rovnosti v plnej miere. Obsadzovanie pracovných a aj vedúcich pozícií je uskutočňované čisto na základe pracovných a odborných skúseností vhodných pre danú pozíciu.

V roku 2023 Chemický ústav vypracoval štatút lokálnej Etickej komisie CHÚ SAV, v. v. i. Členov Etickej komisie vymenováva *ad hoc* riaditeľ ústavu na základe špecifických potrieb riešeného podnetu. Zamestnanci môžu svoje podnety nahlasovať vybraným zamestnancom ústavu a to vedeckej tajomníčke, personálnemu oddeleniu alebo priamo na sekretariáte ústavu.

Ústav taktiež prijal Plán rodovej rovnosti SAV pre obdobie 2021 - 2024, pričom sa riadi jeho odporúčaniami a snaží sa ich v čo najväčšej miere implementovať. V rámci podpory žien po materskej dovolenke Ing. Lucia Paulovičová, PhD. čerpala v roku 2024 finančné prostriedky z Návratovej projektovej schémy SAV pre rodičov po návrate z materskej a/alebo rodičovskej dovolenky.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	18	13	5	3	3	0
2. Projekty APVV	9	7	2	9	8	1

3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	8	2	6	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	7	2	5	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	1	1	0
3. Projekty COST	0	0	0	14	7	7
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	1	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	1	1	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	2	0	2	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	2	1	1	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Na Chemickom ústave SAV aktuálne neprebíha žiadny výskum zameraný na rodovú problematiku.

Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Na Chemickom ústave SAV pôsobí Základná organizácia Odborového zväzu pracovníkov SAV (ZO OZ) zastúpená Bc. Barborou Alföldyovou, ktorá zastupuje zamestnancov pri rokovaní s vedením ústavu. Ústav má vypracovanú Kolektívnu zmluvu (KZ), ktorá vychádza z Kolektívnej zmluvy vyššieho rádu a sú v nej definované dohodnuté špecifické pracovné a sociálne podmienky zamestnancov ústavu. Kolektívna zmluva 2023 bola upravená a doplnená Dodatkom č. 1/2024, ktorý bol prerokovaný aj schválený vedením ChÚ a Správnou radou ChÚ. KZ platí do 30. 4. 2025.

Na základe kolektívnej zmluvy je pracovný čas zamestnanca pri výkone práce vo verejnom záujme 37 a 1/2 hodiny týždenne plus 2 a 1/2 hodiny na obedňajšie prestávky a na pracovisku ústavu je zavedený pružný pracovný čas, kedy zamestnanec je povinný byť prítomný na pracovisku medzi 9:00 - 14:00. KZ taktiež upravuje výmeru dovolenky na deväť týždňov aj pre zamestnancov, ktorí nespĺňajú podmienky v úprave zákona 380/2019, a to z dôvodu zabezpečenia rovného prístupu k základným právam všetkých zamestnancov. Finančné prostriedky sociálneho fondu sa používajú na finančný príspevok na stravovanie počas prítomnosti zamestnanca na pracovisku a taktiež počas čerpania riadnej dovolenky.

Na základe KZ poskytuje ústav spolu s ZO OZ aj nasledujúce vybrané benefity:

- pri dosiahnutí 50 a 60 rokov veku: 100 € zo mzdového fondu a 50 € z prostriedkov ZO OZ pre členov OZ,
- pri prvom odchode do starobného alebo invalidného dôchodku: z prostriedkov ZO OZ 20 € pre členov OZ,
- pri narodení dieťaťa: 20 € z prostriedkov ZO OZ pre člena OZ,
- ZO OZ poskytuje benefit v mesiaci december svojim členom formou vianočných poukážok,
- vedenie ústavu po dohode so ZO OZ poskytuje všetkým zamestnancom pri príležitosti Dňa matiek a Dňa otcov jeden deň plateného voľna v mesiaci máj,
- vedenie ústavu po dohode so ZO OZ usporadúva pre zamestnancov 1x ročne športový deň,
- pri vyslaní zamestnanca na zahraničnú cestu, organizácia zabezpečuje úrazové poistenie na krytie nákladov liečenia, ktoré vznikli následkom náhleho ochorenia alebo úrazu,
- vedenie ústavu podporuje zvyšovanie kvalifikácie zamestnancov.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Mgr. Stanislav Kozmon PhD.; Mgr. Peter Baráth, PhD.; Ing. Jaroslav Katrlík, PhD., Ing. Júlia Mičová, PhD. a Oľga Švančarová.

Členovia správnej rady v mesiaci marec 2024 prerokovali a schválili predložený Rozpočet na rok 2024 a Rozpočet na ďalšie obdobie rokov 2025 - 2027. K predloženej účtovnej závierke za rok 2023 správna rada nemala žiadne pripomienky a účtovná závierka bola zverejnená v registri účtovných závierok. Boli prerokované a odsúhlasené zmeny v rozpočte na rok 2024, pôvodný rozpočet bol krátený v položke mzdových prostriedkov z dôvodu vrátenia pôžičky, uvedená skutočnosť neovplyvní schválený rozpočet na roky 2025 - 2027.

V ďalších zasadaniach správnej rady sa činnosť zameriavala na prípravu Výkonnostných zmlúv, kde je financovanie ovplyvnené splnením záväzných kritérií. Rokovalo sa a boli schválené parametre pre jednotlivé tematické okruhy a splnenia cieľov.

Bola vypracovaná a odoslaná Správa o odstránení nedostatkov z kontroly zo Štátneho vládneho auditu. Boli vypracované nové smernice, Organizačný poriadok a organizačné schéma. Správna rada spolu s ZO OZ pri CHÚ SAV, v. v. i. prerokovala a schválila Dodatok č. 1/2024 ku Kolektívnej zmluve.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

RNDr. Karin Kollárová, PhD. - predseda, Ing. Pavol Farkaš, PhD. - podpredseda, Ing. Maroš Bella, PhD., Ing. Marek Bučko, PhD., RNDr. Lenka Lorencová, PhD. a Ing. Mária Mastihubová, PhD. Externí členovia: doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc., Ing. Zuzana Ciesarová, PhD. a prof. Ing. Milan Čertík, PhD.

Vedecká rada sa venovala počas roka 2024 niekoľkým oblastiam. V oblasti doktorandského štúdia vypracovala Vnútny systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia Chemického ústavu SAV, v. v. i., ktorý má zabezpečiť jasné a prehľadné kritériá pre výber školiteľov/-liek a tém doktorandského štúdia, ako aj povinností doktorandov/-diel a podmienky, ktoré musia splniť pri ukončení doktorandského štúdia. Zaoberala sa tiež schvaľovaním dizertačných tém, motivačným štipendiám, nových školiteľov pre dizertačné štúdium v študijných programoch na UK a STU či študijným programom, kde STU schválila požiadavku doplnenia zamerania Makromolekulová chémia k diplomu o získaní PhD. titulu v študijnom programe Fyzikálna chémia.

Ako jeden z orgánov v. v. i. organizovala voľby kandidáta na predsedu SAV, voľby kandidáta na člena Predsedníctva SAV, schvaľovala dokumenty ako sú Výročná správa či Organizačný poriadok.

Tiež sa venovala nomináciám na rôzne ocenenia, a pre účely referátu pre komunikáciu a médiá SAV pripravila najvýznamnejšie výsledky CHÚ v roku 2024.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD. - predseda, prof. Ing. Viktor Milata, DrSc. a JUDr. Glória Gajdošová.

Dozorná rada ChÚ SAV sa v roku 2024 zaoberala prevažne schvaľovacou činnosťou. V júni 2024 bola schválená účtovná závierka a následne vložená do Centrálného registra závierok. DR schválila: Výročnú správu o hospodárení - časť "B"; zmeny v organizačnom poriadku a

organizačnej schéme ChÚ SAV, v. v. i.; dotazník k výkonnostným zmluvám; predloženú zmluvu s auditorskou firmou na vykonanie a overenie ročnej účtovnej závierky štatutárnym audítorom.

Medzinárodný vedecký poradný zbor (International Scientific Advisory Board, ISAB):

Prof. Sabine Flitsch (GB), Prof. Jesús Jiménez-Barbero (ES), Prof. Paul Kosma (AT), Assoc. Prof. Evangelos Topakas (EL), Prof. Paula A. Videira, PhD. (PT), Prof. Dr. Ľubor Borsig (CH), Prof. Rachel Auzély-Velty (FR).

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

V roku 2024 došlo k aktualizácii organizačnej štruktúry. Na úseku riaditeľa bola vytvorená kancelária pre popularizačnú činnosť. Správa budovy bola presunutá z úseku riaditeľa na ekonomicko-technický odbor. A v rámci vedeckých oddelení došlo k zlúčeniu oddelenia Imunochémie glykokonjugátov a Glykomateriálov do jedného vedeckého oddelenia. V súčasnosti má Chemický ústav 7 vedeckých oddelení: Glykobiológie, Glykobiotechnológie, Glykochémie, Glykomateriálov, Enzymológie sacharidov, Štruktúry a funkcie sacharidov a Zbierku kvasiniek. Celá organizačná štruktúra je zobrazená na <http://chem.sk/sk/structure/>.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

V nadväznosti na zmenu organizačnej štruktúry organizácie, bol v roku 2024 upravený aj organizačný poriadok ústavu.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		
z toho	knihy a zviazané periodiká	25424
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		
v tom	kúpou	
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	62
	absenčné výpožičky	
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	62
	výpožičky periodík	18
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		

Počet vypracovaných rešerší	
-----------------------------	--

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	76

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	0

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Pracovníčka knižnice zabezpečovala okrem iného rozmnožovacie práce na kopírovacom prístroji, zväzovanie dokumentov krúžkovou väzbou, laminovanie dokumentov, rešerše z literatúry, objednávky kníh a vkladala všetky publikačné výstupy a citačné ohlasy pracoviska do systému ARL.

13. Nadácie a fondy pri organizácii

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV Comments and recommendations for further improvement and development of the institute (2022)

The present Institute has been formed through multiple mergers and reorganizations, and quite probably has reached some optimal structure, has experienced staff, and is equipped with necessary apparatus. Therefore, there seems to be no immediate need to proceed with some new structural reforms. However, creating of solid strategy for development of research objectives is crucial. This is simplified by the fact that the main focus of the Institute is still on carbohydrate research.

The main topics and objectives of the research must be harmonized with contemporary research trends in the World, and especially in USA. There are many scientific, methodical and applications breakthroughs already visible in the Glycoscience Roadmaps of NIH and in perspective plans of the European Glycoscience Community. These are based on advancements in analytical methods, but also include different aspects of biotechnology and handling of big data. The role of the Yeast Collection may be emphasized in these developments, as this is the biggest existing collection of yeast strains in Europe.

Until now the publication of scientific papers is considered as the main scientific output of the Institute, and a very complicated system for classification of these publications has been constructed. Due to movement of the scientific publishing policy towards the Open Access publication model, it would be wise to reorganize the evaluation system of publishing efficacy and implement the elements of Plan S. At the same time, it is important to develop the options for patenting of research results and do this in cooperation with companies and health institutions. It is understandable that this recommendation cannot be implemented by the Institute alone, as the system is in use in SAS. But already realizing the necessity of this change may be an important step towards this change.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

A. Zvyšovanie kvantity a kvality výstupov výskumu

- modifikovať existujúci stimulačný model odmeňovania publikačných výstupov jednotlivcov, ktorý bude okrem kategórií karentovaných publikácií ADC a ADD zohľadňovať aj publikácie v impaktovaných nekarentovaných časopisoch podľa WOS a SCOPUS (t.j. kategórie ADM a ADN) ako aj kvartil časopisu;
- na základe pravidelného ročného vyhodnocovania publikačnej činnosti jednotlivcov (priemer za predchádzajúce 4 roky) upravovať osobné hodnotenie a zaradovanie do platových tried;
- vyhodnocovanie publikačnej činnosti zohľadňovať aj pri možnosti vypisovania tém doktorandských prác resp. pri žiadostiach o pridelenie doktoranda alebo postdoktoranda.

Všetky uvedené opatrenia sa v roku 2024 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje.

Vedecká rada ústavu vypracovala v roku 2024 smernicu č. 11/2024 Vnútný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia Chemického ústav SAV, v. v. i., kde usmerňuje výber školiteľov a možnosti vypisovanie tém doktorandských prác s prihliadnutím na primeraný publikačný výstup školiteľa.

B. Zvyšovanie kvality doktorandského štúdia

- vypracovať interné kritériá CHÚ SAV, v. v. i. pre výber školiteľov; podmienkou je aktívna a kvalitná publikačná činnosť a existencia projektu, v rámci ktorého sa PhD. štúdium realizuje;
- venovať vyššiu pozornosť témam doktorandských prác z hľadiska obsahu, aktuálnosti a experimentálneho zabezpečenia;

- výsledky doktorandov a stav doktorandského štúdia naďalej pravidelne vyhodnocovať;
- zvyšovať podiel zahraničných doktorandov;
- umožniť stáže našich doktorandov v prestížnych laboratóriách a recipročne umožniť stáže zahraničných doktorandov na CHÚ SAV v nadväznosti na uzavreté dohody o spolupráci SAV s kvalitnými univerzitami.

Všetky uvedené opatrenia sa v roku 2024 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje.

Vedecká rada ústavu vypracovala v roku 2024 smernicu č. 11/2024 Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia Chemického ústav SAV, v. v. i., kde usmerňuje výber školiteľov a možnosti vypisovanie tém doktorandských prác s prihliadaním na kvalitu školiteľa, jeho publikačnú a projektovú činnosť.

C. Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov

- vypracovať podmienky kariérneho rastu postdoktorandov;
- vypracovať podmienky získania stálej pozície.

Tieto podmienky zatiaľ vypracované neboli, ale pre potreby ústavu kariérny rast a získanie stálej pozície zabezpečuje vedenie ústavu v súčinnosti s vedeckou radou.

D. Zvyšovanie úspešnosti v projektovej činnosti

- iniciovať a stimulovať podávanie projektov ERC, ERA, Horizon 2020 a pod., osobitne v kategórii starting a consolidator grant, identifikovať potenciálnych podávateľov a pracovať s nimi;
- pravidelne ročne analyzovať aktivitu organizácie v podávaní projektov;
- pridelenie PhD. študentov podmieňovať získaním grantov u potenciálnych školiteľov.

Všetky uvedené opatrenia sa v roku 2024 realizovali a ďalej sa v nich pokračuje.

E. Manažment ústavu

- vytvoriť nezávislý medzinárodný poradný výbor (advisory board);
- rozvíjať multidisciplinárny výskum v spolupráci s inými vedeckými organizáciami SAV a mimo SAV;
- prehodnocovať činnosť jednotlivých oddelení a optimalizovať zloženie výskumných kolektívov.

Medzinárodný poradný výbor bol vytvorený začiatkom roka 2021. Ostatné opatrenia sa v roku 2024 realizovali priebežne a ďalej sa v nich pokračuje.

F. Nakladanie s duševným vlastníctvom

- pripraviť vlastné pravidlá pre nakladanie s duševným vlastníctvom (patenty a pod.) resp. aplikovať takéto pravidlá spoločne pre celú SAV a stimulovať patentové aktivity vedeckých pracovníkov.

Vlastné pravidlá zatiaľ vypracované neboli a aplikujú sa centrálné usmernenia zo SAV. Stimulácia sa rieši formou odmien. Ústav v roku 2024 podal dve patentové prihlášky.

G. Financovanie a riadenie výskumných infraštruktúr

- realizovať pravidelný audit využitia výskumnej infraštruktúry získanej za ostatných 10 rokov a odstrániť zistené nedostatky;
- pravidelne aktualizovať informácie o možnom použití významnejších zariadení pre vonkajších záujemcov tak zo SAV, ako aj mimo SAV;

- participovať na vypracovaní stratégie zapojenia sa svojou infraštruktúrou do tzv. core facility v rámci areálu SAV, prípadne v rámci ESFRI.

Prvé dve opatrenia sa v roku 2024 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje. V súvislosti so zapojením sa do tzv. core facility očakávame, že sa situácia bude riešiť na celoakademickej úrovni a ústav je pripravený sa do týchto aktivít zapojiť.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2024

V roku 2024 nedošlo k významnejším zmenám Akčného plánu a priebežne sa plnili alebo modifikovali opatrenia prijaté v minulom období. V priebehu roka sme začlenili do Akčného plánu organizácie odporúčania z medzinárodného hodnotiaceho panelu, ktoré sme obdržali ešte v decembri 2022. Hlavný smer základného výskumu glykobiológia, t.j. sacharidy a ich úloha v organizmoch aj naďalej tvoria vedeckú náplň domácich i zahraničných projektov riešených na pracovisku. Pozornosť sa venuje aj cielenému výskumu realizovanému prostredníctvom hospodárskych zmlúv, kontraktov a plnením dohodnutých záväzkov v rámci zmluvnej spolupráce. Značná časť riešiteľskej kapacity ústavu sa venuje vypracovávaniu projektov a grantových žiadostí, a to nielen v rámci domácich agentúr VEGA a APVV a spolupráce s priemyselnou sférou, ale aj v rámci MVTS, a to najmä vo vedeckých programoch EÚ, bilaterálnych MAD, medziústavnej spolupráce. Vývoj v zameraní výskumu v ostatných rokoch (orientácia na biomedicínsky výskum) však naznačuje, že postupne bude žiadúca určitá reorganizácia jednotlivých oddelení.

15. Iné významné činnosti organizácie

Organickou súčasťou ústavu je **Zbierka kultúr kvasiniek** (Culture Collection of Yeasts), ktorá je členom Organizácie európskych zbierok mikroorganizmov (ECCO), Svetovej federácie zbierok mikroorganizmov (WFCC), je registrovaná vo Svetovom katalógu kultúr (CCY 333) a má štatút medzinárodného ukladacieho centra patentovo chránených kmeňov (je v nej uložených približne 4000 kmeňov kvasiniek a kvasinkovitých mikroorganizmov, z toho 340 typových kultúr a kmeňov chránených patentami. Počet vydaných kultúr v roku 2024: 30 (2 pre CHÚ, 23 pre organizácie v SR a 5 pre zahraničie). Získané kultúry v roku 2024: 30 (všetky kmene izolované pracovníkmi Zbierky kultúr kvasiniek). Príjem za honorované služby (predané kultúry) predstavoval 1470 €, úspora predstavovala 120 € (kmene poskytnuté pracovníkom CHÚ) a finančný prínos z rozšírenia zbierky o nové kultúry bol 1800 €.

Chemický ústav SAV je vydavateľom časopisu **Chemical Papers** - jediného odborného periodika vydávaného na Slovensku, ktoré publikuje pôvodné vedecké práce z oblasti chémie v anglickom jazyku (<https://link.springer.com/journal/11696>). Časopis je abstrahovaný/indexovaný okrem Current Contents/Physical, Chemical and Earth Sciences, Reaxys, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index či Journal Citation Reports, ale aj napríklad v Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, IFIS Publishing, Japanese Science and Technology Agency (JST), /Science Edition, , Portico, ProQuest Advanced Technologies & Aerospace Database, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, Reaction Citation Index, Science Citation Index Expanded (SCIE), Semantic Scholar. Impakt faktor časopisu má od roku 2013 stále stabilný až stúpajúci trend.

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
IF	1,193	1,468	1,326	1,258	0,973	1,246	1,680	2,097	2,146	2,200	2,100

Činnosť redakcie časopisu zabezpečuje personálne aj materiálne Chemický ústav SAV. V období 2007-2014 bolo publikovanie tlačenej aj elektronickej verzie časopisu v kompetencii vydavateľstva Springer-Verlag GmbH (Publisher: Versita, co-published with Springer-Verlag GmbH). V období rokov 2015-2016 bol vydavateľom a distribútorom De Gruyter Open Ltd. Od roku 2017 je vydavateľom a distribútorom Springer-Verlag GmbH, pričom Copyright a Ownership patrí Chemickému ústavu SAV. Do roku 2024 vychádzalo 12 čísel ročne, v roku 2024 sa počet čísel navýšil na 18 ročne. Publikuje sa v ňom cez 600 vedeckých recenzovaných publikácií ročne.

V **Realizačnom oddelení** ústavu sa na základe priebežne dosahovaných výsledkov základného výskumu vyrába široký sortiment vzácnych sacharidov. Tieto dodáva na zahraničný trh, niektoré ako jediný producent na svete. Ústav je v priamom styku s viacerými poprednými svetovými firmami a prostredníctvom obchodných partnerov má kontakty s najvýznamnejšími dodávateľmi čistých chemikálií. Tržby z komerčnej činnosti Realizačného oddelenia dosiahli v roku 2024 sumu približne 150 000 €.

Analytické oddelenie a Oddelenie Glykobiológie poskytuje analytické, chromatografické, elektroforetické a spektroskopické stanovenia a merania ako aj kompletné analytické a štruktúrne charakterizácie produktov a študovaných látok iným pracoviskám. Príjmy zo služieb ústavom SAV, katedrám a ústavom vysokých škôl, rezortným a súkromným výskumným a výrobným organizáciám predstavovali približne 26 500 €.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

Uveďte informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku

Návrh na zlepšenie organizácie toku informácií a podpory doktorandského štúdia

V súčasnosti je tok informácií týkajúcich sa povinností doktorandov, organizácie seminárov, podujatí a iných súvisiacich záležitostí značne neprehľadný a nekoordinovaný. Informácie sa často dostávajú k doktorandom, ich školiteľom, vedeckým tajomníkom, sekretariátom a ďalším zainteresovaným osobám rôznymi nesúrodými kanálmi. To vedie k časovým stratám, zbytočnej administratívnej záťaži a zníženej efektivite práce.

Identifikované problémy:

1. Informácie o povinnostiach a pravidlách doktorandského štúdia prichádzajú z rôznych zdrojov, často nesystematicky a neúplne (napr. od rôznych oddelení, kolegov, náhodne na chodbách či z webových stránok).
2. Absencia centralizovaného informačného zdroja, kde by všetky potrebné informácie boli včas a prehľadne dostupné.
3. Nedostatok formulárov a dokumentov v anglickom jazyku, čo predstavuje problém pre zahraničných doktorandov a ich školiteľov.
4. Časté zmeny formulárov a požiadaviek tesne pred uzávierkami, ktoré spôsobujú zbytočné komplikácie a zaťažujú doktorandov i ich školiteľov.
5. Demotivujúce podmienky pre udeľovanie štipendií a neprimerané časové obmedzenia na plnenie požiadaviek.

Navrhované riešenie:

- **Zodpovedná osoba pre doktorandskú agendu:** Navrhujeme zriadiť pozíciu pracovníka, ktorý by mal na starosti výhradne organizáciu a koordináciu doktorandskej agendy. Tento pracovník by zabezpečoval:
 - systematickú a včasnú distribúciu všetkých relevantných informácií,
 - správu a aktualizáciu webovej platformy alebo nástenky, kde by boli všetky potrebné informácie, termíny, formuláre a pokyny dostupné pre všetkých zainteresovaných,
 - zber podnetov a pripomienok od doktorandov a školiteľov a ich následné smerovanie na správne miesta s cieľom efektívne riešiť identifikované problémy.
- 1. **Centralizácia a štandardizácia:** Zabezpečiť jednotnú platformu, ktorá by bola zdrojom overených informácií a slúžila ako hlavný komunikačný kanál.
- 2. **Zlepšenie dostupnosti v anglickom jazyku:** Pre zahraničných doktorandov a ich školiteľov je nevyhnutné zabezpečiť, aby všetky kľúčové dokumenty a informácie boli dostupné aj v anglickom jazyku.

Tento návrh by mal potenciál výrazne zlepšiť efektivitu, skrátiť čas potrebný na administratívu, zvýšiť spokojnosť doktorandov a ich školiteľov a podporiť kvalitnú vedeckú prácu.

Veríme, že uvedené opatrenia prispedia k vyššej efektivite a profesionálnemu prístupu k organizácii doktorandského štúdia.

Zbierka kultúr kvasiniek (akronym CCY) pri Chemickom ústave SAV, v. v. i., je verejnou štátnou servisnou zbierkou a patrí k ex-situ úložiskám, ktoré prispievajú ku napĺňaniu úloh vyplývajúcich z „Dohody o biologickej diverzite“, ktorá hovorí o ochrane celosvetovej biologickej diverzity a úloh vyplývajúcich z "Nagojského protokolu", ktorý sa venuje prístupu ku genetickým zdrojom a o spravodlivom a rovnocennom využívaní prínosov z ich zužitkovania. Slovensko patrí ku krajinám, ktoré podpísali "Dohodu o biologickej diverzite" (v roku 1994), ako aj "Nagojský protokol" (v roku 2015).

Zbierka kultúr kvasiniek je jedinou zbierkou svojho druhu v bývalom Československu a patrí, z hľadiska počtu uchovávaných kvasinkových kultúr, k veľkým zbierkam mikroorganizmov aj v celosvetovom meradle.

Zbierka kultúr kvasiniek však dlhodobo čelí problémom s nedostatočným objemom finančných prostriedkov, potrebných na jej činnosť, prístrojovú infraštruktúru a vybavenie. Jediným zdrojom financovania jej činnosti sú veľmi obmedzené inštitucionálne finančné prostriedky Chemického ústavu SAV, v. v. i.

Vďaka finančným prostriedkom poskytnutým z Predsedníctva SAV sa do konca roka 2024 podarilo zrekonštruovať sedem miestností patriacich Zbierke, čím sa podstatne zvýšil ich hygienický a funkčný štandard. Vďaka rekonštrukcii tieto miestnosti spĺňajú kritériá vyžadované pre prácu nielen v mikrobiologických laboratóriách, ale aj v zbierkach mikroorganizmov. Zbierka však nedostala žiadne finančné prostriedky na zakúpenie nábytku a tak do väčšiny miestností musela vrátiť pôvodný nábytok v zlom technickom stave a nedostatočnom hygienickom štandarde z roku 1963, prípadne pôvodný nábytok bez náhrady zlikvidovať, pretože sa pri vynášaní z miestností rozpadol. Zbierka kultúr kvasiniek preto ešte stále nevyhnutne potrebuje:

- vymeniť nábytkové vybavenie v zrekonštruovaných miestnostiach, zrekonštruovať a zmodernizovať priestory a vymeniť nábytkové vybavenie v ďalších troch laboratóriách zrekonštruovať a zmodernizovať priestory, v ktorých sa nachádza samotná zbierka (miestnosti, v ktorých sú nachádzajú kvasinkové kultúry), čo musí zároveň zahŕňať výmenu starej skrine z roku 1963, v ktorej sú uložené kvasinkové kultúry za nové skrinky (splňajúce súčasný hygienický a funkčný štandard),
- výmenu klimatizačnej jednotky a výmenu starej, kaziacej sa chladiacej techniky za nové chladničky, v ktorých budú uložené kvasinkové kultúry a živné médiá, ktoré vyžadujú skladovacie teplotu 8 - 10 °C
- zakúpiť kryogenický box (-180 °C) a hlbokomraziaci box (-80 °C), s vhodnými ukladacími systémami na kryoskúmavky s kvasinkovými kultúrami a záložnými zdrojmi, ktoré by sa využívali ako ďalšia spoľahlivá a odporúčaná alternatíva na dlhodobú úschovu kvasiniek
- uzatvoriť priestory chodby, v ktorých sa miestnosti Zbierky nachádzajú.

Po ukončení rekonštrukcie všetkých miestností a výmene nábytku, ako aj zakúpením zariadení na dlhodobú úschovu kvasiniek, bude Zbierka kultúr kvasiniek spĺňať štandardy, ktoré od zbierok mikroorganizmov vyžaduje OECD, Svetová federácia zbierok mikroorganizmov (WFCC) a Európska organizácia zbierok mikroorganizmov (ECCO).

Uved'te informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

K výsledkom výskumnej činnosti Chemického ústavu SAV, v. v. i. prikladá stanovisko Vedecká rada CHÚ SAV, v. v. i.:

V roku 2024 nedošlo k žiadnym podstatným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu Slovenskej akadémie vied, v. v. i. (ďalej v texte iba Chemický ústav alebo CHÚ). Vedecká orientácia ostáva naďalej zameraná najmä na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov. CHÚ bol v rámci pravidelných hodnotení vedeckých organizácií SAV (akreditácie) v roku 2007, 2012, 2016 a 2022 zaradený do kategórií A* (rok 2007), A (rok 2012), B (rok 2016 a 2022). Uvedené hodnotenie svedčí o vysokej a stabilnej kvalite vedecko-výskumnej práce a ostatných zohľadňovaných ukazovateľoch.

V roku 2024 CHÚ publikoval **59** vedeckých prác registrovaných v *Current Contents Connect* a **8** vedeckých prác registrovaných vo *Web of Science Core Collection* alebo *Scopus*, z toho **62** v kvartile 1 a 2 (podľa SJR). V porovnaní s rokom 2023 sa zvýšil počet vedeckých prác registrovaných v *Current Contents Connect* o 6 (z 53 na **59**). Ohlasov na vedecké práce v období 2023 bolo **2203** (WOS + Scopus) a **10** doplnkov z roku 2022. Vedeckí pracovníci mali 1 vyžiadajú prednášku na medzinárodnom vedeckom podujatí, 1 na národnom vedeckom podujatí a 4 na významných vedeckých inštitúciách. Na zahraničných a domácich vedeckých podujatiach bolo prezentovaných 81 príspevkov (prednášky a postre). Bola podaná 1 prihláška na vynález na Slovensku a 1 prihláška v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP, výhradným majiteľom oboch prihlášok je Chemický ústav. Zvýšil sa počet pracovníkov, ktorý hodnotili národné projekty na 8 v porovnaní s rokom 2023 (4 pracovníci).

Motivačné štipendium získalo 5 doktorandov, ktorí za akademický rok 2022/2023 dosiahli nadštandardné výsledky. V roku 2024 ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou 2 študentky, z ktorých jedna získala 1. miesto v Súťaži doktorandov a doktorandiek SAV a zároveň Cenu Pavla Sillingera pre mladých vedcov do 30 rokov.

CHÚ sa podieľal na organizácii 2 podujatí s medzinárodnou účasťou, *48th Annual Conference on Yeasts*, v Kongresovom centre SAV, Smolenice, 14. 5. – 17. 5. 2024, 91 účastníkov a *16th Bratislava Symposium on Saccharides*, v Kongresovom centre SAV, Smolenice, 23. 9. – 27. 9. 2024, 84 účastníkov.

Vedeckí pracovníci boli hlavnými riešiteľmi projektov: 18 VEGA, 9 APVV, 1 štipendium pre excelentných študentov a študentky R1, 2 štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine, 3 Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4, 2 Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja, 4 PostdokGranty, 7 iné a CHÚ bol spoluriešiteľskou organizáciou projektov: 3 VEGA, 9 APVV.

Trinásti vedeckí pracovníci CHÚ pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác, sedemnásti ako školitelia doktorandov, počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné práce sa zvýšil na 8 v porovnaní s rokom 2023 (4 pracovníci). Vyšší kvalifikačný stupeň získali 3 pracovníci. Jedna z výskumných pracovníčok získala cenu Slovenka roka 2024 v kategórii Veda a výskum.

Chemický ústav je držiteľom platného osvedčenia o spôsobilosti vykonávať VaV činnosť: Certifikát spôsobilosti vykonávať VaV č.2021/19748:2-D1230 (05. 10. 2021–04. 10. 2027) (<https://www.skcris.sk/>). Vedecká rada CHÚ (ďalej VR) si nie je vedomá poskytnutia nepravdivých alebo neúplných údajov. VR si nie je vedomá porušenia povinností ustanovených zákonom. VR vyhlasuje, že CHÚ neprestal spĺňať podmienky ustanovené zákonom. Skutočnosť zániku právnickej osoby nenastala a platnosť osvedčenia/certifikátu neuplynula. VR týmto a aj na základe verejne prístupných údajov z výročnej správy CHÚ vyhlasuje, že nenastala žiadna skutočnosť obmedzujúca spôsobilosť vykonávať výskumnú činnosť, podľa §25 Z. z. 172/2005.

Uvádzať tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 31.1.2025

RNDr. Karin Kollárová, PhD.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2024 vypracoval(i):

Mgr. Jana Blahutová, PhD., 02/ 59410298, 02/ 59410661

Ing. Zuzana Košťálová, PhD., 02/ 59410284

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD., 02/ 59410324, 02/59410200

Oľga Švančarová, 02/ 59410202

Erika Voleková, 02/ 59410201

Bratislava, 7.2.2025

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA	100	1.00
2.	RNDr. Mária Matulová, DrSc.	50	0.50
3.	Ing. Ján Tkáč, DrSc.	60	0.60
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.	40	0.40
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Marek Baráth, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Baráth, PhD.	100	0.90
3.	Mgr. Gábor Beke, PhD.	50	0.50
4.	Ing. Maroš Bella, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Jana Blahutová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Marek Bučko, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Peter Capek, PhD.	50	0.50
8.	Ing. Alžbeta Čížová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	50	0.50
10.	Ing. Anna Ďatková, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Pavol Farkaš, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Michal Híreš, PhD.	70	0.70
13.	RNDr. Alena Holazová, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Michal Hricovíni, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Miloš Hricovíni, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Zuzana Hricovíniová, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Štefánia Hrončeková, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.	100	0.42
19.	Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Lenka Kohútová, PhD.	100	1.00

22.	RNDr. Karin Kollárová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Juraj Kóňa, PhD.	100	1.00
24.	Ing. Zuzana Košťálová, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.	100	1.00
26.	Ing. Ľubomír Kremnický, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Danica Kučerová, PhD.	80	0.84
28.	Ing. Filip Květoň, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	100	1.00
30.	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	100	1.00
31.	Ing. Mária Mastihubová, PhD.	100	1.00
32.	Ing. Júlia Mičová, PhD.	100	1.00
33.	Ing. Jozef Nahálka, PhD.	100	1.00
34.	Ing. Marek Nemčovič, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Zuzana Pakanová, PhD.	100	1.00
36.	Ing. Ema Paulovičová, CSc.	50	0.50
37.	Ing. Lucia Paulovičová, PhD.	100	1.00
38.	Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.	100	1.00
39.	Ing. Monika Poláková, PhD.	100	1.00
40.	Mgr. Vladimír Puchart, PhD.	100	1.00
41.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	0.79
42.	MSc. Santosh Ram Jadhav, PhD.	100	1.00
43.	Ing. Hana Schusterová, PhD.	100	0.00
44.	Ing. Vladimír Sládek, PhD.	100	1.00
45.	Ing. Eva Stratilová, PhD.	100	1.00
46.	Mgr. Mária Šedivá, PhD.	100	1.00
47.	Ing. Sergej Šesták, PhD.	100	1.00
48.	Ing. Michal Šoral, PhD.	100	1.00
49.	Ing. Katarína Šuchová, PhD.	100	1.00
50.	RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.	100	1.00
51.	Ing. Renáta Vadkertiová, PhD.	100	1.00
52.	Ing. Alica Vikartovská, PhD.	100	1.00
53.	Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	MSc. Juvissan Medalith Aguedo Ariza, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Jana Bellová, PhD.	100	1.00

3.	RNDr. Sandra Bieliková, PhD.	100	0.08
4.	Mgr. Viera Dujnič, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Diana Hačkuličová, PhD.	100	0.35
6.	Ing. Peter Haluz, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Kristína Holeková, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Ágnes Horváthová, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Andrej Chyba, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Eduard Jáné, PhD.	75	0.75
11.	Ing. Martin Kalník, PhD.	100	0.50
12.	Ing. Kristína Kianičková, PhD.	100	0.17
13.	Ing. Peter Kis, PhD.	100	0.58
14.	Mgr. Tomáš Klunda, PhD.	100	0.33
15.	Ing. Romana Kőszagová, PhD.	100	0.00
16.	Ing. Natália Košútová, PhD.	100	0.33
17.	RNDr. Ján Kozák, PhD.	100	1.00
18.	MSc. Paras Harendra Kundalia, PhD.	100	0.84
19.	Mgr. Eva Labancová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Maroš Laho, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Romana Madelová, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Jana Mečárová, PhD.	100	0.00
23.	RNDr. Klaudia Palenčárová, PhD.	100	0.17
24.	Ing. Filip Pančík, PhD.	100	0.68
25.	Ing. Lucia Pažitná, PhD.	100	0.40
26.	RNDr. Veronika Pinková Gajdošová, PhD.	20	0.00
27.	MVDr. Jana Pipiková, PhD.	100	0.88
28.	Mgr. Barbora Stratilová, PhD.	100	1.00
29.	Ing. Kristína Vadinová, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Jana Ziburová, PhD.	100	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	M.Phil. Yasir Ali	10	0.09
2.	MSc. Marko Bajus	5	0.02
3.	Ing. Matej Cvečko	100	0.33
4.	Ing. Lucia Černáková	5	0.02
5.	Ing. Patrícia Dudoňová	5	0.02
6.	Ing. Erika Farkašová	100	1.00

7.	MSc. Shabeen Fatima	10	0.06
8.	Peter Gabko, MSci.	5	0.02
9.	RNDr. Marietta Hakarová	5	0.02
10.	Mgr., MSc. Muhammad Umair Khan	10	0.04
11.	Mgr. Rebeka Kodríková	24	0.12
12.	Ing. Mária Kopáčová	100	1.00
13.	Ing. Hana Kováčová	100	1.00
14.	Mgr. Maroš Krchňák	24	0.12
15.	Ing. Peter Magdolen	100	1.00
16.	MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa	10	0.03
17.	MSc. Kazeem Adesola Ojelade	10	0.07
18.	Ing. Veronika Solovicová	5	0.02
19.	Mgr. Apoorva Soni	10	0.06
20.	Ing. Jozef Turjan	100	1.00
21.	Ing. Silvia Vlčková	100	0.58
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zaměstnanci)			
1.	Bc. Barbora Alföldyová	100	1.00
2.	Ing. Bc. Mária Lindorová	20	0.20
3.	Mgr. Ondrej Penzeš	100	1.00
4.	Mgr. Jana Žabková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jana Bartková	100	1.00
2.	Veronika Bencová	100	1.00
3.	Alena Bordáčová	100	0.00
4.	Rebeca Dávid	50	0.50
5.	Ľudmila Gažíková	100	1.00
6.	Jana Guthová	100	1.00
7.	Beáta Chválová	100	1.00
8.	Beáta Kalivodová	100	1.00
9.	Marcela Kozmonová	100	1.00
10.	Mária Magdolenová	60	0.10
11.	Eva Morháčová	100	1.00
12.	Milan Novosad	100	1.00
13.	Milan Rudolf	100	1.00
14.	Kvetoslava Sabová	100	1.00

15.	Zdena Smolková	100	1.00
16.	Radoslava Šályová	100	1.00
17.	Alena Šoltéssová	100	1.00
18.	Oľga Švančarová	100	1.00
19.	Vojtech Tóth	50	0.50
20.	Matej Vaš	100	1.00
21.	Mariana Vlčeková	100	1.00
22.	Erika Voleková	100	1.00
23.	Scarlett Weinzettlová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Ladislav Baláži	100	1.00
2.	Anna Fehérová	100	1.00
3.	Tibor Holub	100	1.00
4.	Elena Masarovičová	100	1.00
5.	Miroslav Pír	100	1.00
6.	Ing. Viliam Podoba	100	0.83
7.	Peter Simandl	100	1.00
8.	Albína Ščepánová	100	1.00
9.	František Špetko	80	0.80
10.	Veronika Voleková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Mária Matulová, DrSc.	31.12.2024	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.	31.12.2024	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Martina Belková, PhD.	31.3.2024	0.25
2.	doc. Mgr. Maksym Fizer, PhD.	31.1.2024	0.08
3.	Mgr. Oksana Fizer, PhD.	31.1.2024	0.08
4.	MVDr. Jana Pipiková, PhD.	31.12.2024	0.88
5.	Mgr. Barbara Siváková, PhD.	31.1.2024	0.08
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Ema Podobová	20.12.2024	0.92

2.	Bc. Jaroslav Valášik	31.3.2024	0.25
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Vojtech Tóth	31.12.2024	0.50
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Viliam Podoba	31.12.2024	0.83
2.	Veronika Voleková	31.12.2024	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	MSc. Yasir Ali	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
2.	MSc. Marko Bajus	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
3.	Ing. Lucia Černáková	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
4.	Mgr. Miroslav Dolník	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
5.	Mgr. Monika Ďuračková	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
6.	MSc. Shabeen Fatima	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
7.	MSc. Peter Gabko	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
8.	RNDr. Marietta Hakarová	Přírodovědecká fakulta UK	2908 biotechnologie
9.	MSc. Muhammad Umair Khan	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
10.	Mgr. Rebeka Kodríková	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
11.	Mgr. Maroš Krchňák	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
12.	MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	2908 biotechnologie
13.	MSc. Kazeem Adesola Ojelade	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
14.	Ing. Veronika Solovicová	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	2908 biotechnologie
15.	Mgr. Apoorva Soni	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
16.	Mgr. Andrej Vikartovský	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů			
1.	Ing. Patrícia Dudoňová	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
Externí doktorandi			

1.	Mgr. Veronika Lukáčová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
2.	Ing. Andrea Pinkeová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Ing. Natália Košútová, PhD.	22.8.2024	23.8.2024	100
2.	Mgr. Diana Hačkuličová, PhD.	23.8.2024	24.8.2024	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Peter Biely, DrSc.
2.	Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.
3.	doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.
4.	Ing. Peter Gemeiner, DrSc.
5.	Ing. Ján Hirsch, DrSc.
6.	RNDr. Ján Mucha, CSc.
7.	doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.
8.	Ing. Ivan Šimkovic, DrSc.
9.	Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medzivládna dohoda

1.) Štúdium glykozylácie extracelulárnych vezikúl pri diabete pokročilými analytickými prístupmi pre lepšiu diagnostiku a liečbu (*Study of extracellular vesicles glycosylation in diabetes by advanced analytical approaches for the better diagnosis and treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.4.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: SK-SRB-23-0048
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2350 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci bilaterálneho projektu sa zahájil výskum zameraný na štúdium glykozylácie extracelulárnych vezikúl pri diabete pomocou glykoproteínovej microarray analýzy. Získané výsledky boli prezentované v roku 2024 na jednej konferencii, a pripravuje sa spoločná publikácia.

Konferenčné výstupy v roku 2024:

1) KUNDALIA, Paras - PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - KATRLÍK, Jaroslav. A holistic approach to optimize factors contributing to variability in glycoprotein microarray analysis. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 65. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)

Programy: COST

2.) Európska multidisciplinárna platforma pre morskú biotechnológiu (*European transdisciplinary networking platform for marine biotechnology (Ocean4Biotech)*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Capek
Trvanie projektu: 29.10.2019 / 28.4.2024
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA18238
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: National Institute of Biology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 667 €

Dosiahnuté výsledky:

Niektoré mikroriasy produkujú široké spektrum sekundárnych metabolitov, ktoré môžu byť biotechnologicky zaujímavé. V rámci systematickej štúdie zameranej na vyhľadávanie mikrorias s produkciou extracelulárnych metabolitov sme izolovali exopolysacharidy z kultivačného média cyanobaktérií *Scytonema* sp. a podrobili ich štrukturálnej charakterizácii, za účelom objasnenia ich primárnej štruktúry.

UHLIARIKOVÁ, Iveta** - MATULOVÁ, Mária - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. An acidic exopolysaccharide α -D-galacturono- α -D-glucan produced by the cyanobacterium *Scytonema* sp. In *Carbohydrate Research*, 2024, vol. 538, art. no. 109088. (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109088>.

3.) Európska sieť pre diagnostiku a liečbu bakteriálnych infekcií rezistentných voči antibiotikám (*European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Farkaš
Trvanie projektu:	6.10.2022 / 5.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA21145
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Siena
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MVTS: 2000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sa novopripravené zlúčeniny na antimikrobiálnu aktivitu. Výsledky v rukopise sú v redakcii *European Journal of Medicinal Chemistry*.

4.) Odpadové bioraфинérne technológie na urýchlenie udržateľných energetických procesov (*Waste biorefinery technologies for accelerating sustainable energy processes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Haluz
Trvanie projektu:	27.10.2021 / 26.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA20127
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Instituto Politecnico de Portalegre
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Enzymatická príprava derivátov tyrozolu a hydroxytyrozolu.

ČERNÁKOVÁ, Lucia - MACKOVÁ, Michaela - KLEMPPOVÁ, Tatiana - HALUZ, Peter - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária**. Enzymatic Methoxycarbonylation of Tyrosol and Hydroxytyrosol. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol.25, art. no. 10057. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

Hľadanie potenciálnych partnerov ochotných zapojiť sa do vznikajúcej siete prepájajúcej akademickú obec s priemyslom

Zo Slovenska sa takto zapojila spoločnosť EnviroGroup, pričom Klaudia Karkeszová ako zástupkyňa tejto spoločnosti mala prednášku na 5. pracovnom stretnutí WIRE v Istanbule

5.) Využitie prospešných mikroorganizmov asociovaných s koreňmi rastlín za účelom zvýšenia udržateľnosti poľnohospodárstva (*Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture*)

Zodpovedný riešiteľ:	Kristína Holeková
Trvanie projektu:	16.10.2023 / 15.10.2027
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA22142
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	INRAE France
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnilo sa stretnutie organizačného predsedníctva, na ktorom sa riešil program na druhý rok trvania projektu, rozpočet projektu a úlohy pre jednotlivé pracovné skupiny. Bola založená webstránka a logo pre projekt. V priebehu roka sa uskutočnili aj pracovné semináre pre všetkých členov projektu, na ktorom sa predstavili ciele projektu a jeho metodiky koncipované aj pre odbornú verejnosť. Uskutočnil sa aj prieskum, na základe ktorého sa vytvoril zoznam vedeckých pracovníkov, ktorí ponúkajú svoje znalosti a pracovisko pre potreby projektu.

V októbrovom čísle vedecko-popularizačného časopisu Quark bol zverejnený môj príspevok s názvom „Probiotiká pre rastliny“, v ktorom som opísala prínos mikroorganizmov asociovaných s koreňmi rastlín pre poľnohospodárstvo s cieľom propagovania COST projektu.

<https://www.quark.sk/probiotika-pre-rastliny/>

V decembri prebehne prvý online seminár pracovnej skupiny WG2, ktorej som členom, na ktorom sa budú riešiť otázky a riešenia týkajúce sa projektu.

6.) Konverzia molekulárnych profilov myeloidných buniek na biomarkery zápalu a rakoviny (Mye-InfoBank) (*Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer (Mye-InfoBank)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu:	6.10.2021 / 5.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA20117
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University Hospital Essen
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Získali sa výsledky v oblasti analýzy glykobiomarkerov pomocou na lektínoch založenej microarray platformy v súvislosti s rakovinou endometria. Tieto výsledky boli prezentované v roku 2024 na 2 konferenciách a zverejnené v zborníkoch.

Konferenčné výstupy v roku 2024:

1) KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - KUNDALIA, Paras - DUDONOVÁ, Patrícia - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - KATRLÍKOVÁ, Eva - ŠUBA, Ján - TREBATICKÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav. Detecting Glycan Changes By A Combined Approach Using Lectin-Based Microarrays And Mass Spectrometry. In The 31st International Carbohydrate Symposium. - 2024, p. 200. (The 31st International Carbohydrate Symposium)

2) DUDONOVÁ, Patrícia - KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - KURACINOVÁ, Tereza - JANEGA, Pavol - KATRLÍK, Jaroslav. Glycosylation of plasma in endometrial cancer studied by lectin-based glycoprotein microarray. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 84. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)

7.) Trvalo udržateľná sieť pre straty v agropotravinárske a predchádzanie vzniku odpadu, riadenie, kvantifikáciu a zhodnocovanie (*Sustainable Network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Košťálová
Trvanie projektu:	21.9.2023 / 20.9.2027
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA22134
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Marche Polytechnic University, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1333 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa venuje predchádzaniu a zhodnoteniu potravinárskych odpadov. Tento rok sme sa v rámci WG skupiny podieľali na prieskume o plytvaní potravinami v domácnostiach za účasti všetkých krajín projektu, ktorého výsledky sú cenným štatistickým výstupom. Zároveň sme pokračovali na štrukturálnej charakterizácii polysacharidov z rôznych materiálov. Výsledky boli prezentované na konferencii.

GÓRSKA, Ewa - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - MAZUREK-HOLYS, Aleksandra - TSIRIGOTIS-MANIECKA, Marta - CAPEK, Peter - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela. CHOLINE CHLORIDE-BASED NADES: AN EFFICIENT EXTRACTION MEDIUM FOR PECTIN ISOLATION FROM FRUIT POMACE. In 20th International Conference on POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. - Praha, Česka republika : EuChemS, 2024, p. 17. (20th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2024) Typ: GII

KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - CAPEK, Peter. INVESTIGATION OF

EXTRACELLULAR POLYSACCHARIDES PRODUCED BY NOSTOC CALCICOLA. In 20th International Conference on POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. - Praha, Česká republika : EuChemS, 2024, p. 22. (20th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2024)
Typ: GII

8.) Liečivé rastliny pre starostlivosť o zdravie zvierat: Premena tradície do modernej veterinárnej medicíny (*Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Kremnický
Trvanie projektu: 12.10.2023 / 11.10.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22109
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Switzerland
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci COST Action CA22109 MedPlants4Vets, zameranej na zmapovanie historických postupov využitia liečivých rastlín a následné zaradenie týchto postupov do súčasných farmakologických a toxikologických štandardov modernej veterinárnej medicíny, som sa ako zástupca Slovenska zúčastnil na stretnutí v poľskom Krakove.

Toto prvé osobné stretnutie malo prevažne organizačný charakter. Bol predstavený a odhlasovaný program a financovanie akcie. Vedúci jednotlivých pracovných skupín rekapitulovali doteraz dosiahnuté výsledky v rámci skupín. Bola načrtnutá celková stratégia riešenia stanovených cieľov COST akcie, ktorá sa neskôr v rámci jednotlivých pracovných skupín ďalej formovala a konkretizovala. Boli navrhnuté čiastkové postupy riešenia COST akcie, ako aj spolupráca medzi pracovnými skupinami.

9.) Komplexná sieť proti rakovine mozgu (*A Comprehensive Network Against Brain Cancer*)

Zodpovedný riešiteľ: Filip Květoň
Trvanie projektu: 30.10.2023 / 29.10.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22103
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Teeside University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V sledovanom roku 2024 prebehlo viacero (online) stretnutí pracovnej skupiny.

V dňoch 03. 09. až 07. 09. bol organizovaný míting - COST Action: CA22103: 1st Annual Meeting, Ľubľana, Slovinsko.

V príprave sú minimálne 2 publikácie z pracovnej skupiny.

10.) Čelom k nulovému používaniu pesticídov v poľnohospodárstve: Európska sieť pre udržateľnosť (*Towards zero Pesticide AGRiculture : European Network for sustainability (T0P-AGRI-Network)*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Labancová
Trvanie projektu: 19.9.2022 / 18.9.2026
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA21134
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: INRAE France
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EC Brussels (COST): 923 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V máji 2024 som sa zúčastnila stretnutia management committee, ktoré sa uskutočnilo v meste Zagreb v Chorvátsku.

Na meetingu sa prezentovali zmeny rozpočtu a odsúhlasoval sa čiastočný budget na ďalší rok. Vedúci každej working group prezentoval počty študentov prihlásených na jednotlivé tréningové školy a workshopy ale aj doterajšie výsledky dosiahnuté pri riešení grantu. V tomto roku sa jednej z “training school” zúčastnil aj náš študent, MSc. Marko Bajus, ktorý sa 14. až 15. Mája 2024 zúčastnil “Spring School, Rethinking plant breeding for zero-pesticide agriculture” v Bordeaux. Naďalej pokračujú aj úspešné medzinárodné webinárne na témy, ktoré sú spojené s riešením COST grantu.

Výsledky, ktoré sú spojené s cieľom COST grantu sme prezentovali na konferencii vo forme príspevkov v recenzovanom zborníku:

ŠEVCOV, Martin - HOLEKOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - HAČKULIČOVÁ, Diana - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. The effect of systemic pesticide containing sulfoxaflo on the activity of catalase in maize. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2024. Proceedings of scientific articles. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akademie vied, v. v. i., 2024, 2024, p. 40-43. ISBN 978-80-89408-38-2. Typ: AFD

ŠEVCOV, Martin - BAJUS, Marko - HOLEKOVÁ, Kristína - HAČKULIČOVÁ, Diana - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. The activity of peroxidase and hydrogen peroxide level in maize and courgette after pesticide application. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2024. Proceedings of scientific articles. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akademie vied, v. v. i., 2024, 2024, p. 36-39. ISBN 978-80-89408-38-2. Typ: AFD

V rámci cyklu online webinárov organizovaných projektom za účelom prezentovania výsledkov a vytvorenia vedeckej komunity, som sa 27.11.2024 zúčastnila webináru ako moderátor.

11.) Európska sieť v chemickej ekológii: preklad jazyka života do udržateľnosti (*European Network In CHEmical Ecology: translating the language of life into sustainability*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Mastihuba
Trvanie projektu: 6.10.2023 / 5.10.2027

Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22102
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centre national de la recherche scientifique, 1919 route de Mende, France, 34293 Montpellier
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli študované rastlinné diglykozidázy ako nástroj komunikácie rastlina - predátor, aj ako nástroj syntézy rastlinných sekundárnych metabolitov a ich analógov (screening, charakterizácia, heterologická expresia)

HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - VADINOVÁ, Kristína - MASTIHUBA, Vladimír. Diglycosidases as a tool of biocatalysis. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko : Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology) Type: AFH

12.) Sieť zeleného chemického inžinierstva smerom k zvyšovaniu udržateľnosti procesov
(Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes (GREENERING))

Zodpovedný riešiteľ: Mária Mastihubová
Trvanie projektu: 14.10.2019 / 13.4.2024
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA18224
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (FCT NOVA)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EC Brussels (COST): 1700 €
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1334 €

Dosiahnuté výsledky:

Skupina Dr. Mastihubovej:

Pokračovalo sa v hľadaní metód pre zelenú prípravu prírodných látok, ktoré majú potenciálne využitie pre partnerov činných vo farmaceutickom a kozmetickom priemysle. Bola publikovaná enzýmová príprava fenylypropanoidných sacharóz. Výstupom bol aj konferenčný príspevok informujúci o enzýmovej α -manozylácii fenylytanoidných alkoholov.

CVEČKO, Matej - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária**. An Exploratory Study of the Enzymatic Hydroxycinnamoylation of Sucrose and Its Derivatives. In Molecules, 2024, vol.29, no., art. no. 4067. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174067> Type: ADCA

ČERNÁKOVÁ, Lucia - HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Enzymatic synthesis of tyrosol and hydroxytyrosol

?-D-mannopyranosides. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 72. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides) Typ: AFH

Skupina Dr. Košťálovej:

Projekt bol v tomto roku úspešne ukončený. V spolupráci s tímom Prof. Ioannisa Mourtzinosa z Aristotle University of Thessaloniki vyšla spoločná publikácia:

KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - MANAVAKI, Malamatenia - CHRISTAKI, Stamatia - PAPADAKIS, Emmanouil-Nikolaos - MOURTZINOS, Ioannis**. Structure Investigation of Polysaccharides Extracted from Spent Coffee Grounds Using an Eco-Friendly Technique. In Processes, 2024, vol. 12, art. no. 2869. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-9717. Typ: ADCA

13.) Európska rámcová sieť kovov a organických látok: spojenie výskumu a vývoja na podporu technologických riešení (*European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Júlia Mičová
Trvanie projektu:	2.11.2023 / 1.11.2027
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA22147
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	BC Materials
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2333 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 6. – 7. júna 2024 v Bilbao (Španielsko) sa konalo 1. sympóziu a workshop EU4MOFs o kovo-organických rámcoch pre medicínu, energetiku a aplikácie v úprave vôd.

Následne na základe vytvorenia pracovných skupín (WG) boli vytvorené databázy podskupín WG1 pre jej efektívnejšie fungovanie.

S cieľom vytvorenia spoločnej karentovanej publikácie sa podarila v rámci EU4MOFs nadviazať spoluprácu s inou organizáciou SAV (Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i..)

14.) Nekonvenčné kvasinky na výrobu bioproduktov (*Non-conventional yeasts for the production of bioproducts (YEAST4BIO))*

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Šuchová
Trvanie projektu:	7.11.2019 / 6.5.2024
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA18229
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	IMDEA Energy Institute
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	EC Brussels (COST): 814 €
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 833 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Doc. Ing. Martinom Rebrošom, PhD. z Ústavu biotechnológie FCHPT STU sme pokračovali v charakterizácii nekonvenčnej kvasinky *Sugiyamaella lignohabitans*. Boli naklonované a exprimované ďalšie enzýmy podieľajúce sa na degradácii hemicelulózy xylánu: α -xylozidáza a xylánáza/glukanáza. Zároveň sme uskutočnili kultivácie kvasinky na rôznych zdrojoch uhlíka s cieľom zistiť produkciu enzýmov podieľajúcich sa na štiepení lignocelulózy. V spolupráci s účastníkmi COST akcie CA18229 zo Švédska prebieha charakterizácia enzýmov z rodiny 5 glykozid hydroláz. Výsledky plánujeme publikovať budúci rok.

15.) Trvalo udržateľné využívanie pôdy ovplyvnenej soľou (*Sustainable use of salt-affected lands*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Vivodová
Trvanie projektu:	3.10.2023 / 2.10.2027
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA22144
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institute for Environmental Studies
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu boli výsledky použité a publikované na konferencii "Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2024.

BAJUS, Marko - ŠTESOVÁ, Petra - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana. The effect of salinity on plants. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2024. Proceedings of scientific articles. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2024, 2024, p. 32-35. ISBN 978-80-89408-38-2. Typ: AFD

Zároveň sa v rámci projektu dosiahli výsledky, ktoré budú súčasťou riešenia Biologickej olympiády a Stredoškolskej odbornej činnosti.

Programy: Multilaterálne - iné

16.) Účinná eliminácia zvyškov liečiva vo vode pomocou fotokatalytickej degradácie (*Effective elimination of drug residues in water using photocatalytic degradation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Júlia Mičová
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	DS-FR-22-0035
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Česko: 2, Francúzsko: 1
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5018 €

Dosiahnuté výsledky:

RUTHERFORD, David - REMES, Zdenek - KOLAROVA, Katerina - MATOLINOVA, Iva - CECH, Jaroslav - MIČOVÁ, Júlia - REZEK, Bohuslav. Enhanced antimicrobial and photocatalytic

effects of plasma-treated gallium-doped zinc oxide. In Applied Surface Science, 2024, vol. 655, art. no. 159567. (2023: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.21 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.159567> Typ: ADCA

RUTHERFORD, David - REMEŠ, Zdenek - MIČOVÁ, Júlia - UKRAINTSEV, Egor - REZEK, Bohuslav. Correlative probe electron microscopy analysis of plasma-treated gallium-doped zinc oxide nanorods. In NANOCON 2023 : Conference proceedings - 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application. - Ostrava : Tanger Ltd., 2024, pp. 353-359. ISBN 978-80-88365-15-0. ISSN 2694-930X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2023.4762> (Nanocon 2023 : 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application) Typ: ADMB

KOŠÚTOVA, Natália - MIČOVÁ, Júlia - RUTHERFORD, David - REMEŠ, Zdeněk - KOLÁŘOVÁ, Kateřina - MOROLÍNOVÁ, Iva - ČECH, Jaroslav - REZEK, Bohuslav. Vplyv plazmy na fotokatalytické a antimikrobiálne účinky ZnO:Ga. In XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 : Občianske združenie Preveda. 16. - OZ Preveda, Javornícka 21, Banská Bystrica, s. ISBN 978-80-974608-1-5. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/projekt/interaktivna-konferencia-mladych-vedcov> (XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024) Typ: AFH

Programy: JRP

17.) Vývoj vysokocitlivých analytických nástrojov s vysokým rozlíšením pre analýzu glykánov mozgu (*Development of High Sensitivity and High Resolution Analytical Tools for the Brain Glycans*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Tkáč
Trvanie projektu:	1.10.2023 / 30.9.2026
Evidenčné číslo projektu:	V4-Kórea/JRP/2023/727/ATBG
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	1.Department of Chemistry, Seoul National University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Česko: 2, Maďarsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Mobility

18.) Syntéza a charakterizácia nanokompozitov oxidov prechodných kovov s potenciálnym využitím pre sanáciu environmentálnych záťaží (*Synthesis and Characterization of nanocomposites of transition metal oxides with potential application for remediation of environmental loads*)

Zodpovedný riešiteľ:	Júlia Mičová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	CAS-SAS-2022-08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Chemický ústav SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 2
Čerpané financie: SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

RUTHERFORD, David - REMEŠ, Zdeněk - MIČOVÁ, Júlia - UKRAINTSEV, Egor - REZEK, Bohuslav. Correlative probe electron microscopy analysis of plasma-treated gallium-doped zinc oxide nanorods. In NANOCON 2023 : Conference proceedings - 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application. - Ostrava : Tanger Ltd., 2024, pp. 353-359. ISBN 978-80-88365-15-0. ISSN 2694-930X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2023.4762> (Nanocon 2023 : 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application) Typ: ADMB

KOŠÚTOVÁ, Natália - MIČOVÁ, Júlia - RUTHERFORD, David - REMEŠ, Zdeněk - KOLÁŘOVÁ, Kateřina - MOROLÍNOVÁ, Iva - ČECH, Jaroslav - REZEK, Bohuslav. Vplyv plazmy na fotokatalytické a antimikrobiálne účinky ZnO:Ga. In XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 : Občianske združenie Preveda. 16. - OZ Preveda, Javornícka 21, Banská Bystrica, s. ISBN 978-80-974608-1-5. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/projekt/interaktivna-konferencia-mladych-vedcov> (XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024) Typ: AFH

Júlia MIČOVÁ, Natália KOŠÚTOVÁ, Monika JERIGOVÁ, Zdeněk REMEŠ, Nanocomposites of ZnO-decorated HPHT nanodiamond as a perspective green photocatalysts submitted to NANOCON 2024 Proceedings (open access), under review

19.) Charakterizácia geneticky modifikovaných PMM2-CDG fibroblastov ako nástroj pre objasnenie molekulárnej podstaty ochorenia a vývoj terapeutických prístupov
(*Characterization of engineered PMM2-CDG fibroblasts as tools for deciphering the molecular basis of the disease and developing therapeutic approaches*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Pakanová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taliansko: 1
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: ANSO

20.) Posilnenie potenciálu proteínov z rias na farbenie a obohacovanie potravín pomocou vysokotlakovej technológie (*Strengthening the potential of algal proteins for food colouring and fortification using high-pressure technology*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: ANSO-CR-PP-2021-01
Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Faculty of Chemistry, Belgrade
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Francúzsko: 2, Grécko: 1, Čína: 1, Čierna Hora: 1, Srbsko: 3
Čerpané financie: 0
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3594 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia WP3 (Skríning prírodných zložiek potravín z hľadiska ich väzby na fykobiliproteíny rias) sa merali interakcie fykobiliproteínov izolovaných z rias s mliečnymi proteínmi a lektínmi metódou povrchovej plazmónovej rezonancie (SPR). Výsledky riešenia projektu boli v roku 2024 zverejnené v jednej karentovanej publikácii, a prezentované na 2 konferenciách a zverejnené v zborníkoch.

Publikácie v roku 2024:

1) GLIGORIJEVIĆ, Nikola - JOVANOVIĆ, Zorana - CVIJETIĆ, Ilija - ŠUNDERIĆ, Miloš - VELIČKOVIĆ, Luka - KATRLÍK, Jaroslav - HOLAZOVÁ, Alena - NIKOLIĆ, Milan** - MINIĆ, Simeon**. Investigation of the Potential of Selected Food-Derived Antioxidants to Bind and Stabilise the Bioactive Blue Protein C-Phycocyanin from Cyanobacteria Spirulina. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 229. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR).

Konferenčné výstupy v roku 2024:

1) KHAN, Muhammad Umair - HOLAZOVÁ, Alena - SEBA, Tino - GABRIČEVIĆ, Mario - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - NIKOLIĆ, Milan - MINIĆ, Simeon - KATRLÍK, Jaroslav. Interaction of R-phycocyanin with lectin ConA studied by surface plasmon resonance and microscale thermophoresis. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 89. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)

2) FEKETE, David - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - COMBET, Sophie - KATRLÍK, Jaroslav - NIKOLIĆ, Milan - MINIĆ, Simeon. High-affinity binding of Concanavalin A to B-Phycocerythrin. In Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference : 13th Conference, International Scientific Meeting. - Colorgrafx, Belgrade, Srbsko : Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society, 2024, p. 72. ISBN 978-86-7220-141-3. (Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference : Amplifying Biochemistry Concepts)

Domáce projekty**Programy: VEGA**

1.) Dizajn, syntéza a biochemické testovanie selektívnych inhibítorov Golgiho β -manozidázy II
(*Design, synthesis and biochemical evaluation of Golgi β -mannosidase II inhibitors*)

Zodpovedný riešiteľ: Maroš Bella
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0010/23
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV (VEGA): 6172 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Baeyer-Villigerove oxidácie, imobilizované bunky, mechanicky miešané bioreaktory, pneumatically miešané bioreaktory, matematické modelovanie (*Baeyer-Villiger oxidations, immobilized cells, mechanically stirred bioreactors, pneumatically stirred bioreactors, mathematical modeling*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Bučko

Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025

Evidenčné číslo projektu: 1/0515/22

Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV (VEGA): 4439 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) Inovované imobilizované biokatalyzátory na báze Baeyer-Villigerových monooxygenáz, enzýmových kaskád a hydroláz epoxidov pre ekologickú prípravu chemických špecialít

Zodpovedný riešiteľ: Marek Bučko

Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027

Evidenčné číslo projektu: 2/0164/24

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV (VEGA): 11821 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Mikroskopické sinice a riasy ako významný zdroj exopolysacharidov (*Microscopic cyanobacteria and algae as an important source of exopolysaccharides*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Capek

Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025

Evidenčné číslo projektu: 2/0054/22

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 15489 €

Dosiahnuté výsledky:

5.) Detailná analýza a objasnenie funkcie Cka1 a Ksg1 proteínkináz využitím ich kondičných na ATP analógy citlivých mutantov (*Detailed analysis and elucidation of functions of Cka1 and Ksg1 protein kinases using the conditional ATP analog-sensitive mutants*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Čipák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Peter Baráth
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0021/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

6.) Funkcionalizované kvasinkové polysacharidy – perspektívna kategória biokompatibilných látok s antimikrobiálnou účinnosťou. (*Functionalized yeast polysaccharides – a prospective category of biocompatible substances with antimicrobial effectiveness.*)

Zodpovedný riešiteľ: Alžbeta Čížová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0076/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 5214 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Interakcie sacharidových epitopov epidemiologicky zaujímavých druhov Candida s lektínmi typu C (*Interaction of saccharide epitopes of epidemiologically interesting Candida species with C-type lectins*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Farkaš
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0094/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 10682 €

Dosiahnuté výsledky:

8.) Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekurzorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv (*Synthesis, physicochemical, biological properties of glycoconjugates, N-heterocycle-based precursors and polysaccharide derivatives as potential anticancer and antiviral agents*)

Zodpovedný riešiteľ: Miloš Hricovíni
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0071/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 8189 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Biosenzorické zariadenia založené na funkcionalizovaných mikro- a nanoškálovaných biorozhraniach pre glykomické analýzy (*Biosensing devices based on functionalized micro- and nanoscale biointerfaces for glycomic analyses*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0120/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 28745 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) Výskum látok a faktorov s potenciálnym vplyvom na patogenicitu rôznych kmeňov baktérie Paenibacillus larvae spôsobujúcej mor včelieho plodu (*Investigation of substances and factors with a potential effect on the pathogenicity of various strains of bacterium Paenibacillus larvae causing American foulbrood*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Klaudiny
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0139/23

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 8013 €

Dosiahnuté výsledky:

11.) Využitie pôvodných mikroorganizmov a prírodných zlúčenín na zlepšenie klíčenia, rastu rastlín a na zmiernenie abiotického stresu (*The utilisation of indigenous microorganisms and natural compounds for improvement of seed germination, plant growth and the amelioration of the abiotic stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Karin Kollárová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0055/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 16909 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) Glykozidhydrolázy rodín 16,28 a 72 - ich charakterizácia, štruktúra a funkcia v bunkových stenách rastlín a húb

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0162/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 22313 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Bioinšpirovaný oxidačný kapling prírodných fenolov (*Bioinspired oxidative coupling of natural phenols*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Mastihubová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0111/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 21365 €

Dosiahnuté výsledky:

14.) Syntéza nanokompozitov oxidov prechodných kovov, štúdium vplyvu plazmy na ich fotokatalytickú účinnosť s uplatnením pri čistení odpadových vôd (*Synthesis of nanocomposites of transition metal oxides, study of the influence of plasma on their photocatalytic efficiency with application in wastewater treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Júlia Mičová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0132/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 1424 €

Dosiahnuté výsledky:

15.) In vivo imobilizácia enzýmov aplikovaná v syntéze kyseliny hyalurónovej (*In vivo enzyme immobilization applied in the synthesis of hyaluronic acid*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Nahálka
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 8546 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) Metabolické zmeny spojené s poruchami glykozylácie proteínov (*Metabolic changes associated with protein glycosylation disorders.*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Nemčovič
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0060/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:
Čerpané financie: SAV (VEGA): 5631 €

Dosiahnuté výsledky:

17.) Integrácia nových miniaturizovaných analytických systémov do úpravy, analýzy a preparácie komplexných biologických, environmentálnych a farmaceutických vzoriek

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Pätoprstý
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 1/0116/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: doc. RNDr. Marián Masár, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV (VEGA): 6913 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Nové enzýmy pre rozklad najneprístupnejších epitopov rastlinných polysacharidov
(Novel enzymes for the decomposition of the most recalcitrant epitopes of plant polysaccharides)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Puchart
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0171/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 7478 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) Integrácia teoretických a experimentálnych prístupov pri riešení moderných výziev molekulárnej biológie. *(Joint theoretical and experimental approaches to address modern challenges of molecular biology.)*

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Sládek
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0061/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 5341 €

Dosiahnuté výsledky:

20.) Overenie štruktúry zizyfosínu (*Verification of the Structure of Zizyphusine*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Šoral
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0118/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 1424 €

Dosiahnuté výsledky:

21.) Kvasinky z fylosféry a pôdy ako užitočné agensy pre rastliny (*Phylloplane and pedobiont yeasts as beneficial agens for plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Renáta Vadkertiová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0151/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 7704 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

22.) Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: Štúdium a validácia biochemických mechanizmov (*Chronic ionizing radiation compromises resistance to pests in wild aquatic plants: Discovery and validation of biochemical mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Baráth
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0545
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

23.) Modifikácia povrchov ako bariéra pre adsorpciu proteínov (*Modification of surfaces as barrier to protein adsorption*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Benková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0346
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav polymérov SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 11233 €

Dosiahnuté výsledky:

24.) Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špecialít, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo (*Immobilization and co-immobilization of viable whole-cell biocatalysts with enzyme cascades for production of chemical specialties, development of methods for their characterization and bioreactor engineering*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Bučko
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0272
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 37737 €

Dosiahnuté výsledky:

25.) Kalibrácia metódy datovania autigénnym $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ pre geochronologické modely najmladšieho kenozoika karpatsko-panónskeho regiónu (*Calibration of the authigenic $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ dating method for geochronological models of the latest Cenozoic of the Carpathian-Pannonian region*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrej Chyba
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0120
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 5740 €

Dosiahnuté výsledky:

26.) Antivirálne liečivá proti COVID-19: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2 (*Antiviral drugs against COVID-19: Design, synthesis and biological activity testing of specific inhibitors of viral proteases of coronavirus SARS-CoV-2*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0108
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: APVV: 11800 €

Dosiahnuté výsledky:

27.) Biočipové systémy na cielenú glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie (*Biochip systems for targeted glycan analysis of biomarkers for biomedical and biotechnological applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0243
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 51813 €

Dosiahnuté výsledky:

28.) Príprava nových antibiotík a protinádorových látok manipuláciami génov sekundárnych metabolitov a metódami syntetickej biológie (*Preparation of new antibiotics and antitumor agents by manipulations of secondary metabolite genes and synthetic biology methods*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kormanec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Mária Matulová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0009
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 3783 €

Dosiahnuté výsledky:

29.) Dizajn nových antituberkulózných látok pomocou výpočtových metód a ich experimentálna evaluácia (*Computer-aided design of novel antituberculosis compounds and their experimental evaluation*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0230
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 24827 €

Dosiahnuté výsledky:

30.) Účinok patologických mutácií a posttranslačných modifikácií na funkcie mitochondriálnej procesujúcej peptidázy nevyhnutnej pre transport do mitochondrií (*The effect of pathologic mutations and post-translational modifications on the functions of mitochondrial processing peptidase essential for transport to mitochondria*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Kutejová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Peter Baráth
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0407
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 6680 €

Dosiahnuté výsledky:

31.) Vzájomná inerakcia proteáz, šaperónov a kináz v mitochondriách pri strese spôsobenom patologickými stavmi (*Interaction between proteases, chaperones and kinases in stress condition cause by pathological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Kutejová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Peter Baráth
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0298

Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 10500 €

Dosiahnuté výsledky:

32.) Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov
(Advanced 2D nanoscaled "MXene" interfaces as perspective immobilisation platforms for design of (bio)sensors for cancer biomarkers detection and glycan enrichment)

Zodpovedný riešiteľ: Lenka Lorencová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: 40213514
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 51382 €

Dosiahnuté výsledky:

33.) Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom
(Development of bioimmunotherapeutics inspired by viral tricks: Treating despite the tricks)

Zodpovedný riešiteľ: Ivana Nemčovičová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Juraj Kóna
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0376
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 3750 €

Dosiahnuté výsledky:

34.) Mikrobiálne enzýmy rozkladu komplexných štruktúr rastlinných xylánov
(Microbial enzymes degrading complex structures of plant xylans)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Puchart
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0591

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 65000 €

Dosiahnuté výsledky:

35.) Pôvod a funkcia nových meningeálnych Lyve1 pozitívnych makrofágov v zdraví a chorobe (*Origin and function of novel meningeal subpopulation of Lyve1 macrophages in health and disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Santosh Ram Jadhav
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0628
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

36.) Viaclieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin (*Multidrug resistance of leukemia cells - Phenotype caused by interference of multimodal molecular reasons*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.5.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0093
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 1890 €

Dosiahnuté výsledky:

37.) Malé štruktúrované motívy ako regulátory patofyziológie prirodzene neusporiadaného tau proteínu (*Small ordered motifs in regulation of pathophysiology of disordered protein tau*)

Zodpovedný riešiteľ: Rostislav Škrabana
Zodpovedný riešiteľ v Miloš Hricovíni

organizácii SAV:
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0479
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 10850 €

Dosiahnuté výsledky:

38.) Nové kvasinkové enzýmy na biokonverziu rastlinnej biomasy (*Novel yeast enzymes for bioconversion of plant biomass*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šuchová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0207
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 32000 €

Dosiahnuté výsledky:

39.) Rakovinové exozómy: izolácia a charakterizácia (*EXOsome from Tumours: Isolation and Characterisation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Tkáč
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0329
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 63161 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné projekty

40.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Farkaš
Trvanie projektu: 1.10.2023 / 31.3.2024

Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 20150 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Návrat domov

41.) Imunomodulačné vlastnosti fenyletanoidových glykozidov (*Immunomodulatory properties of phenylethanoid glycosides*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Paulovičová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.8.2024
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 3333 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: DoktoGrant

42.) Inovatívna diagnostika rakoviny prostaty pomocou exozómov

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Solovicová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: APP0487
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Plán obnovy EÚ

43.) Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) / Vývoj a aplikácia moderných metód pre detekciu glykánových biomarkerov

Zodpovedný riešiteľ: Patrícia Dudoňová

Trvanie projektu: 1.9.2023 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V02-00049
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 18789 €

Dosiahnuté výsledky:

44.) Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine

Zodpovedný riešiteľ: Maksym Fizer
Trvanie projektu: 1.9.2022 / 31.1.2024
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00034
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

45.) Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine

Zodpovedný riešiteľ: Oksana Fizer
Trvanie projektu: 1.9.2022 / 31.1.2024
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00035
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

46.) Nové prístupy na zlepšenie microarray detekčnej technológie pre vysokovýkonnú glykotypizáciu

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09/03-03-V04-00772
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:

Čerpané financie: Úrad vlády SR: 45179 €

Dosiahnuté výsledky:

47.) APVV kapitálový booster / Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov (*APVV capital booster / Advanced 2D nanoscaled "MXene" interfaces as perspective immobilisation platforms for design of (bio)sensors for cancer biomarkers detection and glycan enrichment*)

Zodpovedný riešiteľ: Lenka Lorencová
Trvanie projektu: 11.11.2024 / 11.11.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00074
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

48.) Nezmapovaná komplexnosť glykozylácie: Výskum jej dynamických mechanizmov a glykobiomarkerov relevantných pre ochorenia (*Uncharted Glycosylation Complexity: Investigation of its Dynamic Mechanisms and Disease-Relevant Glycobiomarkers*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Pakanová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00681
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 36167 €

Dosiahnuté výsledky:

49.) Nahliadnutie do imunobiologických vlastností obsahu extracelulárnych vezikúl (EVs) Candida albicans so zameraním na aktívne molekuly sacharidov dôležité pre interakciu hostiteľ-patogén (*Insight into the immunobiological properties of Candida albicans extracellular vesicles (EVs) cargo with a focus on active carbohydrate molecules important for host-pathogen interaction*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Paulovičová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00680
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 24718 €

Dosiahnuté výsledky:

50.) APVV kapitálový booster / Nové kvasinkové enzýmy na biokonverziu rastlinnej biomasy
(APVV capital booster / Novel yeast enzymes for bioconversion of plant biomass)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šuchová
Trvanie projektu: 11.11.2024 / 10.11.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00075
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: PostdokGrant

51.) Progresívne prístupy v diagnostike rakoviny prostaty prostredníctvom prepojenia pokročilých techník - magnetickej separácie a detekcie FRET
(Progressive Approaches in Prostate Cancer Diagnosis Through the Integration of Advanced Techniques - Magnetic Separation and FRET Detection)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Ďatková
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0075
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 4500 €

Dosiahnuté výsledky:

52.) Izolácia, purifikácia, charakterizácia a využitie diglykozidáz

Zodpovedný riešiteľ: Peter Haluz
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0057
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 2760 €

Dosiahnuté výsledky:

53.) Antibakteriálne kationové polysacharidy proti rezistentným nozokomiálnym patogénom - štúdium vzťahu štruktúry a biologických vlastností

Zodpovedný riešiteľ: Romana Madelová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0104
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

54.) Purifikácia a kryštalizácia nešpecifickej xyloglukán endotransglykozylázy

Zodpovedný riešiteľ: Barbora Stratilová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0010
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AGUEDO, Juvissan - VOJS, Marián - VRŠKA, Martin - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - AUBRECHTOVÁ DRAGOUNOVÁ, Kateřina - ROMANYUK, Oleksandr - KROMKA, Alexander - VARGA, Marian - HATALA, Michal - MARTON, Marián - TKÁČ, Ján. What Are the Key Factors for the Detection of Peptides Using Mass Spectrometry on Boron-Doped Diamond Surfaces? In Nanomaterials-Basel, 2024, vol.14, art. no. 1241. (2023: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 0.798 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14151241>
- ADCA02 AIMAN, Sara* - ALI, Yasir* - MALIK, Abdul - ALKHOLIEF, Musaed - AHMAD, Abbas - AKHTAR, Suhail - ALI, Sajid - KHAN, Asifullah** - LI, Chunhua** - SHAMS, Sulaiman. Immunoinformatic-guided novel mRNA vaccine designing to elicit immunogenic responses against the endemic Monkeypox virus. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024, vol. 42, iss. 12, pp. 6292-6306. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2233627>
- ADCA03 ALI, Yasir - ALI KHAN, Azmat - ALANZAI, Amer M. - FATIMA, Shabeen - KOZMON, Stanislav. A novel Imidazo[1,2-a]pyridine derivative modulates active KRASG 12D through off-like conformational shifts in switch-I and switch-II regions, mimicking inactive KRASG 12D. In International Journal of Biological Macromolecules, 2024, vol. 270, art., no. 132477. (2023: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130.
- ADCA04 ALI, Yasir - ALI KHAN, Azmat - M. ALANAZI, Amer - AKMAL ABDIKAKHAROVICH, Sidikov - ALI SHAH, Junaid - REN, Zhi-Guang** - KHATTAK, Saadullah**. Identification of the myxobacterial secondary metabolites Aurachin A and Soraphinol A as promising inhibitors of thymidylate kinase of the Monkeypox virus. In Molecular Diversity, 2024, vol. 28, p. 3349–3362. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1381-1991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-023-10764-x>
- ADCA05 BERTÓK, Tomáš** - JÁNE, Eduard - HÍREŠ, Michal - TKÁČ, Ján**. N-Acetylated Monosaccharides and Derived Glycan Structures Occurring in N- and O-Glycans During Prostate Cancer Development. In Cancers, 2024, vol.16, art. no. 3786. (2023: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694.
- ADCA06 BRÁZDOVIČ, Filip** - BREJOVÁ, Broňa - SIVÁKOVÁ, Barbara - BARÁTH, Peter - KERÁK, Filip - HODOROVÁ, Viktória - VINAR, Tomáš - TOMÁŠKA, Ľubomír - NOSEK, Jozef**. Reduction of Ribosomal Expansion Segments in Yeast Species of the Magnusiomyces/Saprochaete Clade. In Genome Biology and Evolution, 2024, vol. 16, art. no. 8. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.315 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1759-6653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gbe/evae173>
- ADCA07 CABOŇOVÁ, Michaela - VADKERTIOVÁ, Renáta - ADAMČÍK, Slavomír - BACIGÁLOVÁ, Kamila - SLOVÁK, Marek - ZAIB, Shanza - CABOŇ, Miroslav**. Taxonomic reintroduction of Taphrina viridis (Taphrinales, Ascomycota) associated with Alnus alnobetula as one of five well defined European species colonizing alders. In MycoKeys, 2024, vol. 108, p. 249-267. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.997 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1314-4057. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3897/mycokeys.108.127292> (APVV-20-0257 : Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdných mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine (Tree and country - influence of trees on diversity of soil microorganisms in agricultural land). APVV-19-0134 : Votrelci medzi nami: Časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy/Alliens among us: Spatio-temporal dynamics of plant invasions and their adverse impact on ecosystem. VEGA č. 2/0050/22 : Objasnenie funkčnej diverzity a ekologickej úlohy húb čeľade Clavariaceae (Unraveling of functional diversity and ecological role of fungi of the family Clavariaceae). Vega 2/0151/22 : Kvasinky z fylosféry a pôdy ako užitočné agensy pre rastliny (Phylloplane and pedobiont yeasts as beneficial agens for plants))

- ADCA08 CALVO-BARREIRO, Laura - ZHANG, Longfei - ALI, Yasir - REHMAN, Ashfaq Ur - GABR, Moustafa**. Design and Biophysical Characterization of Second-Generation cyclic peptide LAG-3 inhibitors for cancer immunotherapy. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2024, vol.113, art. no. 129979. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.508 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0960-894X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2024.129979>
- ADCA09 CAPEK, Peter** - UHLIARIKOVÁ, Iveta. Antioxidant Active Polysaccharides Extracted with Oxalate from Wild Blackthorn Fruits (*Prunus spinosa* L.). In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, art. no. 4519. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084519>
- ADCA10 CVEČKO, Matej - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária**. An Exploratory Study of the Enzymatic Hydroxycinnamoylation of Sucrose and Its Derivatives. In Molecules, 2024, vol.29, no., art. no. 4067. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174067>
- ADCA11 ČERNÁKOVÁ, Lucia - MACKOVÁ, Michaela - KLEMPOVÁ, Tatiana - HALUZ, Peter - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária**. Enzymatic Methoxycarbonylation of Tyrosol and Hydroxytyrosol. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol.25, art. no. 10057. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251810057>
- ADCA12 ČIERNA, Michaela - HORVÁTH, Blažej - PANČÍK, Filip - ŠORAL, Michal - KOLAROVÍČ, Andrej - JAKUBEC, Pavol**. Tris(trimethylsilyl)silane in Photochemical Hydrodesulfurization – Methodology and Pyrophoricity. In Organic Process Research & Development : American Chemical Society, 2024, vol. 28, p. 4156-4162. (2023: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1083-6160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.oprd.4c00410>
- ADCA13 ČIPÁK, Ľuboš* - SIVÁKOVÁ, Barbara* - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - JURČÍK, Ján - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - KARIKA, Laura-Olívía - GREGAN, Juraj - BARÁTH, Peter**. Characterization of Ksg1 protein kinase-dependent phosphoproteome in the fission yeast *S. pombe*. In Biochemical and biophysical research communications, 2024, vol. 736, art. no. 150895. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.77 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150895> (VEGA 2/0021/22 : Detailná analýza a objasnenie funkcie Cka1 a Ksg1 proteínkináz využitím ich kondičných na ATP analógy citlivých mutantov. APVV-20-0141 : Posttranslačná regulácia faktorov zostrihu pre-mRNA. VEGA 2/0059/23 : Charakterizácia nových proteínov podieľajúcich sa na regulácii zostrihu pre-mRNA. ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa)
- ADCA14 FALLAH, Seyedeh Fatemeh - ESLAMI, Zobeydeh - DANCHENKO, Maksym -

- BARÁTH, Peter - BUJDOSO, Geza - GOLALIPOUR, Masoud - GHADERI-FAR, Farshid - SADEGHIPOUR, Hamid Reza**. Failure in lipid gluconeogenesis, perturbed amino acid metabolism and chaperon activation characterize declined germination potential of aging walnut kernels. In *Scientia Horticulturae*, 2024, vol. 329, art. no. 113020. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-4238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113020>
- ADCA15 FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimír**. The Bifidobacterium adolescentis BAD_1527 gene encodes GH43_22 α -L- arabinofuranosidase of AXH-m type. In *AMB Express*, 2024, vol. 14, art. no. 83. (2023: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.726 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2191-0855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-024-01738-9>
- ADCA16 FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimír**. α -L-Arabinofuranosidases of Glycoside Hydrolase Families 43, 51 and 62: Differences in Enzyme Substrate and Positional Specificity between and within the GH Families. In *CATALYSTS*, 2024, vol. 14, art. no. 536. (2023: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.693 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal14080536> (APVV-20-0591 : Mikrobiálne enzýmy rozkladu komplexných štruktúr rastlinných xylánov. VEGA 2/0171/22 : Nové enzýmy pre rozklad najneprístupnejších epitopov rastlinných polysacharidov)
- ADCA17 FIZER, Maksym** - FIZER, Oksana - HRYHORKA, Hanna - SLIVKA, Mikhailo - ŠORAL, Michal - DUJNIČ, Viera - KOPÁČOVÁ, Mária - PANTYO, Valerii - RUSLAN, Mariychuk. New 5-alkyl-1,2,4-triazole-3-thione surfactants with antifungal and silver nanoparticles stabilization activity. In *Journal of Molecular Liquids*, 2024, vol. 396, art. no. 123943. (2023: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123943>
- ADCA18 FIZER, Oksana - DUJNIČ, Viera - SIDEY, Vasyl - BAUMER, Vjacheslav - SLIVKA, Mikhailo - FIZER, Maksym**. New 2-amino-[1,3]thiazolo[3,2-b][1,2,4]triazol-7-ium hexabromotellurates: Experimental and computational structural studies. In *Journal of Molecular Structure*, 2024, vol. 1295, art. no. 136632. (2023: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.571 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.136632>
- ADCA19 GLIGORIJEVIĆ, Nikola - JOVANOVIĆ, Zorana - CVIJETIĆ, Ilija - ŠUNDERIĆ, Miloš - VELIČKOVIĆ, Luka - KATRLÍK, Jaroslav - HOLAZOVÁ, Alena - NIKOLIĆ, Milan** - MINIĆ, Simeon**. Investigation of the Potential of Selected Food-Derived Antioxidants to Bind and Stabilise the Bioactive Blue Protein C-Phycocyanin from Cyanobacteria Spirulina. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 229. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010229>
- ADCA20 HARSANYI, Stefan** - KIANIČKOVÁ, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav - DANISOVIC, Lubos - ZIARAN, Stanislav. Current look at the most promising proteomic and glycomic biomarkers of bladder cancer. In *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 2024, vol. 150, iss. 2, art. no. 96. (2023: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-5216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-024-05623-7>
- ADCA21 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - MONCOL, Ján. Spectroscopic properties, crystal structure, Hirshfeld surface analysis and DFT study of a new Cu(II) complex based on quinazolinone O,N,O-donor ligand. In *Journal of Molecular Structure*, 2024, vol. 1306, art. no. 137886. (2023: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.571 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137886>
- ADCA22 CHALOŠOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, B. - DVOŘÁKOVÁ, Veronika - ZELINKOVÁ, Eliška - BILKOVÁ, Zuzana - SLOVÁKOVÁ, M. - KORECKÁ, Lucie - MULLER, Petr - DANCHENKO, Maksym - MINICHOVÁ, Lenka -

- LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít**. Inhibitory effect of human anti-CA I autoantibodies and development of monoclonal antibody mAb 2B8 targeting carbonic anhydrase I. In Mediators of inflammation : open access journal, 2024, vol. 2024, no. 1, art. no. 9981131, 11 p. (2023: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.043 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/mi/9981131> (APVV-18-0340 : Odhalenie molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s nasledným vývojom nového prognostického nástroja. APVV-19-0519 : Interakcia hostiteľských buniek s Coxiella burnetii: identifikácia a využitie nových terapeutických a diagnostických cieľov)
- ADCA23 ILYAS, Muhammad - TARIQ, Faiza - ISHAQ, Rafaqat - HABIBA, Umme - BIBI, Farah - KHAN SADIQ, Noor - ALI, Yasir - HAIDER, Shehzad - EFTHYMIOU, Stephanie - ABDULAH, Uzma - RAJA GHAZALA, Kaukab - SHAIQ PAKEEZA, Arzoo. Whole Exome Sequencing Identifies Variable Expression of CLN6 Variants in PME Affected Families. In Epilepsy Research, 2024, vol. 201, art.no. 107283. (2023: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.71 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0920-1211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epilepsyres.2023.107283>
- ADCA24 JANÁK, Marian** - BORGHINI, Alessia - KLONOWSKA, Iwona - YOSHIDA, Kenta - DUJNIČ, Viera - KURYLO, Sergiy - FROITZHEIM, Nikolaus - PETRÍK, Igor - MAJKA, Jaroslaw. Metamorphism and Partial Melting at UHP Conditions Revealed by Microdiamonds and Melt Inclusions in Metapelitic Gneiss from Heia, Arctic Caledonides, Norway. In Journal of Petrology, 2024, vol. 65, no 11, egae114. (2023: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egae114>
- ADCA25 JAVOROVÁ, Ráchel - REŽUCHOVÁ, Bronislava - FECKOVÁ, Ľubomíra - NOVÁKOVÁ, Renáta - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - KOPÁČOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - OPATERNÝ, Filip - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - KORMANEC, Ján**. A new synthetic biology system for investigating the biosynthesis of antibiotics and other secondary metabolites in streptomycetes. In Journal of Biotechnology, 2024, vol. 392, pp. 128-138. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.07.007> (APVV-19-0009 : Príprava nových antibiotík a protinádorových látok manipuláciami génov sekundárnych metabolitov a metódami syntetickej biológie)
- ADCA26 KALNÍK, Martin - GABKO, Peter - KÓŇA, Juraj - ŠESTÁK, Sergej - MONCOL, Ján - BELLA, Maroš. (5S)-5-Benzylswainsonines as potent and selective inhibitors of Golgi α -mannosidase II: synthesis, enzyme evaluation and molecular modelling. In Bioorganic chemistry, 2024, vol. 150, art. no. 107578. (2023: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 0.508 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107578>
- ADCA27 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAKANOVÁ, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - HOLAZOVÁ, Alena - KUNDALIA, Paras - BARÁTH, Peter - MILJUŠ, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav**. O-glycoprofiling of Serum Apolipoprotein C-III in Colorectal Cancer. In Frontiers in Bioscience-Landmark, 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 32. (2023: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2768-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2901032>
- ADCA28 KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - MANAVAKI, Malamatenia - CHRISTAKI, Stamatia - PAPADAKIS, Emmanouil-Nikolaos - MOURTZINOS, Ioannis**. Structure Investigation of Polysaccharides Extracted from Spent Coffee Grounds Using an Eco-Friendly Technique. In Processes, 2024, vol. 12, art. no. 2869. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-9717.
- ADCA29 KOŠÚTOVA, Natália - LORENCOVÁ, Lenka** - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard** - OROVČÍK, Ľubomír - KOLLÁR, Jozef - KOZICS, Katarína -

- ADCA30 GÁBELOVÁ, Alena** - UKRAINTSEV, Egor** - REZEK, Bohuslav** - KASAK, Peter** - ČERNOCKÁ, Hana** - OSTATNÁ, Veronika - BLAHUTOVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - BERTÓK, Tomáš** - TKÁČ, Ján**. Negative charge-carrying glycans attached to exosomes as novel liquid biopsy marker. In Sensors, 2024, vol. 24, no. 4, art. no. 1128. (2023: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24041128>
- ADCA31 KRONEKOVÁ, Zuzana** - MAJERČÍKOVÁ, Monika - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MINARČÍKOVÁ, Alžbeta - DANKO, Monika - MARKUS, Jan - LETASIOVA, Silvia - KRONEK, Juraj**. Cytotoxicity and bioimmunological activity of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) conjugates with Ibuprofen using 3D reconstructed tissue models. In Biomacromolecules, 2024, vol. 25, no. 6, p. 3288-3301. (2023: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01434>
- ADCA32 KRYVOKHYZHA, M. - LITVINOV, S. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - KUTSOKON, Nataliia - BARÁTH, Peter - RASHYDOV, Namik M.**. How does ionizing radiation affect amyloidogenesis in plants? In International Journal of Radiation Biology, 2024, vol.100, no.6, p.922-933. (2023: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0955-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09553002.2024.2331126>
- ADCA33 KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - KRAJČOVIČOVÁ, Veronika - PINKAS, Matyáš - STOJKOVIČOVÁ, Barbora - HAVALOVÁ, Henrieta - LUKÁČOVÁ, Veronika - KOHÚTOVÁ, Lenka - KOŠTAN, Július - MARTINÁKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - NOVÁČEK, Jiří - ZOLL, Sebastian - KEREÏCHE, Sami - KUTEJOVÁ, Eva** - PEVALA, Vladimír**. Polyphosphate and tyrosine phosphorylation in the N-terminal domain of the human mitochondrial Lon protease disrupts its functions. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, iss. 1, art. no. 9923. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60030-9> (VEGA č. 2/0069/23 : Úloha mitochondriálnej proteázy lon a fosforylácie proteínov mitochondriálneho nukleoidu v homeostáze a udržiavaní mtdna. APVV-19-0298 : Vzájomná inerakcia proteáz, šaperónov a kináz v mitochondriách pri strese spôsobenom patologickými stavmi. APVV-15-0375 : Posttranslačné modifikácie v mitochondriách a ich úloha v patologických procesoch)
- ADCA34 LAKHNEKO, Olha - FIALOVÁ, Ivana - FIALA, Roderik - KOPÁČOVÁ, Mária - KOVÁČ, Andrej - DANCHENKO, Maksym**. Silicon might mitigate nickel toxicity in maize roots via chelation, detoxification, and membrane transport. In Ecotoxicology and Environmental Safety, 2024, vol. 288, no., art. no. 117334. (2023: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.117334>
- ADCA35 LORENCOVÁ, Lenka** - KASÁK, Peter - KOŠÚTOVA, Natália - JERIGOVÁ, Monika - NOSKOVIČOVÁ, Eva - VIKARTOVSKÁ, Alica - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. MXene-based electrochemical devices applied for healthcare applications. In Microchimica Acta, 2024, vol. 191, iss. 2, art. no. 88. (2023: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-023-06163-6>
- ADCA36 MAMADALIEVA, Nilufar Z.** - ŠORAL, Michal - KYSIL, Elana - STARK, Paulina - FROLOV, Andrej - WESSJOHANN, Ludger A.**. Comparative metabolic profiling and quantitative analysis of metabolites in different tissues of Ajuga turkestanica by ESI-UHPLC-QqTOF-MS and NMR. In Scientific Reports, 2024, vol.14, art.no 28179. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. (VEGA

- 2/0118/23 : Overenie štruktúry zizyfusínu)
- ADCA36 MILJUŠ, Goran - PENEZIĆ, Ana - PAŽITNÁ, Lucia - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - BARALIĆ, Marko - VILOTIĆ, Aleksandra - ŠUNDERIĆ, Miloš - ROBAJAC, Dragana - DOBRIJEVIĆ, Zorana - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Glycosylation and Characterization of Human Transferrin in an End-Stage Kidney Disease. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, iss. 9, art. no. 4625. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25094625>
- ADCA37 MOREAU, Francois - ATAMANYUK, Dmytro - BLAUKOPF, Markus - BARÁTH, Marek - HERCZEG, Mihály - XAVIER, Nuno M. - MONBRUN, Jérôme - AIRIAU, Etienne - HENRYON, Vivien - LEROY, Frédéric - FLOQUET, Stéphanie - BONNARD, Damien - SZABLA, Robert - BROWN, Chris - JUNOP, Murray S. - KOSMA, Paul** - GERUSZ, Vincet**. Potentiating Activity of GmHA Inhibitors on Gram-Negative Bacteria. In Journal of Medicinal Chemistry, 2024, vol. 67, iss. 8, pp. 6610 - 6623. (2023: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 1.986 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c00037>
- ADCA38 MUKARRAM, Mohammad** - BILAL, Ahmad - CHOUDHARY, Sadaf - SLIACKA KONÔPKOVÁ, Alena - KURJAK, Daniel - KHAN, M. Masroor A. - LUX, Alexander. Silicon nanoparticles vs trace elements toxicity: Modus operandi and its omics bases. In Frontiers in Plant Science, 2024, vol. 16, art. no. 1377964. (2023: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1377964>
- ADCA39 NAHÁLKA, Jozef. 1-L Transcription of SARS-CoV-2 Spike Protein S1 Subunit. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, iss. 8, art. no.4440. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084440>
- ADCA40 NAHÁLKA, Jozef. 1-L Transcription in Prion Diseases. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, art. no. 9961. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25189961>
- ADCA41 NEMČOVIČOVÁ, Ivana** - LOPUŠNÁ, Katarína** - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - BENEDETTI, Fabio - BERTI, Federico - FELLUGA, Fulvia - DRIOLI, Sara - VIDALI, Mattia - KATRLÍK, Jaroslav - PAŽITNÁ, Lucia - HOLAZOVÁ, Alena - BLAHUTOVÁ, Jana - LENHARTOVÁ, Simona - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris - ONDREJOVIČ, Miroslav - CHMELOVÁ, Daniela - LEGERSKA, Barbora - MIERTUŠ, Stanislav - KLACSOVÁ, Mária - UHRÍKOVÁ, Daniela - KERTI, Lukáš - FREČER, Vladimír. Identification and evaluation of antiviral activity of novel compounds targeting SARS-CoV-2 virus by enzymatic and antiviral assays, and computational analysis. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2024, vol. 39, no. 1, art. no. 2301772. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2024.2301772>
- ADCA42 PENTARI, Christina - ZERVA, Anastasia - KOSINAS, Christos - KARAMPA, Panagiota - PUCHART, Vladimír - DIMAROGONA, Maria** - TOPAKAS, Evangelos**. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TtCE16B esterase. In Carbohydrate Polymers, 2024, vol.327, art. no. 121667. (2023: 10.7 - IF, Q1 - JCR, 1.831 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>
- ADCA43 PINDJAKOVA, Dominika - MASCARETTI, Sarka - HRICOVINIOVA, Jana - HOSEK, Jan - GREGOROVA, Jana - KOS, Jiri** - CIZEK, Alois - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - JAMPILEK, Josef. Critical view on antimicrobial,

antibiofilm and cytotoxic activities of quinazolin-4(3H)-one derived Schiff bases and their Cu(II) complexes. In Heliyon, 2024, vol. 10, e. 29051. (2023: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 0.617 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2405-8440. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29051>

- ADCA44 PINKEOVA, Andrea - KOŠŮTOVA, Natália - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓKOVÁ, Anikó - BERTÓK, Tomáš** - TKÁČ, Ján**. Medical Relevance, State-of-the-Art and Perspectives of “Sweet Metacode” in Liquid Biopsy Approaches. In Diagnostics, 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 713. (2023: 3 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-4418. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/diagnostics14070713>

- ADCA45 PINKEOVA, Andrea - TOMIKOVA, Adela - BERTOKOVA, Aniko - FABINYOVA, Eva - BARTOVA, Radka - JÁNÉ, Eduard - HRONČEKOVÁ, Štefánia - SIEVERT, Karl-dietrich - SOKOL, Roman - JIRASKO, Michal - KUCERA, Radek - EDER, Iris E. - HORNINGER, Wolfgang - KLOCKER, Helmut - ĎUBJAKOVÁ, Petra - FILLO, Juraj - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján**. Glycoprofiling of proteins as prostate cancer biomarkers: A multinational population study. In PLoS ONE, 2024, vol. 19, iss. 3, art. no. 0300430. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.839 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0300430>

- ADCA46 RADOJIČIĆ, Ognjen - PAŽITNÁ, Lucia - DOBRIJEVIĆ, Zorana - KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav - MANDIĆ MARKOVIĆ, Vesna - MIKOVIĆ, Željko - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana. Serum Glycome as a Diagnostic and Prognostic Factor in Gestational Diabetes Mellitus. In Biochemistry (MOSCOW), 2024, vol. 89, no. 1, p. 148-158. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0006-2979. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0006297924010097>

- ADCA47 RUTHERFORD, David** - REMES, Zdenek - KOLAROVA, Katerina - MATOLINOVA, Iva - CECH, Jaroslav - MIČOVÁ, Júlia - REZEK, Bohuslav. Enhanced antimicrobial and photocatalytic effects of plasma-treated gallium-doped zinc oxide. In Applied Surface Science, 2024, vol. 655, art. no. 159567. (2023: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.21 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-4332. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.159567>

- ADCA48 SAVKOVÁ, Karin - DANCHENKO, Maksym - FABIANOVÁ, Viktória - BELLOVÁ, Jana - BENCÚROVÁ, Mária - HUSZÁR, Stanislav - KORDULÁKOVÁ, Jana - SIVÁKOVÁ, Barbara - BARÁTH, Peter - MIKUŠOVÁ, Katarína. Compartmentalization of galactan biosynthesis in mycobacteria. In Journal of Biological Chemistry, 2024, vol.300, no. 3, art. no. 105768. (2023: 4 - IF, Q2 - JCR, 1.766 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9258. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.105768>

- ADCA49 SIVÁKOVÁ, Barbara - KRETOVÁ, Miroslava - JAKUBÍKOVÁ, Jana - GREGAN, Juraj - KRATOCHWILL, Klaus** - BARÁTH, Peter** - ČIPÁK, Ľuboš**. Quantitative proteomics and phosphoproteomics profiling of meiotic divisions in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 23105. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-74523-0> (VEGA 2/0021/22 : Detailná analýza a objasnenie funkcie Cka1 a Ksg1 proteínkináz využitím ich kondičných na ATP analógy citlivých mutantov. ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa)

- ADCA50 SLÁDEK, Vladimír** - V. ARTIUSHENKO, Polina - G. FEDOROV, Dmitri. Effect of Direct and Water-Mediated Interactions on the Identification of Hotspots in Biomolecular Complexes with Multiple Subsystems. In Journal of Chemical

- Information and Modeling, 2024, vol. 64, p. 7602 - 7615. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.396 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-9596. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.jcim.4c00973>
- ADCA51 SUJAN, Michal** - BRAUCHER, Regis - CHYBA, Andrej - VLAČIKY, Martin - AHERWAR, Kishan - ROZSOVA, Barbora - FORDINAL, Klement - MAGLAY, Juraj - NAGY, Alexander - MORAVCOVÁ, Martina - TEAM, Aster. Mud redeposition during river incision as a factor affecting authigenic $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ dating: Early Pleistocene large mammal fossil-bearingsite Nová Vieska, eastern Danube Basin. In Journal of Quaternary Science, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 347-364. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0267-8179. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/jqs.3482>
- ADCA52 ŠIMKOVIC, Ivan** - GUCMANN, Filip - DOBROČKA, Edmund - FILIP, Jaroslav - HRICOVÍNI, Michal - DUJNÍČ, Viera - MENDICHI, Raniero - GIACOMETTI SCHIERONI, Alberto - PIOVANI, Daniele - ZAPPIA, Stefania - HRICOVÍNI, Miloš. Properties of quaternized and cross-linked hydroxyethylcellulose composite films. In Cellulose, 2024, vol. 31, p. 10341-10357. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0969-0239. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10570-024-06154-7>
- ADCA53 ŠUCHOVÁ, Katarína** - FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimír. Characterization of a novel GH30 non-specific endoxylanase AcXyn30B from *Acetivibrio clariflavus*. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2024, vol. 108, art. no. 312. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13155-w>
- ADCA54 ŠUTOVSKÁ, Martina - MAŽERIK, Jozef - KOCMÁLOVÁ, Michaela - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Dendrobium officinale polysaccharides—chemical properties and pharmacodynamic effects on the airways in experimental conditions. In Archiv der Pharmazie, 2024, vol. 357, iss. 3, art. no. 2300537. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.642 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0365-6233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202300537>
- ADCA55 TVAROŠKA, Igor. Glycosylation Modulates the Structure and Functions of Collagen: A Review. In Molecules, 2024, vol. 29, art. no. 1417. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/molecules29071417>
- ADCA56 UHLIARIKOVÁ, Iveta** - MATULOVÁ, Mária - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. An acidic exopolysaccharide α -D-galacturono- β -D-glucan produced by the cyanobacterium *Scytonema* sp. In Carbohydrate Research, 2024, vol. 538, art. no. 109088. (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109088>
- ADCA57 UYANIR, Eliz - ŠORAL, Michal - SEYHAN, Gökçe - AKKAYA, Didem - BARUT, Burak - SARI, Suat - DUMAN, Hayri - RENDA, Gülin - ŞÖHRETOĞLU, Didem**. Alpha-Glucosidase Inhibitory Effects of Flavonoids, Phenolic Acids and Iridoids Isolated From *Vinca Soneri*: In Vitro and In Silico Perspectives. In Chemistry & biodiversity, 2024, vol.21, e 202401386. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.405 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1612-1872. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202401386> (VEGA 2/0118/23 : Overenie štruktúry zizyfušinu)
- ADCA58 ZACHOVÁ, K. - BARTHELDYOVÁ, E. - HUBATKA, F. - KŘUPKA, M. - ODEHNALOVÁ, N. - TURÁNEK KNÖTIGOVÁ, P. - VAŠKOVICOVÁ, N. - SLOUPENSKÁ, K. - HROMÁDKA, R. - PAULOVÍČOVÁ, Ema - EFFENBERG, R. - LEDVINA, M. - RAŠKA, M.** - TURÁNEK, J.**. The immunogenicity of p24 protein from HIV-1 virus is strongly supported and modulated by coupling with liposomes and mannan. In Carbohydrate Polymers, 2024, vol. 332, art. no. 121844.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 KOŠTŮR, Roman** - DUJNIČ, Viera - TOMANOVÁ, Katarína - ČERVENKOVÁ, Andrea - ZEMANOVÁ, Matilda. Effect of hydrotalcites in tannate conversion coatings for iron artefacts. In Chemical Papers, 2024, vol.78, p. 9341-9357. (2023: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.381 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11696-024-03746-2>
- ADDA02 ÖZBAŞAK, Hande** - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxic and pro-oxidant profile of a photosensitive ruthenium nitrosyl candidate for NO delivery in healthy human fibroblasts. In General Physiology and Biophysics, 2024, vol. 43, no. 5, p. 469-484. (2023: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na:
https://doi.org/10.4149/gpb_2024031 (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0060/24 : Senogénne účinky environmentálnych stresorov v ľudských bunkách kože a možnosti senoterapie s využitím prírodných a syntetických látok)

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 AHERWAR, Kishan** - ŠUJAN, Michal - AMOROSI, Alessandro - CAMPO, Bruno - CHYBA, Andrej - TOMAŠOVÝCH, Adam - RÓZSOVÁ, Barbara - ASTER, Team - BRAUCHER, Régis. Low variability of authigenic ¹⁰Be/⁹Be across the Holocene Po plain parasequences reveals suitability of dating method for highstand deltaic deposits. In Quaternary Science Advances, 2024, vol. 15, art. no. 100201. (2023: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2666-0334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.qsa.2024.100201> (APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-21-0281 : Alpínsky geodynamický vývoj vnútorných zón Západných Karpát. Vega č. 1/0346/20 : Stredoslovenský zlomový systém a jeho úloha pri tektonickom vývoji vnútrohorských paniev a neovulkanitov Central Slovak)
- ADMA02 BZDUCHA-WRÓBEL, Anna** - FARKAŠ, Pavol** - BIELIKOVÁ, Sandra - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena. How do the carbon and nitrogen sources affect the synthesis of β-(1,3/1,6)-glucan, its structure and the susceptibility of Candida utilis yeast cells to immunolabelling with β-(1,3)-glucan monoclonal antibodies? In Microbial Cell Factories, 2024, vol. 23, iss. 1, art. no. 28. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1186/s12934-024-02305-4>
- ADMA03 SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Régis - ŠARINOVA, Katarina - CHYBA, Andrej - HOK, Jozef - GRIZELJ, Anita - KYŠKA-PIPIK, Radovan - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - ROZSOVA, Barbora. Stratigraphic, sedimentological, geochemical, mineralogical and geochronological data characterizing the Upper Miocene sequence of the Turiec Basin, Western Carpathians (Central Europe). In Data in Brief, 2024, vol. 52, art. no. 109810. (2023: 1 - IF, Q3 - JCR, 0.208 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2352-3409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2023.109810> (Vega č. 1/0346/20 : Stredoslovenský zlomový systém a jeho úloha pri tektonickom vývoji vnútrohorských paniev a neovulkanitov Central Slovak. APVV-16-0121 :

- Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-21-0281 : Alpínsky geodynamický vývoj vnútorných zón Západných Karpát)
- ADMA04 ŠIMKOVIC, Ivan** - GUCMANN, Filip - HRICOVÍNI, Michal - MENDICHI, Raniero - DOBROČKA, Edmund - GIACOMETTI SCHIERONI, Alberto - PIOVANI, Daniele - ZAPPIA, Stefania - HRICOVÍNI, Miloš. Film Properties of Heparin Cross-Linked with Epichlorohydrin in Absence or Presence of Imidazole. In Polysaccharides, 2024, vol. 5, pp. 715-730. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2673-4176. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides5040045>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 BURYI, Maksym** - BABIN, Vladimír - REMEŠ, Zdeněk - MIČOVÁ, Júlia. X-ray assisted point defects creation in micron-size Zn, Mo oxide particles at liquid nitrogen temperature. In Journal of Physics: Conference Series, 2024, vol. 2712, art. no. 0120025. (2023: 0.18 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2712/1/012005>
- ADMB02 REMEŠ, Zdeněk** - BURYI, Maksym - PEJCHAL, Jan - BABČENKO, Oleg - REMEŠ, Š. - NOVÁK, R. - MIČOVÁ, Júlia. The spectrally resolved photoluminescence decay in YAG:Er, ZnO and SiO2 crystals. In Journal of Physics: Conference Series, 2024, vol. 2712, art. no. 012004. (2023: 0.18 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2712/1/012004>
- ADMB03 RUTHERFORD, David - REMEŠ, Zdenek - MIČOVÁ, Júlia - UKRAINTSEV, Egor - REZEK, Bohuslav. Correlative probe electron microscopy analysis of plasma-treated gallium-doped zinc oxide nanorods. In NANOCON 2023 : Conference proceedings - 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application. - Ostrava : Tanger Ltd., 2024, pp. 353-359. ISBN 978-80-88365-15-0. ISSN 2694-930X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2023.4762> (Nanocon 2023 : 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BAJUS, Marko - ŠTESOVÁ, Petra - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana. The effect of salinity on plants. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2024. Proceedings of scientific articles. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akademie vied, v. v. i., 2024, 2024, p. 32-35. ISBN 978-80-89408-38-2.
- AFD02 BITALA, Andrej - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - MLADÁ, Miriam - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preparation of recombinant plasmid pAcGP67A carrying a covalently bound complex of human receptor CD160 and an immunomodulator RhCMV UL144. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 90-95. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf (Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024. APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom. VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokínov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede

- cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál)
- AFD03 HERGOTT, Peter - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Vplyv chinazolinónových derivátov a ich med'natých komplexov na metabolickú aktivitu nádorovej bunkovej línie MCF-7. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 201-206. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf (VEGA č. 2/0071/22 : Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekursorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv. VEGA 1/0460/21 : Interakcie bioaktívnych látok a nízkoteplotnej plazmy. ITMS: 313021BZC9 : Posilnenie výskumných, vývojových a inovačných kapacít translačného biomedicínskeho výskumu ľudských ochorení)
- AFD04 HURAN, Jozef - SKRYPNIK, A.V. - DUJNIČ, Viera - DOROSHKEVICH, A.S. - NOZDRIN, Mikhail A. - KOVÁČOVÁ, Eva - SHIRKOV, G.D. Photoelectron emission properties of very thin carbon films prepared by electron beam-plasma vacuum deposition and reactive magnetron sputtering. In 12th International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies - ADEPT 2024 : Proceedings of ADEPT. Editors: M. Feiler, M. Ziman, S. Kováčová, J. Kováč, jr. - Zilina : University of Zilina in EDIS-Publishing Centre of UZ, 2024, s. 41-44. ISBN 978-80-554-2109-4. (International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies (ADEPT 2024))
- AFD05 KARIKA, Laura-Olivia - SELICKÝ, Tomáš - KOHÚTOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ČIPÁK, Ľuboš. Analýza interaktómov málo charakterizovaných G-patch proteínov kvasinky *S. pombe*. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 290-295. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf (Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024)
- AFD06 KOPÁČOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír. Využitie GC-MS a použitie rôznych separačných kolón a derivatizácií pri analýze inozitolov v rastlinách. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 702-707. ISBN 978-80-223-5822-4. (Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024)
- AFD07 KOŠUTOVÁ, Natália - LORENCOVÁ, Lenka - HÍREŠ, Michal - OROVČÍK, Ľubomír - KOLLÁR, Jozef - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Exozómy izolované z buniek rakoviny prostaty ako biomarker pre techniky tekutej biopsie. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 708-713. ISBN 978-80-223-5822-4. (Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024. APVV 21-0329 : Rakovinové exozómy: izolácia a charakterizácia. APVV 22-0345 : Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov)
- AFD08 SONI, Apoorva - VRZOŇOVÁ, Romana - FARKAŠ, Pavol. Comparative Study of Candida auris Mannan Production in Synthetic Liquid Media and YPD Medium: Analyzing Growth and Composition. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 809-814. ISBN 978-80-223-5822-4. (Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024)
- AFD09 ŠEVCOV, Martin - HOLEKOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - HAČKULIČOVÁ,

- AFD10 Diana - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. The effect of systemic pesticide containing sulfoxaflor on the activity of catalase in maize. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2024. Proceedings of scientific articles. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akademie vied, v. v. i., 2024, 2024, p. 40-43. ISBN 978-80-89408-38-2.
- ŠEVCOV, Martin - BAJUS, Marko - HOLEKOVÁ, Kristína - HAČKULIČOVÁ, Diana - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. The activity of peroxidase and hydrogen peroxide level in maize and courgette after pesticide application. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2024. Proceedings of scientific articles. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akademie vied, v. v. i., 2024, 2024, p. 36-39. ISBN 978-80-89408-38-2.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BITALA, Andrej - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - MLADÁ, Miriam - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Biophysical and binding characterization of rhesus CMV UL144 as a promising modulator of the T-lymphocyte CD160 pathways : P4. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2024, vol. 30, no. 1, pp. 31-32. ISSN 1211-5894. Dostupné na internete: <https://www.xray.cz/ms/bul2024-1/posters.pdf> (XX Discussions in Structural Molecular Biology and 7th User Meeting of CIISB (Czech Infrastructure for Integrative Structural Biology). APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom. VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokinov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch)
- AFG02 FEKETE, David - GLIGORIJEVIČ, Nikola - COMBET, Sophie - KATRLÍK, Jaroslav - NIKOLIĆ, Milan - MINIĆ, Simeon. High-affinity binding of Concanavalin A to B-Phytoerythrin. In Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference : 13th Conference, International Scientific Meeting. - Colorgrafx, Belgrade, Srbsko : Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society, 2024, p. 72. ISBN 978-86-7220-141-3. (Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference : Amplifying Biochemistry Concepts)
- AFG03 GABKO, Peter - ŠESTÁK, Sergej - MONCOL, Ján - BELLA, Maroš. Concise stereoselective synthesis of 5-substituted 1,2-dihydroxyindolizidines and -pyrrolizidines related to natural alkaloids. In 20th Blue Danube Symposium on Heterocycles in Chemistry : 20th BDSHC. - Venice Praha, s.r.o., 2024, p. 46. ISBN 978-80-907779-3-4. (20th Blue Danube Symposium on Heterocycles in Chemistry : 20thBDSHC)
- AFG04 KAHRAMAN, Cigdem - SENER, Kübra - ŠORAL, Michal - ZARE, Golshan - SÖHRETOGLU, Didem. Assessment of cytotoxicity and antioxidant capacity of Ranunculus arvensis L. and isolation of its flavonoids. In Trends in Natural Products 2024 : Phytochemical Society of Europe (PSE). 1. vyd. - Brno : Masaryk University Press, 2024, p. 104. ISBN 978-80-280-0559-7. Dostupné na internete: <https://pse2024.pharm.muni.cz/book-of-abstracts> (Trends in Natural Products 2024 : PSE Young Scientists'; Meeting, Phytochemical Society of Europe (PSE).)
- AFG05 LORENCOVÁ, Lenka - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - AGUEDO, Juvissan - HRONČEKOVÁ, Štefánia - KASÁK, Peter - JERIGOVÁ, Monika - TKÁČ, Ján. 2D MXene composites patterned interfaces for cancer biomarkers detection. In 76. sjezd českých a slovenských chemických společností : Ročník 22 - Czech Chemical Society Symposium Series 22 (5). - Praha, Česká republika : Chemické listy, 2024, s. 165. ISSN 2336-7202. Dostupné na internete: <http://www.ccsss.cz> (76. sjezd českých a slovenských chemických společností)

- AFG06 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - KOŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika - KLUNDA, Tomáš - BITALA, Andrej - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Mutational analysis on viral HCMV UL141 protein to specify the binding site of novel antagonist that blocks TRAIL-R2 binding : P36. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2024, vol. 30, no. 1, pp. 52-53. ISSN 1211-5894. Dostupné na internete: <https://www.xray.cz/ms/bul2024-1/posters.pdf> (XX Discussions in Structural Molecular Biology and 7th User Meeting of CIISB (Czech Infrastructure for Integrative Structural Biology). APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom. VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokínov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch)
- AFG07 NOSKOVIČOVÁ, Eva - LORENC, Dušan - STUPAVSKÁ, Monika - JERIGOVÁ, Monika - LORENCOVÁ, Lenka. Príprava nanočastíc laserovou abláciou pre biosenzory na báze 2D MXénov. In 76. sjezd českých a slovenských chemických spoločností : Ročník 22 - Czech Chemical Society Symposium Series 22 (5). - Praha, Česká republika : Chemické listy, 2024, s. 124. ISSN 2336-7202. Dostupné na internete: <http://www.ccsss.cz> (76. sjezd českých a slovenských chemických spoločností)
- AFG08 OCHOA-ALCÁZAR, Karol - FUENTES-ORTIZ, Edgar - CONTRERAS-ESQUIVEL, Juan Carlos - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Monitoring of downstream processing of rutinoidase from Tartary buckwheat extract by TLC-DPPH• assay. In HPTLC 2024 : Abstract book. - Budapest, Maďarsko : Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary, 2024, 2024, p. 77. ISBN 978-963-664-061-3. (26th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography : Abstract book)
- AFG09 PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína. How does secretome composition affect the embryogenic capacity in Pinus nigra cell lines? In In vitro culture of woody crops: problem solving by new approaches : the 2nd conference of Cost Action COPYTREE, 22-24 April, 2024. - Jülmala : Bulduri Technical school, 2024, p. 56. (VEGA 2/0032/22 : Vplyv proteínov bunkovej steny na embryogénnu kapacitu pri vybraných druhov ihličnanov)
- AFG10 SLÁDEK, Vladimír. Fast ranking of residues in (bio)molecular interfaces by topological. In Computaonal Redesign of Enzymes (COZYME2024) : CA21162 - Establishing a Pan-European Network on Computational Redesign of Enzymes (COZYME).COST ACTION CA21162. - Zahreb , Chorvatsko : University of Zagreb Faculty of Science, p. IL 4. ISBN 978-953-6076-77-2. (COZYME : COST ACTION CA21162)
- AFG11 SONI, Apoorva - VRZOŇOVÁ, Romana - FARKAŠ, Pavol. Study the imact of media and temperature of Candida auris mannan structure. In 66. Zjeżdzie Naukowym Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Poznań, Poľsko. - Poľská chemická spoločnosť, 2024. ISBN 978-83-62783-20-5. Dostupné na internete: https://zjazd.ptchem.pl/storage/documents/S03_obrady.pdf (66. Zjeżdzie Naukowym Polskiego Towarzystwa Chemicznego)
- AFG12 TKÁČ, Ján - BERTÓK, Tomáš - JÁNÉ, Eduard - HÍREŠ, Michal - LORENCOVÁ, Lenka - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - VRABLOVÁ, Veronika. Glycosylation as a Tool for Biomarker Discovery in Cancer using Exosomes. In MSB 2024. 40.40th International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis. - Brno, Česká republika : Ústav analytickej chémie, Akademie věd České republiky, 2024, p. 59. ISBN 978-80-908154-1-4. (MSB 2024 : 40th International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis)

- AFG13 VANKO, Gabriel** - REMEŠ, Z. - AUBRECHTOVÁ DRAGOUNOVÁ, K. - KROMKA, A. - BRUNCKO, Jaroslav - MIČOVÁ, Júlia - HSU H.S. Optical and impedance spectroscopy of undoped and In, Ga and Al doped ZnO thin Films Deposited by pulsed laser deposition on sapphire substrates. In NANOCON 2024 : Abstracts. Different Authors. - Ostrava : TANGER Ltd., 2024, p. 70. ISBN 978-80-88365-20-4.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 AGUEDO, Juvissan - JÁNEĎ, Eduard - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - TKÁČ, Ján. GLYCBIOMARKER DISCOVERY FOR COLORECTAL CANCER DIAGNOSIS. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 64. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH02 AGUEDO, Juvissan - JÁNEĎ, Eduard - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - TKÁČ, Ján. Glycan biomarkers for detection of colorectal cancer. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko : Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology)
- AFH03 ALI, Yasir - KOZMON, Stanislav. MODELING THE STRUCTURE AND METAL COORDINATION OF S/O-HEXNAC-TRANSFERASE IN STREPTOMYCES VENEZUELAE. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 94. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH04 BIELY, Peter. Enzymes for Bioconversion of Plant Xylan. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko : Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology)
- AFH05 ČERNÁKOVÁ, Lucia - HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Enzymatic synthesis of tyrosol and hydroxytyrosol β -D-mannopyranosides. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 72. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH06 DUDOŇOVÁ, Patrícia - KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - KURACINOVÁ, Tereza - JANEGA, Pavol - KATRLÍK, Jaroslav. Glycosylation of plasma in endometrial cancer studied by lectin-based glycoprotein microarray. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p.84. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH07 ĎURAČKOVÁ, Monika - GUSPANOVÁ, Patrícia - STRATILOVÁ, Barbora -

- SAVKOVÁ, Karin - MIKUŠOVÁ, Katarína - KOZMON, Stanislav. IN SILICO DESIGN OF POTENTIAL INHIBITORS OF GLFT2 ENZYME FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 88. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH08 FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimír. The Bifidobacterium adolescentis GH43_22 protein encoded by the BAD_1527 gene is an α L arabinofuranosidase of AXH m type. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 85. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH09 FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimír. Correlations between substrate and positional specificity of α L arabinofuranosidases and their CAZy classification. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko : Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. APVV-20-0591 : Mikrobiálne enzýmy rozkladu komplexných štruktúr rastlinných xylánov. VEGA 2/0171/22 : Nové enzýmy pre rozklad najneprístupnejších epitopov rastlinných polysacharidov)
- AFH10 GABKO, Peter - ŠESTÁK, Sergej - MONCOL, Ján - BELLA, Maroš. Turning ribose into alkaloids: Stereoselective synthesis of 5-substituted 1,2-dihydroxyindolizidines and -pyrrolizidines. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 40. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides. APVV 22-0345 : Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov. APVV 21-0329 : Rakovinové exozómy: izolácia a charakterizácia. APVV-20-0272 : Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špecialít, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo)
- AFH11 HAČKULIČOVÁ, Diana - VIVODOVÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LABANCOVÁ, Eva - HOLEKOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - KOLLÁROVÁ, Karin. Activity of galactoglucomannan oligosaccharides in plants growing in cadmium contaminated environment. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 94. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH12 HAKAROVÁ, Marietta - BUČKO, Marek - HRONČEKOVÁ, Štefánia - VIKARTOVSKÁ, Alica - GEMEINER, Peter. Imobilizácia celobunkových biokatalyzátorov v alginátových časticiach. In XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 : Občianske združenie Preveda. 16. - OZ Preveda, Javornícka 21, Banská Bystrica, s. ISBN 978-80-974608-1-5. (XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024)
- AFH13 HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - VADINOVÁ, Kristína -

- MASTIHUBA, Vladimír. Diglycosidases as a tool of biocatalysis. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko : Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology)
- AFH14 HOLEKOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - HAČKULIČOVÁ, Diana - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana. The effects of plant hormone auxin on maize root cell wall composition in non-stress and stress conditions. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 93. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH15 HORVÁTHOVÁ, Ágnes - PIPIKOVÁ, Jana - VADKERTIOVÁ, Renáta. Production of the phytohormone, indole-3-acetic acid (IAA), by yeasts. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 91. ISSN 1336-4839. (48th ACY : Annual Conference on Yeasts)
- AFH16 HRICOVÍNI, Michal - ASHER, James - HRICOVÍNI, Miloš. NMR and DFT analysis of photochemically-induced process in glucose-based glycoconjugate. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 58. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH17 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš. Indirect spin-spin coupling constants in dermatan sulphate and chondroitin sulphate. The role of counterions and solvent molecules. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 83. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH18 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - MONCOL, Ján. New Cu(II) complex with O,N,O-quinazolinone ligand: Spectroscopic characterization, crystal structure and DFT study. In XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 : Občianske združenie Preveda. 16. - OZ Preveda, Javornícka 21, Banská Bystrica, s. ISBN 978-80-974608-1-5. (XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024)
- AFH19 HRICOVINIOVÁ, Jana - VADKERTIOVÁ, Renáta - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Quinazolinone-Cu(II) complexes as promising agents for the suppression of undesirable yeasts. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 89. ISSN 1336-4839. (48th ACY : Annual Conference on Yeasts)
- AFH20 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Cu(II) complexes of Quinazolinone donor ligands as potential anticancer agents. In European Pharmaceutical Journal, 2023, vol. 70, s2, p. 25. (2022: 0.117 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na internete: <https://sciendo.com/it/article/10.2478/afpuc-2023-0022> (Synthesis and Analysis of Drugs : 51. Konferencia Syntéza a analýza liečiv)
- AFH21 HRONČEKOVÁ, Štefánia - BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - HAKAROVÁ, Marietta - ILLEOVÁ, Viera - MOLNÁR, Tomáš - CHORVÁT, Dušan. Multi-enzymatic ϵ -caprolactone production using viable recombinant Escherichia coli cells. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko :

Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. VEGA 2/0164/24 : Inovované imobilizované biokatalyzátory na báze Baeyer-Villigerových monooxygenáz, enzýmových kaskád a hydroláz epoxidov pre ekologickú prípravu chemických špecialít)

- AFH22 KHAN, Muhammad Umair - HOLAZOVÁ, Alena - SEBA, Tino - GABRIČEVIČ, Mario - GLIGORIJEVIČ, Nikola - NIKOLIČ, Milan - MINIČ, Simeon - KATRLÍK, Jaroslav. Interaction of R-phycoyanin with lectin ConA studied by surface plasmon resonance and microscale thermophoresis. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 89. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH23 KOŠÚTOVA, Natália - LORENCOVÁ, Lenka - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - OROVČÍK, Ľubomír - KOLLÁR, Jozef - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena - UKRAINCEV, Egor - REZEK, Bohuslav - KASAK, Peter - ČERNOCKÁ, Hana - OSTATNÁ, Veronika - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Exosomes as Potencial Prostate cancer biomarkers for the liquid biopsy testing. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 48. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides. APVV 22-0345 : Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov. APVV 21-0329 : Rakovinové exozómy: izolácia a charakterizácia. APVV-20-0272 : Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špecialít, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo)
- AFH24 KOŠÚTOVA, Natália - MIČOVÁ, Júlia - RUTHERFORD, David - REMEŠ, Zdeněk - KOLÁŘOVÁ, Kateřina - MOROLÍNOVÁ, Iva - ČECH, Jaroslav - REZEK, Bohuslav. Vplyv plazmy na fotokatalytické a antimikrobiálne účinky ZnO:Ga. In XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 : Občianske združenie Preveda. 16. - OZ Preveda, Javornícka 21, Banská Bystrica, s. ISBN 978-80-974608-1-5. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/projekt/interaktivna-konferencia-mladych-vedcov> (XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024)
- AFH25 KOŠÚTOVA, Natália - LORENCOVÁ, Lenka - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - OROVČÍK, Ľubomír - KOLLÁR, Jozef - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena - UKRAINTSEV, Egor - REZEK, Bohuslav - KASAK, Peter - ČERNOCKÁ, Hana - OSTATNÁ, Veronika - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Exozómy ako potenciálny diagnostický biomarker pre tekutú biopsiu. In XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 : Občianske združenie Preveda. 16. - OZ Preveda, Javornícka 21, Banská Bystrica, s. ISBN 978-80-974608-1-5. (XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024)
- AFH26 KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - ŠESTÁK, Sergej. IN SILICO AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE XYLOGLYCAN ENDOTRANSGLYCOSYLASE (XET) INTERACTIONS. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 44. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th

- Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH27 KRCHŇÁK, Maroš - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - VLČKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ŠALIGOVÁ, Anna - ANUGRAHAM, Merrina - KOLARICH, Daniel. COMPARISON AND APPLICATIONS OF LC-MS WORKFLOWS IN N-GLYCOMICS. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 52. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH28 KUNDALIA, Paras - PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - KATRLÍK, Jaroslav. A holistic approach to optimize factors contributing to variability in glycoprotein microarray analysis. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 65. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH29 LORENCOVÁ, Lenka - HRONČEKOVÁ, Štefánia - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Miniaturized enzymatic MXene@chitosan based nanobiosensing platform for sarcosine detection. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 68. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides. APVV 22-0345 : Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov. APVV 21-0329 : Rakovinové exozómy: izolácia a charakterizácia. APVV-20-0272 : Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špeciálit, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo)
- AFH30 MINARČÍKOVÁ, Alžbeta - MAJERČÍKOVÁ, Monika - PAULOVÍČOVÁ, Ema - DANKO, Monika - MARKUS, Jan - LETASIOVÁ, Silvia - KRONEK, Juraj - KRONEKOVÁ, Zuzana. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) for sustainable delivery of Ibuprofen: cytotoxic and bioimmunological effects. In Ústav polymérov SAV. XIII. Slovak - Czech conference Polymers 2024 : book of abstracts. 1. - Bratislava, Slovakia : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 59. ISBN 978-80-89841-19-6. (Polymers 2024 : XIII. Slovak - Czech Conference)
- AFH31 OPÁLKOVÁ ŠÍŠKOVÁ, Alena - SALEHTAS, Farnoush - LORENCOVÁ, Lenka - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - NOSKO, Martin. Feasibility of screen printed sensor based on the kitchen waste-derived biochar. In POLYMERS 2024 : XIII. Slovak-Czech Conference. 13. - Bratislava, Slovensko : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 64. ISBN 978-80-89841. (POLYMERS 2024 : Book of abstract. 2/0136/24 : Vývoj ultracitlivých tlačných (bio)senzorov s využitím kuchynského odpadu.)
- AFH32 PIPIKOVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - VADKERTIOVÁ, Renáta. Revising the Past: verification of yeast strains isolated during 1958 – 1987. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 90. ISSN 1336-4839. (48th ACY : Annual Conference on Yeasts)
- AFH33 RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - KYSELOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana. Glycobiology aspects of cellular senescence in cultured human fibroblasts. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z.,

- 2024, p. 77. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH34 SALEHTASH, Farnoush - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - DVORÁK, Tomáš - OPÁLEK, Andrej - DUJNIČ, Viera - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - NOSKO, Martin. Kitchen waste-derived biochar: Preparation and comprehensive characterization. In Ústav polymérov SAV. XIII. Slovak - Czech conference Polymers 2024 : book of abstracts. 1. - Bratislava, Slovakia : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 61. ISBN 978-80-89841-19-6. (Polymers 2024 : XIII. Slovak - Czech Conference)
- AFH35 SALEHTASH, Farnoush - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - DVORÁK, Tomáš - OPÁLEK, Andrej - DUJNIČ, Viera - ECKSTEIN, Anita - NOSKO, Martin. Kitchen waste-derived biochar: preparation and comprehensive characterization. In POLYMERS 2024 : XIII. Slovak-Czech Conference. 13. - Bratislava, Slovensko : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 61. ISBN 978-80-89841. (POLYMERS 2024 : Book of abstract. 2/0136/24 : Vývoj ultracitlivých tlačných (bio)senzorov s využitím kuchynského odpadu.)
- AFH36 SONI, Apoorva - VRZONOVÁ, Romana - FARKAŠ, Pavol. Analysis of Cultivation Conditions on Candida auris Morphology and Mannan Structure. In XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 : Občianske združenie Preveda. 16. - OZ Preveda, Javornícka 21, Banská Bystrica, s. ISBN 978-80-974608-1-5. (XVI. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024)
- AFH37 ŠUCHOVÁ, Katarína - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. GH30 xylanases in yeasts and other microorganisms. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko : Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology)
- AFH38 VIKARTOVSKÝ, Andrej - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. MXene functionalized interfaces for sensitive biosensing. In 18th International symposium on biocatalysis and agricultural biotechnology : 18th ISBAB Symposium. - Bratislava , Slovensko : Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Chemistry Library FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, 2024, 2024, p. ISBN ISBN 978-80-8208-139-1. (18th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. APVV 22-0345 : Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov. APVV 21-0329 : Rakovinové exozómy: izolácia a charakterizácia)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika - KLUNDA, Tomáš - BITALA, Andrej - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Small glycomimetic serves as antagonist to viral glycoprotein HCMV UL 141 to inhibit the TRAIL death receptor binding. In Acta Crystallographica A, 2024, vol. 80, p. e158. (2023: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2053-2733. Dostupné na internete: <https://journals.iucr.org/a/issues/2024/a1/00/a63837/a63837.pdf> (ECM 34 European Crystallography Meeting. APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom. VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokinov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BAKOŠOVÁ, Anetta - MAYEROVÁ, Nina - ČIPÁK, Ľuboš - PITELOVÁ, Alexandra - ŠMONDRKOVÁ, Mária - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - BENKŐ, Zsigmond - POLÁKOVÁ, Silvia. Dbl2 functions with SCF Fbh1 to preserve the integrity of repetitive regions. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 75. ISSN 1336-4839. (APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-20-0141 : Posttranslačná regulácia faktorov zostrihu pre-mRNA. APVV-21-0210 : Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii. Vega č. 1/0340/23 : Objasnenie funkcie vybraných génov v meiotickom delení u kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*)
- AFL02 HORVÁTHOVÁ, Eva - HERGOTT, Peter - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Účinky chinazolinónového ligandu Q3 a jeho mednatého komplexu Q3-Cu(II) na prsníkové a nádorové MCF-7 a nenádorové bunky MCF-10a. In XXXIV. Izakovičov memoriál 2024 : program a abstrakty. - Bratislava : SOLEN, s.r.o., 2024, s. 38-39. ISBN 978-80-89858-33-0. (APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. VEGA 1/0460/21 : Interakcie bioaktívnych látok a nízkoteplotnej plazmy. ITMS: 313021BZC9 : Posilnenie výskumných, vývojových a inovačných kapacít translačného biomedicínskeho výskumu ľudských ochorení. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. Izakovičová memoriál 2024)

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 HOLEKOVÁ, Kristína. Probiotiká pre rastliny. In Quark : magazín pre vedu a techniku, 2024, roč. 30, č. 10, s. 30-31. ISSN 1335-4000. Dostupné na internete: <https://www.quark.sk/probiotika-pre-rastliny/>
- BDF02 HORVÁTHOVÁ, Ágnes - VADKERTIOVÁ, Renáta. Bohatstvo ukryté v Zbierke kultúr kvasiniek. In ChemZi-Chemické zvesti : Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2024, roč. 20, č. 1, s. 38 - 39. ISSN 1336-7242.
- BDF03 KOŠÚTOVÁ, Natália. Exozómy – nanočastice z krajiny zázrakov. In ChemZi-Chemické zvesti : Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2024, roč. 20, č. 1, s. 32 - 33. ISSN 1336-7242.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Ústav polymérov SAV. XIII. Slovak - Czech conference Polymers 2024 : book of abstracts. 1. Bratislava, Slovakia : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2024. Dostupné na internete: <http://polymery.sav.sk>. ISBN 978-80-89841-19-6 (Polymers 2024 : XIII. Slovak - Czech Conference)
- FAI02 ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. Renáta Vadkerti, Ágnes Horváthová

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 BITALA, Andrej - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - MLADÁ, Miriam - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Biophysical characterization of rhesus CMV immunomodulatory protein UL144 as a new target for drug development applications : Poster 25. In CzechoSlovak Virology Conference : Book of Abstracts - Sborník abstraktů z konference CzechoSlovak Virology Conference 2024. 1. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze ve spolupráci s Českou společností pro biochemii a molekulární biologii a Národním centrem pro virologii a bakteriologii, 2024, s. 57. (CzechoSlovak Virology Conference 2024. CzechoSlovak Virology Conference 2024)
- GII02 ĎATKOVÁ, Anna - VRÁBLOVÁ, Veronika - TKÁČ, Ján. Amplified suspension magnetic bead-based assay for sensitive detection of potential cancer biomarkers. In Materials, Methods & Technologies. 26th International Conference. - 2024, p. 16. Dostupné na internete: <https://www.sciencebg.net/collection/download/materials2024-abstracts.pdf> (Materials, Methods & Technologies 2024)
- GII03 FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimír. Substrate specificity of α -L-arabinofuranosidases and its relationship to their structure-based classification in CAZy. In Carbohydrate Bioengineering Meeting 15 : Abstract Book. 15. - Ghent University, 2024, p. 181. (Carbohydrate Bioengineering Meeting 15)
- GII04 Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 = Interactive Conference of Young Scientists 2024. XVI. ročník. OZ Preveda, Banská Bystrica. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/en/konferencia/xvi-interaktivna-konferencia-mladych-vedcov-2024-0>. ISBN 978-80-974608-1-5
- GII05 GÓRSKA, Ewa - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - MAZUREK-HOLYS, Aleksandra - TSIRIGOTIS-MANIECKA, Marta - CAPEK, Peter - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela. CHOLINE CHLORIDE-BASED NADES: AN EFFICIENT EXTRACTION MEDIUM FOR PECTIN ISOLATION FROM FRUIT POMACE. In 20th International Conference on POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. - Praha, Česka republika : EuChemS, 2024, p. 17. (20th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2024)
- GII06 GURGUL, Ilona - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - MAZURYK, Olga - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - BRINDELL, Malgorzata. Enhancement of the cytotoxicity of O,N,O-quinazolinone donor ligands by Cu(II) coordination. In Chemistry towards Biology conference series (CTB 11) : CTB11. 11. - Krakow, Poľsko : Jagiellonian University in Krakow, Poland, p. 80. (Chemistry towards Biology conference series : CTB11)
- GII07 HRICOVÍNÍ, Michal - ASHER, James - HRICOVÍNÍ, Miloš. Intramolecular crankshaft isomerization of a quinazolinone-based. In The 31st International Carbohydrate Symposium : Book of Abstract. - Shanghai, Čína : Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 2024, p. 147. Dostupné na internete: <https://ics2024.casconf.cn/static/1668431598506348544/pages/file/43867a3507b644cd8bef704bed0b1514.pdf> (The 31st International Carbohydrate Symposium : Book of Abstract)
- GII08 HRICOVÍNÍ, Michal - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav - HRICOVÍNÍ, Miloš. Solution Structure Of Heparin Tetrasaccharide And Its Complex With Tau Peptide 218Pro-230Arg. In The 31st International Carbohydrate Symposium : Book of Abstract. - Shanghai, Čína : Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 2024, p. 372. Dostupné na internete: <https://ics2024.casconf.cn/static/1668431598506348544/pages/file/43867a3507b644cd8bef704bed0b1514.pdf> (The 31st International Carbohydrate Symposium : Book

- of Abstract)
- GII09 KALE, Rohan Arjun - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Proteome profile during trap leaves development and prey digestion in carnivorous sundew. In 2nd Student Conference of Plant Biology : abstract book, 22-23. February 2024. - Vienna, 2024, p. 18.
- GII10 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - KUNDALIA, Paras - DUDONOVÁ, Patrícia - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - KATRLÍKOVÁ, Eva - ŠUBA, Ján - TREBATICKÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav. Detecting Glycan Changes By A Combined Approach Using Lectin-Based Microarrays And Mass Spectrometry. In The 31st International Carbohydrate Symposium. - 2024, p. 200. Dostupné na internete: <https://ics2024.casconf.cn/static/1668431598506348544/pages/file/43867a3507b644cd8bef704bed0b1514.pdf> (The 31st International Carbohydrate Symposium)
- GII11 KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - CAPEK, Peter. INVESTIGATION OF EXTRACELLULAR POLYSACCHARIDES PRODUCED BY NOSTOC CALCICOLA. In 20th International Conference on POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. - Praha, Česká republika : EuChemS, 2024, p. 22. (20th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2024)
- GII12 KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Barbora - WIMMEROVA, Michaela. In Silico Studies Of The Carbohydrate Interactions And Carbohydrate Processing Enzymes. In the 31 st International Carbohydrate Symposium. - Šanghaj, Čína : Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 2024, p. 24. Dostupné na internete: <https://ics2024.casconf.cn/> (The 31st International Carbohydrate Symposium)
- GII13 LITVINOV, S. - KRYVOKHYZHA, M. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - KUTSOKON, Nataliia - BARÁTH, Peter - RASHYDOV, Namik M. Ionizing radiation affects aggregated proteins and amyloidogenesis in Pisum sativum L. In 10th International Meeting on Recent Advances in Plant Biotechnology : 25-26 June, 2024, Kyiv. - Kyiv, 2024, p. 43.
- GII14 LITVINOV, S. - KRYVOKHYZHA, M. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - KUTSOKON, Nataliia - BARÁTH, Peter - RASHYDOV, Namik M. The effect of radiation on seeds leads to the accumulation of potentially prion-like proteins in plants. In Olvia Forum - 2024. - Mykolaiv : Chornomorsky National University, 2024, p. 20-23.
- GII15 MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - GUDKOV, Dmitri - DANCHENKO, Maksym. Aquatic plants in Chernobyl zone are susceptible to biotic stress: comparative proteomics and protein carbonylation perspectives. In 40th Informal Meeting on Mass Spectrometry : 12th–15th May, 2024 Budapest. - Budapest, 2024, p. 43. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII16 MISHRA, Shubhi - LAKHNEKO, Olha - ŠPANIEL, Stanislav - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Interaction of irradiated plants with pathogens: Is it a synergistic or antagonistic phenomenon? In Mendel Early Career : The networking opportunity for early career researchers, 16 – 17 May 2024, Vienna, Austria. - Vienna, 2024, p. 37. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce

- žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII17 RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - ŠEDIVÁ, Mária - NEMČOVIČ, Marek - KYSEĽOVÁ, Zuzana - LEPÁČEK, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana. Evaluation of senescence glycomarkers in two different in vitro aging models. In ESTIV 2024 : Abstract Book, p. 163-164. (ESTIV 2024 : Abstract book)
- GII18 ŠKRABANA, Rostislav - MARTONOVÁ, Katarína - DVORSKÝ, Radovan - HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš - CEHLÁR, Ondrej. Side-chain propelled rings (SPURs) in globular and disordered proteins : flash presentations. In ML4NGP 2nd meeting on machine learning and non-globular proteins, 14 - 17, May 2024, Thessaloniki, Greece : Abstract book. - [S.l.:s.n.], 2024, p. 30-31, F06. (ML4NGP : Meeting and machine learning and non-globular proteins. ML4NGP : Meeting and machine learning and non-globular proteins)
- GII19 ŠUCHOVÁ, Katarína - FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimír. GH30 xylanolytic enzymes from *Acetivibrio clariflavus*. In Carbohydrate Bioengineering Meeting 15 : Abstract Book. 15. - Ghent University, 2024, p. 215. (Carbohydrate Bioengineering Meeting 15)
- GII20 UHLIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - LUKAVSKY, Jaromír - CAPEK, Peter. Structure of α -D-galacturono- β -D-glucan produced by the cyanobacterium *Scytonema* sp.“. In 20th International Conference on POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. - Praha, Česká republika : EuChemS, 2024, p. 33. (20th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2024. VEGA č. 2/0054/22 : Mikroskopické sinice a riasy ako významný zdroj exopolysacharidov)
- GII21 UHLIARIKOVÁ, Iveta - PUCHART, Vladimír - POLÁKOVÁ, Monika - BELLA, Maroš. Spontaneous transfer of acetyl group between xylose and arabinose in arabinoxylan-derived oligosaccharide. In EUROMAR 2024 : Posters abstract book, p. SLT-049. (EUROMAR 2024 : The 20th European Magnetic Resonance Congress)
- GII22 VRÁBLOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - TKÁČ, Ján. Surface modification of magnetic particles for bioaffinity interactions applied in cancer diagnostics. In Materials, Methods & Technologies. 26th International Conference. - 2024, p. 40. Dostupné na internete: <https://www.sciencebg.net/collection/download/materials2024-abstracts.pdf> (Materials, Methods & Technologies 2024)

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková**. Introduction to glycomics and glycan analysis. In Glyconanotechnology : nanoscale approach for novel glycan analysis and their medical use. - Singapore : Jenny Stanford Publishig, 2019. ISBN 978-981-4800-16-7.

Citácie:

1. [1.1] PICHLER, J. - EDER, R.M. - BESSER, C. - PISAROVA, L. - DöRR, N. - MARCHETTI-DESCHMANN, M. - FRAUSCHER, M. A comprehensive review of sustainable approaches for synthetic lubricant components. In GREEN CHEMISTRY LETTERS AND REVIEWS. ISSN 1751-8253, JAN 2 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17518253.2023.2185547>, Registrované v: WOS

- ABC02 ČERTÍK, Milan - HANUSOVÁ, V. - BREIEROVÁ, Emília - MÁROVÁ, I. - RAPTA, Peter. Biotechnological production and properties of carotenoid pigments. In Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. - Boca Raton: CRC Press : Taylor & Francis Group, p. 355-376. ISBN 978-1-42007-703-2.
Citácie:
1. [1.1] KIZILAY, H.K. - KUECUEKCETIN, A. - DEMIR, M. Optimization of carotenoid production by *Umbelopsis ramanniana*. In *BIOTECHNOLOGY PROGRESS*. ISSN 8756-7938, SEP 2023, vol. 39, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btpr.3369>, Registrované v: WOS
- ABC03 HRABÁROVÁ, Eva - ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. Insoluble protein applications: the use of bacterial inclusion bodies as biocatalysts. In Insoluble Proteins : Methods and Protocols. - New York : Springer, 2015, 2015, vol. 1258, chapter 24, p. 411-422. ISBN 978-1-4939-2204-8. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2205-5_24
Citácie:
1. [1.1] BALTA-FOIX, R. - SERRANO-ADROVER, C. - LÓPEZ-CANO, A. - GIFRE-RENOM, L. - SANCHEZ-CHARDI, A. - ARÍS, A. - GARCIA-FRUITÓS, E. *Lactiplantibacillus plantarum*: a new example of inclusion body producing bacteria. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. JUN 9 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-023-02120-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KACHHAWAHA, K. - SINGH, S. - JOSHI, K. - NAIN, P. - SINGH, S.K. Bioprocessing of recombinant proteins from *Escherichia coli* inclusion bodies: insights from structure-function relationship for novel applications. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, AUG 1 2023, vol. 53, no. 7, p. 728-752. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826068.2022.2155835>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BALTA-FOIX, Ricardo - SERRANO-ADROVER, Caterina - LÓPEZ-CANO, Adrià - GIFRE-RENOM, Laia - SANCHEZ-CHARDI, Alejandro - ARÍS, Anna - GARCIA-FRUITÓS, Elena. *Lactiplantibacillus plantarum*: a new example of inclusion body producing bacteria. In *Microbial Cell Factories*, 2023-12-01, 22, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-023-02120-3>, Registrované v: SCOPUS
- ABC04 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: its function and degradation in in vivo systems. In Bioactive natural products (Part N). Studies in natural products chemistry, Volume 34, Issue C. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1572-5995\(08\)80035-X](https://doi.org/10.1016/S1572-5995(08)80035-X)
Citácie:
1. [1.1] HU, Q.S. - ZHANG, F.J. - WEI, Y. - LIU, J.Z. - NIE, Y. - XIE, J.W. - YANG, L. - LUO, R.F. - SHEN, B. - WANG, Y.B. Drug-Embedded Nanovesicles Assembled from Peptide-Decorated Hyaluronic Acid for Rheumatoid Arthritis Synergistic Therapy. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, JUL 7 2023, vol. 24, no. 8, p. 3532-3544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00294>, Registrované v: WOS
- ABC05 MAROVA, Ivana - CERTIK, M. - BREIEROVÁ, Emília. Production of enriched biomass by carotenogenic yeasts – application of whole-cell yeast biomass to production of pigments and other lipid compounds. In Biomass – detection, production and usage. - Rijeka : InTech, 2011, chapter 18. p. 345-384. ISBN 978-953-307-492-4.
Citácie:
1. [1.1] THUMKASEM, N. - ON-MEE, T. - CHITTAPUN, S. - PORNPUKDEEWATTANA, S. - KETUDAT-CAIRNS, M. - THONGPRAJUKAEW,

K. - *ANTIMANON, S. - CHAROENRAT, T. Rhodotorula paludigena CM33 cultivation process development for high 0-carotene single cell protein production. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. NOV 2023, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102926>, Registrované v: WOS*

ABC06

MARTINKA, Michal - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander. Plant cell responses to cadmium and zinc. In Applied Plant Cell Biology. - Berlin Heidelberg : Springer, 2014, s. 209-246. ISBN 978-3-642-41786-3. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-642-41787-0_7

Citácie:

1. [1.1] CAPUANA, M. - MICHELOZZI, M. - COLZI, I. - MENICUCCI, F. - CENCETTI, G. - GONNELLI, C. In vitro and in vivo copper-treated *Myrtus communis* L.: terpene profiles and evidence for potential cultivation on metal-contaminated soils. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2023, vol. 30, no. 12, p. 33101-33112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-24484-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JAN, T.R. - KHAN, N. - WAHAB, M. - OKLA, M.K. - ABDEL-MAKSoud, M.A. - SALEH, I.A. - ABU-HARIRAH, H.A. - ALRAMADNEH, T.N. - ABDELGAWAD, H. Assessing lead and cadmium tolerance of *Chenopodium ambrosioides* during micropropagation: an in-depth qualitative and quantitative analysis. In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 29 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.16369>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SVOBODNÍKOVÁ, L. - KUMMEROVÁ, M. - ZEZULKA, S. - MARTINKA, M. - KLEMS, M. - ČÁSLAVSKÝ, J. Pea root responses under naproxen stress: changes in the formation of structural barriers in the primary root in context with changes of auxin and abscisic acid levels. In ECOTOXICOLOGY. ISSN 0963-9292, JAN 2023, vol. 32, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-022-02613-8>, Registrované v: WOS

ABC07

TKÁČ, Ján - BERTÓK, Tomáš - NAHÁLKA, Jozef - GEMEINER, Peter. Perspectives in glycomics and lectin engineering. In HIRABAYASHI, Jun: Lectins: Methods and Protocols (Series: Methods in Molecular Biology). - New York : Humana Press, imprint of Springer Media, 2014, vol. 1200, chapter 37, p. 421-445. ISBN 978-1-4939-1291-9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-1292-6_37

Citácie:

1. [1.2] REKHA MOL, K. R. - MOHAMED HATHA, A. A. Use of lectin-functionalized and lectin-targeted nanoparticles for multiple therapeutic applications. In Applications of Multifunctional Nanomaterials, 2023-01-01, pp. 543-566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820557-0.00023-0>, Registrované v: SCOPUS

ABC08

TURÁNEK, Jaroslav** - MAŠEK, Josef - RAŠKA, Milan** - LEDVINA, Miroslav - PAULOVÍČOVÁ, Ema - HUBATKA, František - KOTOUČEK, Jan**. Modification of liposomal surface by polysaccharides: Preparation, characterization and application for drug targeting. In Functional Polysaccharides for Biomedical Applications. - Kidlington, UK : Woodhead Publishing (imprint of Elsevier), 2019, p. 433-460. ISBN 978-0-08-102555-0.

Citácie:

1. [1.1] DAS, A. - RINGU, T. - GHOSH, S. - PRAMANIK, N. A comprehensive review on recent advances in preparation, physicochemical characterization, and bioengineering applications of biopolymers. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, JUL 2023, vol. 80, no. 7, p. 7247-7312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04443-4>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ÇOBAN, Özlem - YILMAZ USTA, Duygu - GÜLBAĞ PINAR, Sila. *Liposomes in photodynamic therapy. In Nanomaterials for Photodynamic Therapy, 2023-01-01, pp. 141-176. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85595-2.00011-6>, Registrované v: SCOPUS
- ABC09 VADKERTIOVÁ, Renáta - DUDÁŠOVÁ, Hana - BALAŠČÁKOVÁ, Marta. *Yeasts in agricultural and managed soils. In Yeasts in Natural : Diversity. - Cham : Springer Nature, 2017, p. 117-144. ISBN 978-3-319-62682-6. Dostupné na:*
https://doi.org/10.1007/978-3-319-62683-3_4
 Citácie:
 1. [1.2] ZHU, Shan Shan - CAI, Yan Li - LI, Yang - XIONG, Jie - LEI, Yong Hui - SUN, Yan Fei. *Effects of temporal and spatial scales on soil yeast communities in the peach orchard. In Frontiers in Microbiology, 2023-01-01, 14, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1226142, Registrované v: SCOPUS*

*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 CAPEK, Peter - RENARD, C.M.G.C. - THIBAUT, J.F. *Enzymatic degradation of cell walls of apples and characterization of solubilized products. In International Journal of Biological Macromolecules, 1995, vol. 17, no. 6, p. 337-340. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0141-8130(96)81842-3*
 Citácie:
 1. [1.1] MOK, I.K. - JUNG, H.Y. - KIM, H. - KIM, D. *Biotransformation of ginsenosides from Korean wild-simulated ginseng (Panax ginseng C. A. Mey.) using the combination of high hydrostatic pressure, enzymatic hydrolysis, and sonication. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2023, vol. 53. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102687, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ZHANG, J.F. - LI, Y.X. - DAI, Y.Q. - LIN, T. - SHAO, H.J. - LIU, Y. - LIU, X.Y. *Three-dimensional porous hydrogel based on hyperbranched polyethyleneimine functionalized apple pomace derived cellulose for efficient removal of methyl orange. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, JAN 15 2023, vol. 456. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.140995, Registrované v: WOS*
- ADC02 NOSÁLOVÁ, Gabriela - STRAPKOVA, A. - KARDOŠOVÁ, Alžbeta - CAPEK, Peter - ZATHURECKY, L. - BUKOVSKA, E. *Antitussive Wirkung de Extraktes und der Polysaccharide aus Eibisch (Althaea officinalis L. ear. robusta). In Pharmazie, 1992, vol. 47, p. 224.*
 Citácie:
 1. [1.1] MEHRABAN, M.S.A. - SHIRZAD, M. - KASHANI, L.M.T. - AHMADIAN-ATTARI, M.M. - SAFARI, A.A. - ANSARI, N. - HATAMI, H. - KAMALINEJAD, M. *Efficacy and safety of add-on Viola odorata L. in the treatment of COVID-19: A randomized double-blind controlled trial. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 25 2023, vol. 304. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.116058, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] POUROVA, J. - DIAS, P. - POUR, M. - FIALOVÁ, S.B. - CZIGLE, S. - NAGY, M. - TÓTH, J. - BALÁZS, V.L. - HORVÁTH, A. - CSIKÓŠ, E. - FARKAS, A. - HORVÁTH, G. - MLADENKA, P. *Proposed mechanisms of action of herbal drugs and their biologically active constituents in the treatment of coughs: an overview. In PEERJ. ISSN 2167-8359, OCT 24 2023, vol. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.16096, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] XUE, T.T. - RUAN, K.H. - TANG, Z.S. - DUAN, J.A. - XU, H.B. *Isolation, structural properties, and bioactivities of polysaccharides from Althaea officinalis*

Linn.: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125098>, Registrované v: WOS
4. [1.2] ADEL MEHRABAN, Mohammad Sadegh - SHIRZAD, Meysam - MOHAMMAD TAGHIZADEH KASHANI, Leila - AHMADIAN-ATTARI, Mohammad Mahdi - SAFARI, Ali Akbar - ANSARI, Narges - HATAMI, Hossein - KAMALINEJAD, Mohammad. Efficacy and safety of add-on Viola odorata L. in the treatment of COVID-19: A randomized double-blind controlled trial. In Journal of Ethnopharmacology, 2023-03-25, 304, pp. ISSN 03788741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.116058>, Registrované v: SCOPUS

ADC03 STRATILOVÁ, Eva - DZÚROVÁ, Mária - MARKOVIC, O. - JORNVALL, H. An essential tyrosine residue of Aspergillus polygalacturonase. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 1996, vol. 382, p. 164. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(96\)00146-9](https://doi.org/10.1016/0014-5793(96)00146-9)

Citácie:

1. [1.1] MORALES-QUINTANA, L. - MONSALVE, L. - BERNALES, M. - FIGUEROA, C.R. - VALDENEGRO, M. - OLIVARES, A. - ALVAREZ, F. - CHERIAN, S. - FUENTES, L. Molecular dynamics simulation of the interaction of a raspberry polygalacturonase (RiPG) with a PG inhibiting protein (RiPGIP) isolated from ripening raspberry (Rubus idaeus cv. Heritage) fruit as a model to understand proteins interaction during fruit softening. In JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING. ISSN 1093-3263, JUL 2023, vol. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2023.108502>, Registrované v: WOS

ADC04 WANG, J. - VILLENEUVE, S. - ZHANG, J. - LEI, P.S. - MILLER, C.E. - LAFAYE, P. - NATO, F. - SZU, S.C. - KARPAS, A. - BYSTRICKÝ, Slavomír - ROBBINS, J.B. - KOVÁČ, Pavol - FOURNIER, J.M. - GLAUDEMANS, C.P.J. On the antigenic determinants of the lipopolysaccharides of Vibrio cholerae O:1, Ogawa and Inaba. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, p. 2777. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] RUSSINI, V. - GIANCOLA, M.L. - BRUNETTI, G. - CALBI, C. - ANZIVINO, E. - NISHI, C. - SCARAMELLA, L. - DIONISI, A.M. - FARAGLIA, F. - SELLERI, M. - VILLA, L. - LOVARI, S. - DE MARCHIS, M.L. - BOSSÙ, T. - VAIRO, F. - PAGNANELLI, A. - NICASTRI, E. A Cholera Case Imported from Bangladesh to Italy: Clinico-Epidemiological Management and Molecular Characterization in a Non-Endemic Country. In TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. MAY 6 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/tropicalmed8050266>, Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ADESIOYE, Fiyinfoluwa A. - MAKHALANYANE, Thulani P. - BIELY, Peter - COWAN, Don A. Phylogeny, classification and metagenomic bioprospecting of microbial acetyl xylan esterases. In Enzyme and Microbial Technology, 2016, vol. 93-94, p. 79-91. (2015: 2.624 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2016.07.001>

Citácie:

1. [1.1] JEONG, S. - KWON, A. - JEONG, H. - PARK, Y.S. Synergistic

- Immunostimulatory Activities of Probiotic Strains, Leuconostoc lactis and Weissella cibaria, and the Prebiotic Oligosaccharides They Produce. In MICROORGANISMS. MAY 22 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051354>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] TADASANAHALLER, P.S. - BASHYAL, B.M. - YADAV, J. - SUBBAIYAN, G.K. - ELLUR, R.K. - AGGARWAL, R. Identification and Characterization of *Fusarium fujikuroi* Pathotypes Responsible for an Emerging Bakanae Disease of Rice in India. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAR 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12061303>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YAO, L.Y. - ZHANG, J. - LU, J. - CHEN, D. - SONG, S.Q. - WANG, H.T. - SUN, M. - FENG, T. Revealing the influence of microbiota on the flavor of kombucha during natural fermentation process by metagenomic and GC-MS analysis. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUL 2023, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.112909>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, H.F. - FU, Y.T. - YU, J.S. - JING, W.J. - ZHOU, M.T. Metagenomic insight on consortium degradation of soil weathered petroleum and its supplement based on gene abundance change. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, SEP 2023, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2023.110285>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZOU, S.P. - LI, X. - HUANG, Y.F. - ZHANG, B. - TANG, H. - XUE, Y.P. - ZHENG, Y.G. Properties and biotechnological applications of microbial deacetylase. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, AUG 2023, vol. 107, no. 15, p. 4697-4716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12613-1>, Registrované v: WOS
6. [1.2] HAN, Xue - WANG, Yulu - YU, Haiyan - XIN, Fengjiao. Research of Multifunctional Xylanolytic Enzyme and Its Potential Applications in the Food Field. In Journal of Food Science and Biotechnology, 2023-01-01, 42, 1, pp. 40-54. ISSN 16731689. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1673-1689.2023.01.003>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] KUMAR, Ravi - VERMA, Digvijay - SHARMA, Shilpa - SATYANARAYANA, T. Applicability of Fungal Xylanases in Food Biotechnology. In Fungi and Fungal Products in Human Welfare and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 465-491. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-8853-0_16, Registrované v: SCOPUS

ADCA02

AGUEDO, Juvisan - LORENCOVÁ, Lenka - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. Electrochemical impedance spectroscopy on 2D nanomaterial MXene modified interfaces: Application as a characterization and transducing tool. In Chemosensors, 2020, vol. 8, art. no. 127 [20] p. (2019: 3.108 - IF, Q1 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-9040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors8040127>

Citácie:

1. [1.1] BATOOL, K. - RANI, M. - RASOOL, F. - KARAMI, A.M. - SILLANPää, M. - SHAFIQUE, R. - AKRAM, M. - SOHAIL, A. Multinary nanocomposite of GO@SrO@CoCrO3@FeCr2O4@SnO2@SiO2 for superior electrochemical performance and water purification applications. In HELIYON. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20675>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BATOOL, K. - RANI, M. - SHAFIQUE, R. - RASOOL, F. - ALBAQAMI, M.D. - OULADSMANE, M. - SILLANPAEAE, M. - ARSHAD, M. Revolutionizing Supercapacitors with Next-Level Performance: Developing an Innovative MXene-Based Cobalt Oxide Composite Electrode for Enhanced Supercapacitive

- Energy Storage Applications. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, OCT 1 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2162-8777/ad017a>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] FERREIRA, D.L. - ALVES, E.M. - DE SOUSA, G.R. - FERREIRA, P.H.B. - FIGUEIREDO, J.M.A. - LEITE, N.B. - MORETO, J.A. *Electrochemical Impedance Spectroscopy: Basic Principles and Some Applications. In REVISTA VIRTUAL DE QUIMICA. ISSN 1984-6835, MAY-JUN 2023, vol. 15, no. 3, p. 536-552. Dostupné na: <https://doi.org/10.21577/1984-6835.20220114>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] FERREIRA, Davi L. - ALVES, Edson M. - DE SOUSA, Gilmar R. - FERREIRA, Paulo H. B. - FIGUEIREDO, Jose M. A. - LEITE, Natalia B. - MORETO, Jeferson A. *Electrochemical Impedance Spectroscopy: Basic Principles and Some Applications. In REVISTA VIRTUAL DE QUIMICA, 2022, vol., no., pp. ISSN 1984-6835. Dostupné na: <https://doi.org/10.21577/1984-6835.20220114>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KONERU, B. - SWAPNALIN, J. - POTHU, R. - BANERJEE, P. - BODDULA, R. - RADWAN, A.B. - AL-QAHTANI, N. *Role of the intercalated ions on the high capacitance behavior of Ti3C2Tx MXene nanohybrids. In NANOCOMPOSITES. ISSN 2055-0324, DEC 31 2023, vol. 9, no. 1, p. 128-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20550324.2023.2258622>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] MA, Y. - WEI, P. - CHEN, M.J. - SHI, X.H. - LU, X.E. - ZHANG, X.X. - SUN, D.P. *Trimetallic metal-organic framework nanosheets as nanozymes for the electrochemical sensing of H2O2. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, JUL 1 2023, vol. 940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117490>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAKOLA, L.C. - OUMA, C.N.M. - MOENO, S. - MMUTLANE, E.M. - DLAMINI, L.N. *An insight into a novel calixarene-sensitized Calix@Nb2CTx/g-C3N4 MXene-based photocatalytic heterostructure: Fabrication, physicochemical, optoelectronic, and photoelectrochemical properties. In JOURNAL OF SCIENCE-ADVANCED MATERIALS AND DEVICES. ISSN 2468-2284, SEP 2023, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2023.100593>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] MEHRBAN, M. - MADRAKIAN, T. - AFKHAMI, A. - JALAL, N.R. *Fabrication of impedimetric sensor based on metallic nanoparticle for the determination of mesna anticancer drug. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 14 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38643-3>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] MI, X.A. - LI, H.L. - TU, Y.F. *An Aptamer Biosensing Strategy for Label-Free Assay of Dual Acute Myocardial Infarction Biomarkers Built upon AuNPs/Ti3C2-MXenes. In CHEMOSENSORS. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11030157>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] NG, W.K. - WONG, W.Y. - ROSLI, N.A.H. - LOH, K.S. *Commercial Anion Exchange Membranes (AEMs) for Fuel Cell and Water Electrolyzer Applications: Performance, Durability, and Materials Advancement. In SEPARATIONS. AUG 2023, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations10080424>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] OROIAN, M. - DRANCA, F. - ROPCIUC, S. - PAULIUC, D. *A comparative study regarding the adulteration detection of honey: Physicochemical parameters vs. impedimetric data. In CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE. 2023, vol. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.crfs.2023.100642>, Registrované v: WOS

12. [1.1] PÉTER, L. - TSIRLINA, G. *Electrochemical traditions in Eastern Europe. In JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY. ISSN 1432-8488, JUL 2023, vol. 27, no. 7, SI, p. 1523-1528. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10008-023-05528-4>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SAGHAFI, M. - CHINNATHAMBI, S. - LEMAY, S.G. *High-frequency phenomena and electrochemical impedance spectroscopy at nanoelectrodes. In CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. ISSN 1359-0294, FEB 2023, vol. 63. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cocis.2022.101654, Registrované v: WOS*

14. [1.1] SHAFIQUE, R. - RANI, M. - BATOOL, K. - ALOTHMAN, A.A. - MUSHAB, M.S.S. - SHAH, A.A. - KANWAL, A. - ALI, S. - ARSHAD, M. *Fabrication and characterization of MXene/CuCr2O4 nanocomposite for diverse energy applications. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, MAY-JUN 2023, vol. 24, p. 2668-2677. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.03.150, Registrované v: WOS*

15. [1.1] SWAPNALIN, J. - KONERU, B. - POTHU, R. - BANERJEE, P. - BODDULA, R. - RADWAN, A.B. - AL-QAHTANI, N. *Surface modification of Ti3C2Tx using terminal groups and heteroatoms with excellent electrochemical performance in supercapacitors. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, APR 17 2023, vol. 122, no. 16. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0142053, Registrované v: WOS*

16. [1.1] WAN, Chunli - QU, Aoxuan - DENG, Liyan - LIU, Xiang - WU, Changyong. *Preparation of an electrochemical biosensor based on indium tin oxide and its performance in detecting antibiotic resistance genes. In MICROCHEMICAL JOURNAL, 2022, vol. 182, no., pp. ISSN 0026-265X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107953, Registrované v: WOS*

17. [1.1] WANG, J. - LIU, Z.Y. - ZHOU, Y. - ZHU, S.L. - GAO, C. - YAN, X.Z. - WEI, K. - GAO, Q. - DING, C.B. - LUO, T.T. - YANG, R.H. *A multifunctional sensor for real-time monitoring and pro-healing of frostbite wounds. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, DEC 2023, vol. 172, p. 330-342. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.10.003, Registrované v: WOS*

ADCA03

AGUEDO, Juvisan - PAKANOVÁ, Zuzana - LORENCOVÁ, Lenka - NEMČOVIČ, Marek - KASAK, Peter - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. *MXene as a novel cartridge for N-glycan enrichment. In Analytica Chimica Acta, 2022, vol. 1234, art. no. 340512. (2021: 6.911 - IF, Q1 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340512*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.L. - QI, Y. - YANG, C.Y. - TAI, Q.F. - ZHANG, M. - SHEN, X.Z. - DENG, C.H. - GUO, J.M. - JIANG, S. - SUN, N.R. *Heterogeneous MXene Hybrid-Oriented Exosome Isolation and Metabolic Profiling for Early Screening, Subtyping and Follow-up Evaluation of Bladder Cancer. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, DEC 1 2023, vol. 17, no. 23, p. 23924-23935. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsnano.3c08391, Registrované v: WOS*

ADCA04

AHYAYAUCH, Hasna - RAAB, Michal - BUSTO, Jon V. - ANDRAKA, Nagore - ARRONDO, José-Luis - MASSERINI, Massimo - TVAROŠKA, Igor - GONI, Félix M. *Binding of β -Amyloid (1-42) Peptide to Negatively Charged Phospholipid Membranes in the Liquid-Ordered State: Modeling and Experimental Studies. In Biophysical Journal, 2012, vol.103, p. 453-463. (2011: 3.653 - IF, Q2 - JCR, 2.357 -*

SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3495.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2012.06.043>

Citácie:

1. [1.1] BODER, E.J. - GONCALVES, B.G. - LEBEDENKO, C.G. - BANERJEE, I.A. Probing the Interactions of LRP1 Ectodomain-Derived Peptides with Fibrillar Tau Protein and Its Impact on Cellular Internalization. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app13020853>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOWDHURY, U.D. - PAUL, A. - BHARGAVA, B.L. Interaction of the tau fibrils with the neuronal membrane. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, JUL 2023, vol. 298. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.107024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] QIANG, W. - KENGWERERE, M.K. - ZHAO, W.C. - SCOTT, F.J. - WUTOH-HUGHES, X. - WANG, T. - MENTINK-VIGIER, F. Heterotypic Interactions between the 40-and 42-Residue Isoforms of β -Amyloid Peptides on Lipid Bilayer Surfaces. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, NOV 22 2023, vol. 14, no. 23, p. 4153-4162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.3c00523>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROBINSON, J. - SARANGI, N.K. - KEYES, T.E. Role of phosphatidylserine in amyloid-beta oligomerization at asymmetric phospholipid bilayers. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, MAR 15 2023, vol. 25, no. 11, p. 7648-7661. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2cp03344e>, Registrované v: WOS

ADCA05 ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. Degradation of polyphosphates by polyphosphate kinases from *Ruegeria pomeroyi*. In *Biotechnology Letters*, 2014, vol. 36, p. 2029-2035. (2013: 1.736 - IF, Q3 - JCR, 0.713 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 0141-5492.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-014-1566-6>

Citácie:

1. [1.1] BENCIC, P. - KEPPLER, M. - KUGE, M. - QIU, D.Y. - SCHÜTTE, L.M. - HÄNER, M. - STRACK, K. - JESSEN, H.J. - ANDEXER, J.N. - LOENARZ, C. Non-canonical nucleosides: Biomimetic triphosphorylation, incorporation into mRNA and effects on translation and structure. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, OCT 2023, vol. 290, no. 20, p. 4899-4920. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/febs.16889>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUINTINO-RIVERA, J.G. - ELIZONDO-GONZÁLEZ, R. - GAMBOA-DELGADO, J. - GUZMÁN-VILLANUEVA, L.T. - PEÑA-RODRIGUEZ, A. Metabolic turnover rate, digestive enzyme activities, and bacterial communities in the white shrimp *Litopenaeus vannamei* under compensatory growth. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, FEB 15 2023, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7717/peerj.14747>, Registrované v: WOS

ADCA06 ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. Polyphosphate - an ancient energy source and active metabolic regulator. In *Microbial Cell Factories*, 2011, vol. 10, article no. 63. (2010: 4.544 - IF, Q1 - JCR, 1.627 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1475-2859-10-63>

Citácie:

1. [1.1] CIRAOLO, A.C. - SNELGROVE, P.V.R. - ALGAR, C.K. Habitat heterogeneity effects on microbial communities of the Gulf of Maine. In *DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS*. ISSN 0967-0637, JUL 2023, vol. 197. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.dsr.2023.104074>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAROENSUK, J. - CHUABOON, L. - CHAIYEN, P. Biochemical

- reactions for in vitro ATP production and their applications. In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231, FEB 15 2023, vol. 537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2023.112937>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JENTZSCH, L. - GROSSART, H.P. - PLEWE, S. - SCHULZE-MAKUCH, D. - GOLDHAMMER, T. Response of cyanobacterial mats to ambient phosphate fluctuations: phosphorus cycling, polyphosphate accumulation and stoichiometric flexibility. In *ISME COMMUNICATIONS*. JAN 25 2023, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43705-023-00215-x>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIN, Y.H. - NISHIKAWA, S. - JIA, T.Z. - YEH, F.I. - KHUSNUTDINOVA, A. - YAKUNIN, A.F. - FUJISHIMA, K. - WANG, P.H. One-pot chemo-enzymatic synthesis and one-step recovery of length-variable long-chain polyphosphates from microalgal biomass. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, NOV 27 2023, vol. 25, no. 23, p. 9896-9907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3gc03162d>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LOBAKOVA, E. - GORELOVA, O. - SELYAKH, I. - SEMENOVA, L. - SCHERBAKOV, P. - VASILIEVA, S. - ZAYTSEV, P. - SHIBZUKHOVA, K. - CHIVKUNOVA, O. - BAULINA, O. - SOLOVCHENKO, A. Failure of *Micractinium simplicissimum* Phosphate Resilience upon Abrupt Re-Feeding of Its Phosphorus-Starved Cultures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 9 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108484>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LUKAWSKA-MATUSZEWSKA, K. - GRACA, B. - SOKOLOWSKI, A. - BURSKA, D. - PRYPUTNIEWICZ-FLIS, D. - NORDTUG, T. - OVERJORDET, I.B. The impact of potential leakage from the sub-seabed CO₂ storage site on the phosphorus transformation in marine sediments-An experimental study. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 15 2023, vol. 886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163879>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MANCA, B. - BUFFI, G. - MAGRI, G. - DEL VECCHIO, M. - TADDEI, A.R. - PEZZICOLI, A. - GIULIANI, M. Functional characterization of the gonococcal polyphosphate pseudo-capsule. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, MAY 2023, vol. 19, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011400>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, P. - SÁNCHEZ-CASTRO, I. - OJEDA, J.J. - ABAD, M.M. - DESCOSTES, M. - MERROUN, M.L. Effect of different phosphate sources on uranium biomineralization by the *Microbacterium* sp. Be9 strain: A multidisciplinary approach study. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 9 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1092184>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MEHTA, N. - COUTAUD, M. - BOUCHEZ, J. - VAN ZUILEN, K. - BRADBURY, H.J. - MOYNIER, F. - GORGE, C. - SKOURI-PANET, F. - BENZERARA, K. Barium and strontium isotope fractionation by cyanobacteria forming intracellular carbonates. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, SEP 1 2023, vol. 356, p. 165-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.07.014>, Registrované v: WOS
10. [1.1] NICHOLLS, J.W.F. - CHIN, J.P. - WILLIAMS, T.A. - LENTON, T.M. - O'FLAHERTY, V. - MCGRATH, J.W. On the potential roles of phosphorus in the early evolution of energy metabolism. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1239189>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RAMAKRISHNAN, B. - MADDELA, N.R. - VENKATESWARLU, K. - MEGHARAJ, M. Potential of microalgae and cyanobacteria to improve soil

- health and agricultural productivity: a critical view. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-ADVANCES*. APR 3 2023, vol. 2, no. 4, p. 586-611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2va00158f>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SEEBACH, D. No Life on this Planet Without PHB. In *HELVETICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0018-019X, MAY 2023, vol. 106, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hlca.202200205>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TENG, F. - WANG, L. - HU, M.R. - TAO, Y. Cell-free regeneration of ATP based on polyphosphate kinase 2 facilitates cytidine 5'-monophosphate production. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, APR 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzymictec.2023.110211>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, Y.Y. - SUN, Q.Y. - CHI, Y.F. - LIU, Z.Q. - LIU, H. - LI, C. - FENG, X.D. Constructing an Intensified UDP Recycling System for the Glycosylation of Natural Products by Phosphorylation of Byproduct Fructose. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JUN 8 2023, vol. 71, no. 24, p. 9441-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c01077>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WILLETT, E. - BANTA, S. Synthetic NAD(P)(H) Cycle for ATP Regeneration. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, JUN 27 2023, vol. 12, no. 7, p. 2118-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.3c00172>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHU, J.L. - WEI, R.P. - WANG, X. - ZHENG, C.Q. - WANG, M.M. - YANG, Y.C. - YANG, L.Y. Polyphosphate Accelerates Transformation of Nonstructural Carbohydrates to Improve Growth of ppk-Expressing Transgenic Rice in Phosphorus Deficiency Culture. In *RICE SCIENCE*. ISSN 1672-6308, MAY 2023, vol. 30, no. 3, p. 235-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rsci.2023.03.007>, Registrované v: WOS
17. [1.2] DENG, Jiazhen - YE, Shaoming - LIN, Mingye - LAN, Yahui - YAN, Yu - FAN, Rongyuan - PAN, Cailing. Morphological and ultrastructural characteristics of root nodules and rhizobium of *Dalbergia odorifera*. In *Journal of Nanjing Forestry University (Natural Sciences Edition)*, 2023-09-01, 47, 5, pp. 259-267. ISSN 10002006. Dostupné na: <https://doi.org/10.12302/j.issn.1000-2006.202205001>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] HU, Zhongqiang - ZHOU, Zhongkui - ZHOU, Yaoyu - ZHENG, Lili - GUO, Jianping - LIU, Yong - SUN, Zhanxue - YANG, Zhihui - YU, Xiaoxia. Synergy of surface adsorption and intracellular accumulation for removal of uranium with *Stenotrophomonas* sp: Performance and mechanisms. In *Environmental Research*, 2023-03-01, 220, pp. ISSN 00139351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.115093>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] JINLING, Zhu - RUPING, Wei - XIN, Wang - CHAOQUN, Zheng - MENGMEI, Wang - YICHENG, Yang - LIUYAN, Yang. Polyphosphate Accelerates Transformation of Nonstructural Carbohydrates to Improve Growth of ppk-Expressing Transgenic Rice in Phosphorus Deficiency Culture. In *Rice Science*, 2023-05-01, 30, 3, pp. 235-246. ISSN 16726308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rsci.2023.03.007>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] OKA, Shin ichi - TITUS, Allen Sam - ZABLOCKI, Daniela - SADOSHIMA, Junichi. Molecular properties and regulation of NAD⁺ kinase (NADK). In *Redox Biology*, 2023-02-01, 59, pp. ISSN 22132317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102561>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] WANG, Mengmeng - GONG, Zhengwen - CHEN, Cheng - FAN, Zihao - HE, Di - YANG, Liuyan. Metabolic mechanism and function of cyanobacterial polyphosphate in lakes. In *Hupo Kexue/Journal of Lake Sciences*, 2023-05-06, 35,

- 3, pp. 780-794. ISSN 10035427. Dostupné na: <https://doi.org/10.18307/2023.0302>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA07 AIT-MOHAND, Fairouz - FARKAŠ, Vladimír. Screening for hetero-transglycosylating activities in extracts from nasturtium (*Tropaeolum majus*). In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, p. 577-581. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.01.018>
- Citácie:
1. [1.2] STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVA, Maria. Glycoside hydrolase family 16—Xyloglucan:xyloglucosyl transferases and their roles in plant cell wall structure and mechanics. In *Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 213-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00003-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA08 ALBERT, S. - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, Jozef. Molecular characterization of MRJP3, highly polymorphic protein honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 1999, vol. 29, p. 427-434. ISSN 0965-1748. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0965-1748\(99\)00019-3](https://doi.org/10.1016/S0965-1748(99)00019-3)
- Citácie:
1. [1.1] BOTEZAN, S. - BACI, G.M. - BAGAMERI, L. - PASCA, C. - DEZMIREAN, D.S. Current Status of the Bioactive Properties of Royal Jelly: A Comprehensive Review with a Focus on Its Anticancer, Anti-Inflammatory, and Antioxidant Effects. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031510>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OLIVEIRA, A.P.N.Z. - SANTOS, S.A.D. - DE TOLEDO, V.D.A. - MANGOLIM, C.A. - LOPES, L.D. - RUVOLO-TAKASUSUKI, M.C.C. Nuclear and mitochondrial markers: molecular characterization of Africanized *Apis mellifera* queens as royal jelly producers. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, AUG 8 2023, vol. 62, no. 4, p. 656-662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1905372>, Registrované v: WOS
- ADCA09 ALBERT, S. - BHATTACHARYA, D. - KLAUDINY, Jaroslav - SCHMITZOVA, J. - ŠIMÚTH, Jozef. The family of major royal jelly proteins and its evolution. In *Journal of Molecular Evolution*, 1999, vol. 49, p. 290-297. ISSN 0022-2844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/PL00006551>
- Citácie:
1. [1.1] ALBURAKI, M. - MADELLA, S. - COOK, S.C. Non-optimal ambient temperatures aggravate insecticide toxicity and affect honey bees *Apis mellifera* L. gene regulation. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-30264-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAI, Y. - HE, Y. - SHEN, C.Z. - LI, K. - LI, D.L. - HE, Z.Q. CRISPR/Cas9-Mediated genomic knock out of tyrosine hydroxylase and yellow genes in cricket *Gryllus bimaculatus*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 10 2023, vol. 18, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284124>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OGUZ, G. - BILGIC, H.A. - KARAASLAN, C. - MERGEN, H. - KASAP, O.E. - ALTEN, B. Differential expression of *Phlebotomus tobbi* Adler, Theodor & Lourie, 1930 (Diptera: Psychodidae) genes under different environmental conditions. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, MAR 2023, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106808>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OLIVEIRA, A.P.N.Z. - SANTOS, S.A.D. - DE TOLEDO, V.D.A. - MANGOLIM, C.A. - LOPES, L.D. - RUVOLO-TAKASUSUKI, M.C.C. Nuclear

- and mitochondrial markers: molecular characterization of Africanized Apis mellifera queens as royal jelly producers. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, AUG 8 2023, vol. 62, no. 4, p. 656-662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1905372>, Registrované v: WOS*
- ADCA10 ALBERT, S. - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, J. Newly discovered features of the updated sequence of royal jelly protein RJP571; longer repetitive region on C-terminus and homology to Drosophila melanogaster yellow protein. In Journal of Apicultural Research, 1996, vol. 35, p. 63-68. ISSN 0021-8839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.1996.11100914>
- Citácie:
1. [1.1] OLIVEIRA, A.P.N.Z. - SANTOS, S.A.D. - DE TOLEDO, V.D.A. - MANGOLIM, C.A. - LOPES, L.D. - RUVOLO-TAKASUSUKI, M.C.C. Nuclear and mitochondrial markers: molecular characterization of Africanized Apis mellifera queens as royal jelly producers. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, AUG 8 2023, vol. 62, no. 4, p. 656-662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1905372>, Registrované v: WOS
- ADCA11 ALBERT, Štefan - KLAUDINY, Jaroslav. The MRJP/YELLOW protein family of Apis mellifera:: Identification of new members in the EST library. In Journal of Insect Physiology, 2004, vol. 50, p. 51-59. ISSN 0022-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2003.09.008>
- Citácie:
1. [1.1] FANG, Y. - FENG, M. - MA, C. - RUEPPELL, O. - LI, J.K. Major royal jelly proteins influence the neurobiological regulation of the division of labor among honey bee workers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 848-860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.150>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NAMIN, S.M. - GHOSH, S. - JUNG, C.L. Honey Quality Control: Review of Methodologies for Determining Entomological Origin. In MOLECULES. MAY 22 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104232>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Y. - LIU, A. - HUANG, S.K. - EVANS, J.D. - COOK, S.C. - PALMER-YOUNG, E. - CORONA, M. - ALBURAKI, M. - LIU, G. - HAN, R.C. - LI, W.F. - HAO, Y. - LI, J.L. - GILLIGAN, T.M. - SMITH-PARDO, A.H. - BANMEKE, O. - POSADA-FLOREZ, F.J. - GAO, Y.H. - DEGRANDI-HOFFMAN, G. - XIE, H.C. - SADZEWICZ, A.M. - HAMILTON, M. - CHEN, Y.P. Mediating a host cell signaling pathway linked to overwinter mortality offers a promising therapeutic approach for improving bee health. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, NOV 2023, vol. 53, p. 99-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2022.12.011>, Registrované v: WOS
- ADCA12 ALBRECHT, Claudia - VON DER KAMMER, Heinz - MAYHAUS, Manuel - KLAUDINY, Jaroslav - SCHWEIZER, Michaela - NITSCH, R.M. Muscarinic acetylcholine receptors induce the expression of the immediate early growth regulatory gene CYR61. In Journal of Biological Chemistry, 2000, vol. 275, p. 28929-28936. (1999: 6.963 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] DOBRYAKOVA, Y.V. - GERASIMOV, K. - SPIVAK, Y.S. - KOROTKOVA, T. - KORYAGINA, A. - DERYABINA, A. - MARKEVICH, V.A. - BOLSHAKOV, A.P. The Induction of Long-Term Potentiation by Medial Septum Activation under Urethane Anesthesia Can Alter Gene Expression in the Hippocampus. In

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612970>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARRETT, E.C. - BIELAWSKI, A.M. - RUCHTI, E. - SHERER, L.M. - WAGHMARE, I. - HESS-HOMEIER, D. - MCCABE, B.D. - STOWERS, R.S. - CERTEL, S.J. The matricellular protein *Drosophila* Cellular Communication Network Factor is required for synaptic transmission and female fertility. In GENETICS. ISSN 0016-6731, JAN 18 2023, vol. 223, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyac190>, Registrované v: WOS

ADCA13

ALI, S. Tahir - KARAMAT, Sajjad - KOŇA, Juraj - FABIAN, Walter M.F. Theoretical prediction of pKa values of seleninic, selenenic, sulfinic, and carboxylic acids by quantum-chemical methods. In Journal of physical chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory, 2010, vol. 114, p. 12470-12478. (2009: 2.899 - IF, Q2 - JCR, 1.589 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1089-5639.

Citácie:

1. [1.1] TORLOPOV, M.A. - MARTAKOV, I.S. - MIKHAYLOV, V.I. - CHEREDNICHENKO, K.A. - SITNIKOV, P.A. Synthesis and properties of thiol-modified CNC via surface tosylation. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2023, vol. 319. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121169>, Registrované v: WOS

ADCA14

ALI, S.T. - JAHANGIR, S. - KARAMAT, S. - FABIAN, W.M.F. - NAWARA, Krysztóf Kamil - KOŇA, Juraj. Theoretical study on the redox cycle of bovine glutathione peroxidase GPx1:pKa calculations, docking, and molecular dynamics simulations. In Journal of Chemical Theory and Computation, 2010, vol. 6, p. 1670-1681. (2009: 4.804 - IF, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/ct9003355>

Citácie:

1. [1.1] DAMONGILALA, L.J. - DOTULONG, V. - APRIYANTI, E. - KURNIA, D. Antioxidant and Antibacterial Activities of the Tropical Red Alga *Eucheuma spinosum*: In Silico Study. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, JUL 2023, vol. 18, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/1934578X231187467>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JANETZKI, J.L. - PRATT, N.L. - WARD, M.B. - SYKES, M.J. Application of an Integrative Drug Safety Model for Detection of Adverse Drug Events Associated With Inhibition of Glutathione Peroxidase 1 in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, JUN 2023, vol. 40, no. 6, p. 1553-1568. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11095-023-03516-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y. - FENG, L.J. - SUN, X.D. - ZHANG, M.Y. - DUAN, J.L. - XIAO, F. - LIN, Y. - ZHU, F.P. - KONG, X.P. - DING, Z.J. - YUAN, X.Z. Incorporation of Selenium Derived from Nanoparticles into Plant Proteins in Vivo. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, AUG 2 2023, vol. 17, no. 16, p. 15847-15856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.3c03739>, Registrované v: WOS

ADCA15

ALTANER, Clemens - SAAKE, Bodo - TENKANEN, Maija - EYZAGUIRRE, Jaime - FAULDS, Craig B. - BIELY, Peter - VIIKARI, Liisa - SIIKA-AHO, Matti - PULS, Jürgen. Regioselective deacetylation of cellulose acetates by acetyl xylan esterases of different CE-families. In Journal of Biotechnology, 2003, vol. 105, p. 95-104. ISSN 0168-1656. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(03\)00187-1](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(03)00187-1)

Citácie:

1. [1.1] YAMADA, H. - MIURA, H. - SUZUKI, Y. - KOIKE, S. - SHIMAMOTO, S. - KOBAYASHI, Y. *In vitro Effects of Cellulose Acetate on Fermentation Profiles, the Microbiome, and Gamma-aminobutyric Acid Production in Human Stool Cultures*. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, SEP 2023, vol. 80, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03383-0>, Registrované v: WOS

ADCA16 ANTONOV, Y.A. - LASHKO, N.P. - GLOTOVA, Y.K. - MALOVÍKOVÁ, Anna - MARKOVIČ, Oskar. Effect of the structural features of pectins and alginates on their thermodynamic compatibility with gelatin in aqueous media. In *Food Hydrocolloids*, 1996, vol. 10, p. 1-9. ISSN 0268-005X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0268-005X\(96\)80047-6](https://doi.org/10.1016/S0268-005X(96)80047-6)

Citácie:

1. [1.1] BÄTHER, S. - HUNDSCHHELL, C.S. - KIESERLING, H. - WAGEMANS, A.M. *Impact of the solvent properties on molecular interactions and phase behaviour of alginate-gelatin systems*. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, JAN 5 2023, vol. 656, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.130455>, Registrované v: WOS

ADCA17 ARAI, Tsutomu - BIELY, Peter - UHLIARIKOVÁ, Iveta - SATO, Nobuaki - MAKISHIMA, Satoshi - MIZUNO, Masahiro - NOZAKI, Kouichi - KANEKO, Satoshi - AMANO, Yoshihiko**. Structural characterization of hemicellulose released from corn cob in continuous flow type hydrothermal reactor. In *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 2019, vol. 127, p. 222-230. (2018: 2.032 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1389-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2018.07.016>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.A. - GUO, M.K. - WANG, D.D. - ZHAO, D.Q. - WANG, M.X. *Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 467-483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020*. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARUNAKARAN, G. - PERIYASAMY, A.P. - TEHRANI, A. *Extraction of Micro, Nanocrystalline Cellulose and Textile Fibers from Coffee Waste*. In *JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION*. ISSN 0090-3973, SEP 2023, vol. 51, no. 5, p. 3042-3056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1520/JTE20220487>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, H.Y. - WANG, Y.P. - ZHAO, P. - GUO, L.P. - HUANG, L.Q. - LI, X. - GAO, W.Y. *Naturally and chemically acetylated polysaccharides: Structural characteristics, synthesis, activities, and applications in the delivery system: A review*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120746>, Registrované v: WOS

5. [1.1] REEDER, M.W. - LI, M. - LI, M. - WU, T. *Corn cob hemicelluloses as stabilizer for ice recrystallization inhibition in ice cream*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 15 2023, vol. 318. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121127>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHIMOMURA, Y. - TOKITA, M. - KAWAMURA, A. - WATANABE, J. - KONISHI, G. Fluorinated Poly(pentylene 4,4'-bibenzoate)s with Low Isotropization Temperatures and Unique Phase Transition Behavior. In *MACROMOLECULES*. ISSN 0024-9297, JUN 21 2023, vol. 56, no. 13, p. 5152-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c00773>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SONG, Z.Y. - XIONG, X. - HUANG, G.L. Ultrasound-assisted extraction and characteristics of maize polysaccharides from different sites. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, MAY 2023, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106416>, Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, J.Q. - ZHAO, J. - NIE, S.P. - XIE, M.Y. - LI, S.P. MALDI mass spectrometry in food carbohydrates analysis: A review of recent researches. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JAN 15 2023, vol. 399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133968>, Registrované v: WOS

9. [1.2] YIN, Haojie - LU, Meizhen - CAO, Minghe - ZHU, Qinkai - LIU, Yancen - JI, Jianbing. Preparation of Biochar-Based Solid Acid Catalyst and Its Catalytic Performance in Esterification. In *Journal of the Chinese Cereals and Oils Association*, 2023-11-25, 38, 11, pp. 115-121. ISSN 10030174., Registrované v: SCOPUS

ADCA18

ARROYO, Javier - FARKAŠ, Vladimír - SANZ, Ana B - CABIB, Enrico. 'Strengthening the fungal cell wall through chitin–glucan cross-links: effects on morphogenesis and cell integrity'. In *Cellular microbiology*. - Veľká Británia : Blackwell Synergy, 2016, vol. 18, p. 1239-1250. (2015: 4.460 - IF, Q1 - JCR, 2.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1462-5814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cmi.12615>

Citácie:

1. [1.1] AMOBONYE, A. - LALUNG, J. - AWASTHI, M.K. - PILLAI, S. Fungal mycelium as leather alternative: A sustainable biogenic material for the fashion industry. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, DEC 2023, vol. 38. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.susmat.2023.e00724>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANCISCO, C.S. - MCDONALD, B.A. - PALMA-GUERRERO, J. A transcription factor and a phosphatase regulate temperature-dependent morphogenesis in the fungal plant pathogen *Zymoseptoria tritici*. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, JUN 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2023.103811>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOOD, M.H.M. - HAMID, T.H.T.A. - WAHAB, R.A.A. - HUYOP, F.Z. - KAYA, Y. - HAMID, A.A.A.A. Molecular interactions of trichoderma β -1,4-glucosidase (ThBglT12) with mycelial cell wall components of phytopathogenic *Macrophomina phaseolina*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 3 2023, vol. 41, no. 7, p. 2831-2847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2039772>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KALITA, B. - ROY, A. - JAYAPRAKASH, A. - ARUNACHALAM, A. - LAKSHMI, P.T. Identification of lncRNA and weighted gene coexpression network analysis of germinating *Rhizopus delemar* causing mucormycosis. In *MYCOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL ON FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 2150-1203, OCT 2 2023, vol. 14, no. 4, p. 344-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21501203.2023.2265414>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, N. - KHAN, H.A. - KHUSHNOOD, R.A. - BHATTI, M.F. - BAIG,

- D.I. Self-healing of recycled aggregate fungi concrete using *Fusarium oxysporum* and *Trichoderma longibrachiatum*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, AUG 15 2023, vol. 392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.131910>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KORABEL, I. - KHOMYAK, S. - PANCHAK, L. - ANTONYUK, V. STUDY OF THE QUANTITATIVE AND QUALITATIVE CHANGES IN CHITIN AT DIFFERENT STAGES OF RIPENING OF MUSHROOM FRUITING BODIES. In *PROGRESS ON CHEMISTRY AND APPLICATION OF CHITIN AND ITS DERIVATIVES*. ISSN 1896-5644, 2023, vol. 28, p. 34-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.15259/PCACD.28.004>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, J. - XU, C. - JING, Z.H. - LI, X.Y. - LI, H. - CHEN, Y.Z. - SHAO, Y.P. - CAI, J.F. - WANG, B. - XIE, B.G. - TAO, Y.X. Blue light and its receptor white collar complex (FfWCC) regulates mycelial growth and fruiting body development in *Flammulina filiformis*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, FEB 5 2023, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111623>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAHAJAN, G. - CHAUHAN, V. - SHARMA, V. - GUPTA, R. Combining in vitro and in silico studies to unravel the antifungal potential of chitinase from a marine bacterial isolate *Cellulosimicrobium cellulans* RS7. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, NOV 2023, vol. 134, 1, p. 88-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.09.024>, Registrované v: WOS
9. [1.1] NAGY, L.G. - VONK, P.J. - KÜNZLER, M. - FÖLDI, C. - VIRÁGH, M. - OHM, R.A. - HENNICKE, F. - BÁLINT, B. - CSERNETICS, A. - HEGEDÜS, B. - HOU, Z. - LIU, X.B. - NAN, S. - PAREEK, M. - SAHU, N. - SZATHMÁRI, B. - VARGA, T. - WU, H. - YANG, X. - MERÉNYI, Z. Lessons on fruiting body morphogenesis from genomes and transcriptomes of. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, MAR 2023, no. 104, p. 1-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.3114/sim.2022.104.01>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ORTIZ-RAMÍREZ, J.A. - CUÉLLAR-CRUZ, M. - VILLAGÓMEZ-CASTRO, J.C. - LÓPEZ-ROMERO, E. Fungal Glycosidases in *Sporothrix* Species and *Candida albicans*. In *JOURNAL OF FUNGI*. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9090919>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PROBST, C. - HALLAS-MOLLER, M. - IPSEN, J.O. - BROOKS, J.T. - ANDERSEN, K. - HAON, M. - BERRIN, J.G. - MARTENS, H.J. - NICHOLS, C.B. - JOHANSEN, K.S. - ALSPAUGH, J.A. A fungal lytic polysaccharide monooxygenase is required for cell wall integrity, thermotolerance, and virulence of the fungal human pathogen *Cryptococcus neoformans*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, APR 2023, vol. 19, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010946>, Registrované v: WOS
12. [1.1] QIU, M. - QIU, L.H. - DENG, Q. - FANG, Z.J. - SUN, L.J. - WANG, Y.L. - GOONERATNE, R. - ZHAO, J. L-Cysteine hydrochloride inhibits *Aspergillus flavus* growth and AFB1 synthesis by disrupting cell structure and antioxidant system balance. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, OCT 5 2023, vol. 459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132218>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ROVETTA-NOGUEIRA, S.D. - BORGES, A.C. - OLIVEIRA, M.D. - NISHIME, T.M.C. - HEIN, L.R.D. - KOSTOV, K.G. - KOGA-ITO, C.Y. Helium Cold Atmospheric Plasma Causes Morphological and Biochemical Alterations in *Candida albicans* Cells. In *MOLECULES*. DEC 2023, vol. 28, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28237919>, Registrované v: WOS
14. [1.1] TUO, W. - ZUO, S.H. - DONG, J.Y. Detoxification of Cr(VI) and

extracellular formation of nanoparticles Cr₂O₃ by a highly Cr(VI)-resistant fungus Fusarium solani SWUZF-1. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, NOV 2023, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103377>, Registrované v: WOS

15. [1.1] YANG, Y.M. - FU, X. - CUI, F.J. - SUN, L. - ZAN, X.Y. - SUN, W.J. *Biochemical and structural characterization of a glucan synthase GFGLS2 from edible fungus Grifola frondosa to synthesize β -1, 3-glucan. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. OCT 30 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02380-6>, Registrované v: WOS*

ADCA19 ARUMUGAM, Nanthakumar - BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír - SINGH, Suren - PILLAI, Santhosh**. Structure of peanut shell xylan and its conversion to oligosaccharides. In Process Biochemistry, 2018, vol. 72, p. 124-129. (2017: 2.616 - IF, Q2 - JCR, 0.761 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1359-5113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2018.06.024>

Citácie:

1. [1.1] AL-AJLOUNI, K. - FLEMING, P.D. - PEKAROVICOVA, A. *Crosslinking of glucomannan-based biofilms by tartaric acid: Rheology and barrier properties of the biofilms for food packaging. In INTERNATIONAL CIRCULAR OF GRAPHIC EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 1868-0712, 2023, no. 14, p. 26-36., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KUMARI, K. - NAGAR, S. - GOYAL, S. - MAAN, S. - SINDHU, M. - SINGH, R. - KUMAR, V. *Production, Characterization and Prebiotic Potential of Xylooligosaccharides Produced from Wheat Bran using Enterobacter hormaechei KS1 Xylanase. In INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0046-8991, SEP 2023, vol. 63, no. 3, p. 352-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-023-01097-2>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LUO, M. - TIAN, S.L. - LAN, X.Y. - FU, S.Y. *Water-insoluble and soluble glucuronoxylans from eucalyptus pulp and their behavior in alkaline pulping. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, MAR 2023, vol. 30, no. 4, p. 2453-2466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05049-3>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, J.Q. - ZHAO, J. - NIE, S.P. - XIE, M.Y. - LI, S.P. *MALDI mass spectrometry in food carbohydrates analysis: A review of recent researches. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JAN 15 2023, vol. 399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133968>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] YEGIN, S. *Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, APR 2023, vol. 13, no. 5, p. 3619-3658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>, Registrované v: WOS*
7. [1.2] ADELEKE, Adekunle A. - PETRUS, Nzerem - AYUBA, Salihu - YAHYA, Asmau M. - IKUBANNI, Peter P. - OKAFOR, Ikechuckwu S. - EMMANUEL, Stephen S. - OLOSHO, Adebayo I. - ADESIBIKAN, Ademidun A. *Nigerian Biomass for Bioenergy Applications: A Review on the Potential and Challenges. In Journal of Renewable Materials, 2023-01-01, 11, 12, pp. 4123-4141. ISSN 21646325. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/jrm.2023.043915>, Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] NNYIA, Mary Otuosorochukwu - OLADIPO, Abiodun - ANYAEBOSIM, Ebube Victoria - EJEROMEDOGENE, Onome. *The Preparation and Physicochemical Analysis of Local Black Soap from Coconut Oil and Plantain Peel Biochar*. In *Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry*, 2023-02-28, 10, 1, pp. 177-184. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18596/jotcsa.1141351>, Registrované v: SCOPUS

ADCA20

ARUMUGAM, Nathakumar - BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír - GERRANO, Abe Shegro - DE MUKHERJEE, Koel - SINGH, Suren - PILLAI, Santhosh**. Xylan from bambara and cowpea biomass and their structural elucidation. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, vol. 132, p. 987-993. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.04.030>

Citácie:

1. [1.1] CABAN, M. - LEWANDOWSKA, U. *Encapsulation of Polyphenolic Compounds Based on Hemicelluloses to Enhance Treatment of Inflammatory Bowel Diseases and Colorectal Cancer*. In *MOLECULES*. MAY 19 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104189>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020*. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PALANIAPPAN, A. - MAPENGO, C.R. - EMMAMBUX, M.N. *Properties of Water-Soluble Xylan from Different Agricultural By-Products and their Production of Xylooligosaccharides*. In *STARCH-STARKE*. ISSN 0038-9056, MAR 2023, vol. 75, no. 3-4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/star.202200122>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VEGA-SAGARDÍA, M. - DELGADO, J. - RUIZ-MOYANO, S. - GARRIDO, D. *Proteomic analyses of Bacteroides ovatus and Bifidobacterium longum in xylan bidirectional culture shows sugar cross-feeding interactions*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, AUG 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113025>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, J.Q. - ZHAO, J. - NIE, S.P. - XIE, M.Y. - LI, S.P. *MALDI mass spectrometry in food carbohydrates analysis: A review of recent researches*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JAN 15 2023, vol. 399. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133968>, Registrované v: WOS

ADCA21

BABINCOVA, M. - ALTANEROVÁ, Veronika - LAMPERT, M. - ALTANER, Čestmír - MACHOVÁ, Eva - ŠRÁMKA, M. - BABINEC, P. *Site-specific in vivo targeting of magnetoliposomes using externally applied magnetic field*. In *Zeitschrift für Naturforschung C - A Journal of biosciences*, 2000, vol. 55, no. 3-4, p. 278-281.

Citácie:

1. [1.1] GIRI, P. - DALAL, I.S. - MURALIDHAR, K. *Non-Newtonian blood flow with magnetic nanoparticles in a W-shaped stenosed arterial segment: A numerical study*. In *HEAT TRANSFER*. ISSN 2688-4534, NOV 2023, vol. 52, no. 7, p. 4962-4992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hjt.22913>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMITAKA, A. - VASHIST, A. - KOLISHETTI, N. - NAIR, M. *Machine learning assisted-nanomedicine using magnetic nanoparticles for central nervous system diseases*. In *NANOSCALE ADVANCES*. ISSN 2516-0230, AUG 24 2023,

vol. 5, no. 17, p. 4354-4367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3na00180f>,

Registrované v: WOS

ADCA22

BACHANOVA, K. - KLAUDINY, Jaroslav - KOPERNICKY, J. - ŠIMÚTH, Jozef. Identification of honeybee peptide active against *Paenibacillus* larvae through bacterial growth-inhibition assay on polyacrylamide gel. In *Apidologie*, 2002, vol. 33, p. 259-269. ISSN 0044-8435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/apido:2002015>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHARY, P. - TUSHIR, S. - BALA, M. - SHARMA, S. - SANGHA, M.K. - RANI, H. - YEWLE, N.R. - KUMAR, P. - SINGLA, D. - CHANDRAN, D. - KUMAR, M. - MEKHEMAR, M. *Exploring the Potential of Bee-Derived Antioxidants for Maintaining Oral Hygiene and Dental Health: A Comprehensive Review*. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox12071452>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHATAYBEH, B. - JARADAT, Z. - ABABNEH, Q. *Anti-bacterial, anti-biofilm and anti-quorum sensing activities of honey: A review*. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, DEC 5 2023, vol. 317.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116830>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMÍREZ-MIRANDA, I. - MOGUEL-ORDOÑEZ, Y. -

BETANCUR-ANCONA, D. *Bioactive properties of honeys from stingless bees and *Apis mellifera* bees in the food industry*. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, JAN 1 2023, vol. 62, no. 1, SI, p. 113-130.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2146368>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROY, D. - ARATI, C. - MANIKANDAN, B. - ABINASH, G. - NISA, N. - BHANUSHREE, B. - SAEED-AHMED, L. - BIDANCHI, R.M. - PORI, B. - KHUSHBOO, M. - INDIRA, S. - ROY, V.K. - RAO, K.R.S.S. -

GURUSUBRAMANIAN, G. *Pharmacological and therapeutic potential of honey bee antimicrobial peptides*. In *INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS*. ISSN 0301-1208, MAY 2023, vol. 60, no. 5, p. 365-384. Dostupné

na: <https://doi.org/10.56042/ijbb.v60i5.552>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMSULOVÁ, V. - SEDIVÁ, M. - KÓNA, J. - KLAUDINY, J. - POLÁKOVÁ, M. *A Comparison of the Antibacterial Efficacy of Carbohydrate Lipid-like (Thio)Ether, Sulfone, and Ester Derivatives against *Paenibacillus* larvae*. In *MOLECULES*. MAR 2023, vol. 28, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28062516>, Registrované v: WOS

ADCA23

BAILEY, Michael J. - BIELY, Peter - POUTANEN, K. *Interlaboratory testing of methods for assay of xylanase activity*. In *Journal of Biotechnology*, 1992, vol. 23, p. 257-270. ISSN 0168-1656. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0168-1656\(92\)90074-J](https://doi.org/10.1016/0168-1656(92)90074-J)

Citácie:

1. [1.1] ABID, K. - JABRI, J. - YAICH, H. - MALEK, A. - REKHIS, J. - KAMOUN, M. *Conversion of *Posidonia oceanica* wastes into alternative feed for ruminants by treatment with microwaves and exogenous fibrolytic enzymes produced by fermentation of *Trichoderma longibrachiatum**. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, DEC 2023, vol. 13, no. 18, p. 16529-16536.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03830-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABID, K. - JABRI, J. - YAICH, H. - MALEK, A. - REKHIS, J. - KAMOUN, M. *Improving the nutritional value and rumen fermentation characteristics of sesame seed coats through bioconversion approach using exogenous fibrolytic enzymes produced by *Trichoderma longibrachiatum**. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2023, vol. 13, no. 16, p.

- 14917-14925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03402-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AMOBONYE, A. - BHAGWAT, P. - MTHETHWA, N. - KWENDA, S. - ISMAIL, A. - KUMARI, S. - SINGH, S. - PILLAI, S. Transcriptomic profiling of *Beauveria bassiana* SAN01, an endophytic fungal entomopathogen, for the production of lignocellulosic enzymes. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. NOV 2023, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102918>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BHATTACHARYA, R. - SACHIN, S. - SIVAKUMAR, R. - GHOSH, S. Solid-state fermentation-based enzyme-assisted extraction of eicosapentaenoic acid-rich oil from *Nannochloropsis* sp. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, APR 2023, vol. 374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128763>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BUYUKKILECI, A.O. - TEMELLI, N. Organosolv pretreatment of corncob for enzymatic hydrolysis of Xylan. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, MAY 2023, vol. 13, no. 7, p. 6385-6394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03786-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHANDRA, D.M. - THANKAPPAN, S. - UTHANDI, S. Glycosyl hydrolases of *Bacillus* spp. from the vermicasts of epigeic *Eudrilus eugeniae* for biomass valorization. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2023, vol. 13, no. 16, p. 15017-15028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03714-4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DA LUZ, J.M.R. - LOPES, L.D. - DA SILVA, M.D.S. - VIEIRA, N.A. - CARDOSO, W.S. - KASUYA, M.C.M. Lentinula edodes lignocellulolases and lipases produced in Macaúba residue and use of the enzymatic extract in the degradation of textile dyes. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03827-1>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DENG, Q. - SUN, X.B. - GAO, D.Y. - WANG, Y.T. - LIU, Y. - LI, N. - WANG, Z.G. - LIU, M.Q. - WANG, J.K. - WANG, Q. Characterization of Two Novel Rumen-Derived Exo-Polygalacturonases: Catalysis and Molecular Simulations. In *MICROORGANISMS*. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030760>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DIAS, I.K.R. - LACERDA, B.K. - ARANTES, V. High-yield production of rod-like and spherical nanocellulose by controlled enzymatic hydrolysis of mechanically pretreated cellulose. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125053>, Registrované v: WOS
10. [1.1] EL-GENDI, H. - BADAWEY, A.S. - BAKHIET, E.K. - RAWWAY, M. - ALI, S.G. Valorization of lignocellulosic wastes for sustainable xylanase production from locally isolated *Bacillus subtilis* exploited for xylooligosaccharides'; production with potential antimicrobial activity. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, SEP 2023, vol. 205, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03645-2>, Registrované v: WOS
11. [1.1] FERRI, M. - LIMA, V. - ZAPPI, A. - FERNANDO, A.L. - MELUCCI, D. - TASSONI, A. Phytochemicals Recovery from Grape Pomace: Extraction Improvement and Chemometric Study. In *FOODS*. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12050959>, Registrované v: WOS
12. [1.1] FODA, D.S. - NOUR, S.A. Role of xylo-oligosaccharides in relieving complications accompanied to carbimazole drug administrated with 1% saline in female Wistar rats. In *BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND*

- APPLIED SCIENCES. AUG 29 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-023-00413-5>, Registrované v: WOS
13. [1.1] GARES, M. - BENAÏSSA, A. - HILIGSMANN, S. - CHERFIA, R. - FLAHAUT, S. - ALLOUN, W. - DJELID, H. - CHAOUA, S. - CHAOUICHE, N.K. Box-Behnken design optimization of xylanase and cellulase production by *Aspergillus fumigatus* on *Stipa tenacissima* biomass. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, JUL 4 2023, vol. 115, no. 4, p. 437-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2023.2205331>, Registrované v: WOS
14. [1.1] GARES, M. - SERGE, H. - AL SAYED, M.K. - ALLOUN, W. - CHAOUICHE, N.K. The Study of the Industrial Aptitude of *Aspergillus fumigatus* Strain for Xylanase Production. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, OCT 2023, vol. 66, no. 10, p. 163-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.174799.7195>, Registrované v: WOS
15. [1.1] GHONEEM, K.M. - AL-ASKAR, A.A. - EL-GAMAL, S.M.A. - RASHAD, E.M. - ELSHERBINY, E.A. - IBRAHIM, S.D. - MAREY, S.A. - SABER, W.I.A. Lytic and Molecular Evidence of the Widespread Coriander Leaf Spot Disease Caused by *Alternaria dauci*. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, NOV 2023, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12223872>, Registrované v: WOS
16. [1.1] GüLER, F. - ÖZçELİK, F. Screening of xylanase producing *Bacillus* species and optimization of xylanase process parameters in submerged fermentation. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. AUG 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102801>, Registrované v: WOS
17. [1.1] HENRIQUES, P.I.A. - SERRANO, M.D.S. - DE SOUSA, A.P.M. - ALVES, A.M.F.B. Green Process for Xylooligosaccharides Production using an *Eucalyptus Kraft Pulp*. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1566-2543, MAY 2023, vol. 31, no. 5, p. 2005-2013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-022-02728-3>, Registrované v: WOS
18. [1.1] JUODEIKIENE, G. - TRAKSELYTE-RUPSIENE, K. - REIKERTAITE, K. - HAJNAL, E.J. - BARTKEVICS, V. - PUGAJEVA, I. - GRUZAUSKAS, V. - SVAZAS, M. - GRUZAUSKAS, R. - SANTINI, A. - ROCHA, J.M. - BARTKIENE, E. Influence of Biotreatment on *Hordeum vulgare* L. Cereal Wholemeal Contamination and Enzymatic Activities. In FOODS. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12051050>, Registrované v: WOS
19. [1.1] KABIR, M.F. - JU, L.K. On optimization of enzymatic processes: Temperature effects on activity and long-term deactivation kinetics. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, JUL 2023, vol. 130, p. 734-746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.05.031>, Registrované v: WOS
20. [1.1] KAUR, M. - SHARMA, S. - KAUR, R. - SODHI, H.S. Production of oxidative and hydrolytic enzymes from *Pleurotus florida* and their implication in mushroom cultivation. In INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0019-5022, AUG 2023, vol. 93, no. 8, p. 98-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijas.v93i8.126412>, Registrované v: WOS
21. [1.1] KETSAKHON, P. - THAMMASITTIRONG, A. - THAMMASITTIRONG, S.N.R. Adding value to rice straw waste for high-level xylanase production using a new isolate of *Bacillus altitudinis* RS3025. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, FEB 2023, vol. 68, no. 1, p. 87-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-022-00998-x>, Registrované v: WOS
22. [1.1] KHARAZMI, S. - TAHERI-KAFRANI, A. Bi-enzymatic nanobiocatalyst based on immobilization of xylanase and pectinase onto functionalized magnetic nanoparticles for efficient fruit juice clarification. In LWT-FOOD SCIENCE AND

- TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JUN 15 2023, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.114914>, Registrované v: WOS
23. [1.1] KISIDAYOVÁ, S. - SCHOLCOVÁ, N. - MIHALIKOVÁ, K. - VÁRADYOVÁ, Z. - PRISTAS, P. - WEISSKOPF, S. - CHRUDIMSKY, T. - CHRONÁKOVÁ, A. - SIMEK, M. - SUSTR, V. Some Aspects of the Physiology of the *Nyctotherus velox*, a Commensal Ciliated Protozoon Taken from the Hindgut of the Tropical Millipede *Archispirostreptus gigas*. In LIFE-BASEL. APR 29 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13051110>, Registrované v: WOS
24. [1.1] LE STRAT, Y. - MANDIN, M. - RUIZ, N. - DU PONT, T.R. - RAGUENEAU, E. - BARNETT, A. - DELERIS, P. - DUMAY, J. Quantification of Xylanolytic and Cellulolytic Activities of Fungal Strains Isolated from *Palmaria palmata* to Enhance R-Phycocerythrin Extraction of *Palmaria palmata*: From Seaweed to Seaweed. In MARINE DRUGS. JUL 2023, vol. 21, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21070393>, Registrované v: WOS
25. [1.1] LI, Y.H. - HUA, J. - HOU, X.M. - QI, N.A. - LI, C.X. - WANG, C.L. - YAO, Y.D. - HUANG, D.J. - ZHANG, H.S. - LIAO, W.B. Brassinosteroids is involved in methane-induced adventitious root formation via inducing cell wall relaxation in marigold. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, JAN 2 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-04014-9>, Registrované v: WOS
26. [1.1] LIAO, H. - ZHU, J.J. - SUN, F.F. - LIAN, Z.A. - XU, Y. - ZHANG, J.H. Effect of preferential delignification on xylooligosaccharides production from poplar by acetic acid/sodium acetate hydrolysis. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, MAR 15 2023, vol. 392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136178>, Registrované v: WOS
27. [1.1] MARTINS, M. - GOLDBECK, R. Integrated biorefinery for xylooligosaccharides, pectin, and bioenergy production from orange waste. In BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR. ISSN 1932-104X, NOV 2023, vol. 17, no. 6, p. 1775-1788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bbb.2555>, Registrované v: WOS
28. [1.1] MELATI, R.B. - SASS, D.C. - CONTIERO, J. - BRIENZO, M. Xylan Solubilization from Partially Delignified Biomass, and Residual Lignin Removal from Solubilized Xylan. In POLYSACCHARIDES. JUN 2023, vol. 4, no. 2, p. 176-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides4020013>, Registrované v: WOS
29. [1.1] MIKULOVÁ, K. - PETRIC, D. - KOMÁROMYOVÁ, M. - BATTÁNYI, D. - KOZŁOWSKA, M. - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, S. - VÁRADY, M. - VÁRADYOVÁ, Z. Growth Performance and Ruminant Fermentation in Lambs with Endoparasites and In Vitro Effect of Medicinal Plants. In AGRICULTURE-BASEL. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13091826>, Registrované v: WOS
30. [1.1] MINNAAR, L. - DEN HAAN, R. Engineering natural isolates of *Saccharomyces cerevisiae* for consolidated bioprocessing of cellulosic feedstocks. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, NOV 2023, vol. 107, no. 22, p. 7013-7028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12729-4>, Registrované v: WOS
31. [1.1] MONARI, S. - FERRI, M. - SALINITRO, M. - TASSONI, A. New Insights on Primary and Secondary Metabolite Contents of Seven Italian Wild Food Plants with Medicinal Applications: A Comparative Study. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, SEP 2023, vol. 12, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12183180>, Registrované v: WOS

32. [1.1] MORILLA, E.A. - TADDIA, A. - SORTINO, M. - TUBIO, G. *Mixed Cultures of Aspergillus niger and Rhizopus oryzae Using Lignocellulosic Substrates to Improve Hydrolytic Enzyme Production*. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, DEC 2023, vol. 16, no. 4, SI, p. 2285-2296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-023-10567-w>, Registrované v: WOS
33. [1.1] NONGKHAI, S.N. - PIEMTHONGKHAM, P. - BANKEEREE, W. - PUNNAPAYAK, H. - LOTRAKUL, P. - PRASONGSUK, S. *Xylooligosaccharides produced from sugarcane leaf arabinoxylan using xylanase from Aureobasidium pullulans NRRL 58523 and its prebiotic activity toward Lactobacillus spp.*. In *HELIYON*. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22107>, Registrované v: WOS
34. [1.1] SABNAM, N. - HUSSAIN, A. - SAHA, P. *The secret password: Cell death-inducing proteins in filamentous phytopathogens- As versatile tools to develop disease-resistant crops*. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, OCT 2023, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2023.106276>, Registrované v: WOS
35. [1.1] SANDRI, J.P. - ORDEÑANA, J. - MILESSI, T.S. - ZANGIROLAMI, T.C. - MUSSATTO, S.I. *Solid feeding and co-culture strategies for an efficient enzymatic hydrolysis and ethanol production from sugarcane bagasse*. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, MAY 2023, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103082>, Registrované v: WOS
36. [1.1] SELO, G. - PLANINIC, M. - TISMA, M. - MARTINOVIC, J. - PERKOVIC, G. - BUCIC-KOJIC, A. *Bioconversion of Grape Pomace with Rhizopus oryzae under Solid-State Conditions: Changes in the Chemical Composition and Profile of Phenolic Compounds*. In *MICROORGANISMS*. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11040956>, Registrované v: WOS
37. [1.1] SHARMA, A. - DOGRA, S. - THAKUR, B. - YADAV, J. - SONI, R. - SONI, S.K. *Separate Hydrolysis and Fermentation of Kitchen Waste Residues Using Multi-Enzyme Preparation from Aspergillus niger P-19 for the Production of Biofertilizer Formulations*. In *SUSTAINABILITY*. JUN 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su15129182>, Registrované v: WOS
38. [1.1] SILVA, E.M. - MILAGRES, A.M.F. *Production of Extracellular Enzymes by Lentinula edodes Strains in Solid-State Fermentation on Lignocellulosic Biomass Sterilized by Physical and Chemical Methods*. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, DEC 2023, vol. 80, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03501-y>, Registrované v: WOS
39. [1.1] SOBRI, N.S.A. - HARUN, S. - JAHIM, J.M. - MASDAR, M.S. - TAKRIFF, M.S. - MOHAMMAD, A.W. - ABD MANAF, M. *Green Production of Prebiotic Xylooligosaccharides via Enzymatic Hydrolysis from Xylan Black Liquor of Oil Palm Frond*. In *BIORESOURCES*. ISSN 1930-2126, FEB 2023, vol. 18, no. 1, p. 1525-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.18.1.1525-1544>, Registrované v: WOS
40. [1.1] THOMAS, A. - SUGATHAN, R. - PILLAI, M.S. - SANKARSHANAN, M. *Exoenzyme Profiling of Soil Bacteria from Thattekad Bird Sanctuary for Bioprospection*. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, JUN 2023, vol. 17, no. 2, p. 966-981. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.17.2.26>, Registrované v: WOS
41. [1.1] VICHITRAKA, A. - SOMBOON, P. - TANTRATIAN, S. - ONMANKHONG, J. - SIRISOMBOON, P. - PORNCHALOEMPONG, P. - PUKAHUTA, C. - PORNPUKDEEWATTANA, S. - KRUSONG, W. -

- CHAROENRAT, T. *Application of baby corn husk as a biological sustainable feedstock for the production of cellulase and xylanase by *Lentinus squarrosulus* Mont..* In *BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 2589-014X, FEB 2023, vol. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2023.101341>, Registrované v: WOS
42. [1.1] VINYARD, J.R. - RAVELO, A. - SARMIKASOGLU, E. - MONTEIRO, H.F. - ARCE-CORDERO, J.A. - JOHNSON, M.L. - AGUSTINHO, B.C. - LOBO, R.R. - YUNGSMANN, M.G. - WINTER, A.H.R. - GILBERTSEN, L.M. - MILLS, M.N. - SOLTIS, M. - GHIZZI, L.G. - GUSMAO, J.O. - FERRARETTO, L.F. - FACIOLA, A.P. *Effects of exogenous amylolytic or fibrolytic enzymes inclusion on in vitro fermentation of lactating dairy cow diets in a dual-flow continuous-culture system.* In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, FEB 2023, vol. 106, no. 2, p. 1002-1012. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22469>, Registrované v: WOS
43. [1.1] WU, Q.H. - ZHANG, C.N. - ZHU, W.J. - LU, H.Y. - LI, X.T. - YANG, Y. - XU, Y.Q. - LI, W.W. *Improved thermostability, acid tolerance as well as catalytic efficiency of *Streptomyces rameus* L2001 GH11 xylanase by N-terminal replacement.* In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, JAN 2023, vol. 162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzymictec.2022.110143>, Registrované v: WOS
44. [1.1] YANG, X.J. - LI, X. - XU, W.H. - WANG, H. - LIU, C. - WANG, W.C. - YANG, L. - ZHU, Y.W. *In vitro evaluation of efficacy of nonstarch polysaccharides enzymes on wheat by simulating the avian digestive tract.* In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac334>, Registrované v: WOS
45. [1.1] YILDIRIM, A. - ILHAN-AYISIGI, E. - DÜZEL, A. - MAYFIELD, S.P. - SARGIN, S. *Optimization of culture conditions for the production and activity of recombinant xylanase from microalgal platform.* In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, AUG 2023, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.108967>, Registrované v: WOS
46. [1.1] YING, W.J. - SUN, F.B. - LI, X. - ZHANG, J.H. *Efficient high solid loading enzymatic hydrolysis of hydrogen peroxide/acetic acid-pretreated bamboo for monosaccharides production.* In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, JUL 2023, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116588>, Registrované v: WOS
47. [1.1] YUPANQUI-MENDOZA, S.L. - PRADO, C.A. - DOS SANTOS, J.C. - ARANTES, V. *Hydrodynamic cavitation as a promising pretreatment technology to enhance the efficiency of cellulose nanocrystal production via enzymatic hydrolysis.* In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, SEP 15 2023, vol. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.144821>, Registrované v: WOS
48. [1.1] ZEROUKI, C. - CHAKRABORTY, K. - KUITTINEN, S. - PAPPINEN, A. - TURUNEN, O. *Whole-genome sequence and mass spectrometry study of the snow blight fungus *Phacidium infestans* (Karsten) DSM 5139 growing at freezing temperatures.* In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, NOV 2023, vol. 298, no. 6, p. 1449-1466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00438-023-02073-7>, Registrované v: WOS
49. [1.1] ZHU, W.J. - QIN, L.Q. - XU, Y.Q. - LU, H.Y. - WU, Q.H. - LI, W.W. - ZHANG, C.N. - LI, X.T. *Three Molecular Modification Strategies to Improve the Thermostability of Xylanase XynA from *Streptomyces rameus* L2001.* In *FOODS*. FEB 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12040879>, Registrované v: WOS

50. [1.1] ZHU, Z.Z. - WU, S.R. - QI, B.K. - WANG, C.X. - LUO, J.Q. - WAN, Y.H. *High-solids enzymatic saccharification of starch-rich raw herbal biomass residues for producing high titers of glucose. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, AUG 2023, vol. 30, no. 36, p. 86232-86243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28501-0>, Registrované v: WOS*

ADCA24 BALESTRI, Mirko - CECCARINI, Alessio - FORINO, Laura Maria Constantina - ZELKO, Ivan - MARTINKA, Michal - LUX, Alexander - CASTIGLIONE, Monica Ruffini. Cadmium uptake, localization and stress-induced morphogenic response in the fern *Pteris Vittata*. In *Planta*, 2014, vol. 239, p. 1055-1064. (2013: 3.376 - IF, Q1 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-014-2036-z>

Citácie:

1. [1.1] CUI, S.Z. - XIAO, H. - MIAO, D.R. - YANG, W.Q. *Metal uptake and translocation by Chinese brake fern (*Pteris vittata*) and diversity of rhizosphere microbial communities under single and combined arsenic and cadmium stress. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, AUG 2023, vol. 30, no. 36, p. 85198-85209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28448-2>, Registrované v: WOS*

ADCA25 BALICKI, Sebastian** - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - GANCARZ, Roman - CAPEK, Peter - WILK, Kazimiera**. Optimization of ultrasound-assisted extraction of functional food fiber from canadian horsetweed (*Erigeron canadensis* L.). In *ACS Omega*, 2020, vol. 5, p. 20854-20862. (2019: 2.870 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c02181>

Citácie:

1. [1.1] BAHARUDDIN, S.A. - SHAH, N.N.A.K. - YAZAN, L.S. - ABD RASHED, A. - KADOTA, K. - AL-AWAADH, A.M. - YUSOF, Y.A. *Optimization of *Pluchea indica* (L.) leaf extract using ultrasound-assisted extraction and its cytotoxicity on the HT-29 colorectal cancer cell line. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, DEC 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106702>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BARI, N. - ANSARI, R. - OSMAN, E.H.A. *Ethnobotanical activities of the *Erigeron bonariensis* (L.) Cronq. leaf extracts. In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2393-9885, JUL-DEC 2023, vol. 12, no. 2, p. 988-996. Dostupné na: <https://doi.org/10.54085/ap.2023.12.2.118>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KARTHIKA, A. - GULLAPALLI, K. - NAGAPPAN, K. - RAGHAVAN, A.K. - PERAMAN, R. *Optimization of ultrasonication-assisted extraction conditions using RSM-I-Optimal experimental design to recover vitamin D2 and K1 from selected green leafy vegetable samples. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, FEB 2023, vol. 17, no. 1, p. 944-955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01673-y>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] REBOLLEDO-LEIVA, R. - SILLERO, L. - MOREIRA, M.T. - GONZÁLEZ-GARCÍA, S. *Identifying the environmental hotspots of dietary fibres extraction from chickpea hull. In FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING. ISSN 0960-3085, NOV 2023, vol. 142, p. 59-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbp.2023.09.004>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SIDDIQUI, H. - SULTAN, Z. - YOUSUF, O. - MALIK, M. - YOUNIS, K. *A review of the health benefits, functional properties, and ultrasound-assisted dietary fiber extraction. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY*

- FIBRE. ISSN 2212-6198, NOV 2023, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2023.100356>, Registrované v: WOS*
- ADCA26 BARÁTH, Marek - HANSEN, Steen U. - DALTON, Charlotte - JAYSON, Gordon C. - MILLER, Gavin J. - GARDINER, John M. Modular synthesis of heparin-related tetra-, hexa- and octasaccharides with differential O-6 protections: programming for regio-defined 6-O-modifications. In *Molecules*, 2015, vol. 20, p. 6167-6180. (2014: 2.416 - IF, Q2 - JCR, 0.738 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules20046167>
- Citácie:*
- 1. [1.1] JIANG, L. - ZHANG, T.J. - LU, H.Z. - LI, S.J. - LV, K.J. - TUFFOUR, A. - ZHANG, L.X. - DING, K. - LI, J.P. - LI, H.M. - LIU, X.T. Heparin mimetics as potential intervention for COVID-19 and their bio-manufacturing. In SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY. ISSN 2405-805X, MAR 2023, vol. 8, no. 1, p. 11-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synbio.2022.10.002>, Registrované v: WOS*
- ADCA27 BARBORÍKOVÁ, Jana - ŠUTOVSKÁ, Martina - KAZIMIEROVÁ, Ivana - JOŠKOVÁ, Marta - FRAŇOVÁ, Soňa - KOPECKÝ, Ján - CAPEK, Peter**. Extracellular polysaccharide produced by *Chlorella vulgaris* – Chemical characterization and anti-asthmatic profile. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, vol. 135, p. 1-11. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.05.104>
- Citácie:*
- 1. [1.1] AMARO, H.M. - SOUSA, J.F. - SALGADO, E.M. - PIRES, J.C.M. - NUNES, O.C. Microalgal Systems, a Green Solution for Wastewater Conventional Pollutants Removal, Disinfection, and Reduction of Antibiotic Resistance Genes Prevalence?. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13074266>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] DAS, P. - HALDER, G. - BAL, M. A critical review on remediation of microplastics using microalgae from aqueous system. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 10 2023, vol. 898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166425>, Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] ESKANDARIAN, R. - BAGHERI, B. - ZAHMATKESH, M. - MALEK, F. - DARBAN, M. - MEMARIAN, M. - GOHARI, A. - SARABI, M.A. - MIRMOHAMMADKHANI, M. The combined effect of Algomed and a quadruple herbal brew of Iranian traditional medicine on the severity and outcome of COVID-19; a randomized controlled clinical trial recruiting inpatients. In IMMUNOPATHOLOGIA PERSA. ISSN 2423-8015, JUL 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/ipp.2022.31355>, Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] SADUKHA, S. - MEHTA, B. - CHATTERJEE, S. - GHOSH, A. - DINESHKUMAR, R. Sequential Downstream Process for Concurrent Extraction of Lutein, Phytol, and Biochemicals from Marine Microalgal Biomass as a Sustainable Biorefinery. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, JAN 16 2023, vol. 11, no. 2, p. 547-558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c04804>, Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] SELVARAJ, S. - BAINS, A. - SHARMA, M. - CHAWLA, P. - SRIDHAR, K. Freshwater Edible Algae Polysaccharides: A Recent Overview of Novel Extraction Technologies, Characterization, and Future Food Applications. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1566-2543, 2023*

OCT 5 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-023-03049-9>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] SU, M. - BASTIAENS, L. - VERSPREET, J. - HAYES, M. *Applications of Microalgae in Foods, Pharma and Feeds and Their Use as Fertilizers and Biostimulants: Legislation and Regulatory Aspects for Consideration*. In *FOODS*. OCT 2023, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12203878>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, R. - QIAN, Y. - LEI, Z.Y. - TANG, Y.F. - LI, Y.Q. *Production and characterization of exopolysaccharides from salinity-induced *Auxenochlorella protothecoides* and the analysis of anti-inflammatory activity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124217>, Registrované v: WOS

ADCA28

BARTHELDYOVÁ, Eliška - TURÁNEK-KNOTIGOVÁ, Pavlína - ZACHOVÁ, Kateřina - MAŠEK, Jozef - KULICH, Pavel - EFFENBERG, Roman - ZYKA, Daniel - HUBATKA, František - KOTOUČEK, Jan - ČELECHOVSKÁ, Hana - HÉŽOVÁ, Renata - TOMEČKOVÁ, Andrea - MAŠKOVÁ, Eliška - FOJTÍKOVÁ, Martina - MACAULAY, Stuart - BYSTRICKÝ, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema** - DROŽ, Ladislav - LEDVINA, Miroslav** - RAŠKA, Milan** - TURÁNEK, Jaroslav**. N-Oxy lipid-based click chemistry for orthogonal coupling of mannan onto nanoliposomes prepared by microfluidic mixing: Synthesis of lipids, characterisation of mannan-coated nanoliposomes and in vitro stimulation of dendritic cells. In *Carbohydrate Polymers*, 2019, vol. 207, p. 521-532. (2018: 6.044 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.10.121>

Citácie:

1. [1.1] HU, Y.Y. - ZHANG, W. - CHU, X.Z. - WANG, A.R. - HE, Z.L. - SI, C.L. - HU, W.C. *Dendritic cell-targeting polymer nanoparticle-based immunotherapy for cancer: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, MAR 25 2023, vol. 635. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122703>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUVARNA, V. - SAWANT, N. - DESAI, N. *A Review on Recent Advances in Mannose-Functionalized Targeted Nanocarrier Delivery Systems in Cancer and Infective Therapeutics*. In *CRITICAL REVIEWS IN THERAPEUTIC DRUG CARRIER SYSTEMS*. ISSN 0743-4863, 2023, vol. 40, no. 2, p. 43-82., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHONGLI, W. U. - HENG, X. U. - HAIJUN, D. U. - YU, L. I. - LEI, X. U. - ZHANG, Daohai. *NUMERICAL SIMULATION OF PASSIVE MICROMIXER WITH NOVEL OBSTACLE STRUCTURE*. In *Surface Review and Letters*, 2023-12-01, 30, 12, pp. ISSN 0218625X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218625X23500877>, Registrované v: SCOPUS

ADCA29

BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - ŠVÍK, Karol - PONIŠT, Silvester. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Imunoglukan® in adjuvant arthritis. In *Toxicology and industrial health : an international journal*, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335. (2008: 0.700 - IF, Q4 - JCR, 0.261 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0748-2337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0748233709102945>

Citácie:

1. [1.2] GÜRÜNLÜ, Betül. *Beta glucan and rheumatoid arthritis (RA)*. In *Medical Applications of Beta-Glucan*, 2022-01-16, pp. 152-156. Dostupné na:

ADCA30

<https://doi.org/10.2174/9789815039238122010018>, Registrované v: SCOPUS
BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (2009: 1.262 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X. (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO)

Citácie:

1. [1.1] ABD-ELHALEM, S.S. - AL-DOORI, M.H. - HASSEN, M.T. Macrophage Polarization Towards M2 Phenotype by Curcuminoids Through NF-κB Pathway Inhibition in Adjuvant-Induced Arthritis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, JUN 2023, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.110231>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MCRAE, M.P. Coenzyme Q10 Supplementation in Reducing Inflammation: An Umbrella Review. In JOURNAL OF CHIROPRACTIC MEDICINE. ISSN 0899-3467, JUN 2023, vol. 22, no. 2, p. 131-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcm.2022.07.001>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MUSHTAQ, F. - ALI, H. - RAUF, S.E. - QAMAR, A. - ALI, A. - KHALID, R. - SHOAB, A. Possible protective role of nutraceuticals in chronic intervertebral disc degeneration - A histological study. In EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 1136-4890, SEP 2023, vol. 27, no. 5, p. 601-611. Dostupné na: <https://doi.org/10.52083/IWCUI147>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, X. - HOU, L.C. - GUO, Z. - WANG, G.C. - XU, J.T. - ZHENG, Z.H. - SUN, K. - GUO, F.J. Lipid peroxidation in osteoarthritis: focusing on 4-hydroxynonenal, malondialdehyde, and ferroptosis. In CELL DEATH DISCOVERY. AUG 29 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-023-01613-9>, Registrované v: WOS

ADCA31

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Effect of nonanimal high- and low-molecular-mass chondroitin sulfates produced by a biotechnological process in an animal model of polyarthritis. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 2014, vol. 94, no. 3-4, p. 109-114. (2013: 1.581 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000366285>

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Z.Q. - JIANG, F. - CONG, H.L. - ZHU, S.F. Molecular weight determination of low molecular weight hyaluronic acid and chondroitin sulfate by gel permeation chromatography. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUL 1 2023, vol. 311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120488>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, W.J. - XU, R.R. - CHEN, J.M. - XIONG, H.B. - WANG, Y. - PANG, B. - DU, G.C. - KANG, Z. Advances and challenges in biotechnological production of chondroitin sulfate and its oligosaccharides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126551>,

ADCA32 *Registrované v: WOS*
 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on induced arthritis in rats. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (2010: 3.953 - IF, Q1 - JCR, 1.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2011.08.006> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] PATRA, S. - GORAI, S. - PAL, S. - GHOSH, K. - PRADHAN, S. - CHAKRABARTI, S. *A review on phytoestrogens: Current status and future direction. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2023, vol. 37, no. 7, p. 3097-3120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7861>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SILVA, M.B. - PINTO, L.D.D. - MEDEIROS, L.H. - SOUZA, A.A. - CHAVANTE, S.F. - FILGUEIRA, L.G.A. - CAMARA, R.B.G. - SASSAKI, G.L. - ROCHA, H.A.O. - ANDRADE, G.P.V. *Chondroitin Sulfate from Oreochromis niloticus Waste Reduces Leukocyte Influx in an Acute Peritonitis Model. In MOLECULES. APR 2023, vol. 28, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28073082>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, X.S. - LIU, D.S. - LI, D. - YAN, J.I. - YANG, J. - ZHONG, X.H. - XU, Q. - XU, Y.Z. - XIA, Y.P. - WANG, Q.Y. - CAO, H. - ZHANG, F. *Combined treatment with glucosamine and chondroitin sulfate improves rheumatoid arthritis in rats by regulating the gut microbiota. In NUTRITION & METABOLISM. APR 4 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12986-023-00735-2>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] YANG, L.M. - ZHAO, X.D. - MA, Z.F. - MA, S.H. - ZHOU, F. *An overview of functional biolubricants. In FRICTION. ISSN 2223-7690, JAN 2023, vol. 11, no. 1, p. 23-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40544-022-0607-8>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] YU, Hongge - YU, Tian - LI, Xin - TONG, Ping - GAO, Jinyan - MENG, Xuanyi - YUAN, Juanli - WU, Zhihua - YANG, Anshu - JIN, Xueling - WU, Yong - CHEN, Hongbing. *Active polysaccharides: a new roadmap for the prevention and treatment of food allergy. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2023-01-01, pp. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2290227>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA33 KLUKOVÁ, Ľudmila, Kľuková - FILIP, Jaroslav - BELICKÝ, Štefan - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Graphene oxide-based electrochemical label-free detection of glycoproteins down to aM level using a lectin biosensor. In *Analyst. - Cambridge : Royal Society of Chemistry*, 2016, vol. 141, p. 4278-4282. (2015: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6an00793g>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.B. - JIN, H.H. - YANG, Z.G. - HE, D.P. *Recent advances on bioreceptors and metal nanomaterials-based electrochemical impedance spectroscopy biosensors. In RARE METALS. ISSN 1001-0521, APR 2023, vol. 42, no. 4, p. 1098-1117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12598-022-02129-4>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE LIMA, A.H. - SCARPA, I. - AZEVEDO, N.C.L. - LELIS, G.C. - STRAUSS, M. - MARTINEZ, D.S.T. - DE OLIVEIRA, R.F. *Oxidative debris in*

graphene oxide: a decade of research. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, SEP 28 2023, vol. 11, no. 37, p. 12429-12452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tc02057f>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FU, L. - ZHENG, Y.H. - LI, X.X. - LIU, X.Z. - LIN, C.T. - KARIMI-MALEH, H. *Strategies and Applications of Graphene and Its Derivatives-Based Electrochemical Sensors in Cancer Diagnosis. In MOLECULES. SEP 2023, vol. 28, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28186719>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHANKAR, K. - AGARWAL, S. - MISHRA, S. - BHATNAGAR, P. - SIDDIQUI, S. - ABRAR, I. *A review on antimicrobial mechanism and applications of graphene-based materials. In BIOMATERIALS ADVANCES. JUL 2023, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213440>, Registrované v: WOS*

ADCA34 BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - BERTÓK, Tomáš - PETRÍKOVÁ, Miroslava - HOLAZOVÁ, Alena - MISLOVIČOVÁ, Danica - KATRLÍK, Jaroslav - VIKARTOVSKÁ, Alica - FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - ANDICSOVÁ-ECKSTEIN, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - LUKÁČ, Jozef - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - TKÁČ, Ján. Glycoprofiling as a novel tool in serological assays of systemic sclerosis: A comparative study with three bioanalytical methods. In *Analytica Chimica Acta*, 2015, vol. 853, p. 555-562. (2014: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2014.10.029>

Citácie:

1. [1.1] AVELINO, Karen Y. P. S. - SILVA-JUNIOR, Alberto G. - PITTA, Maira G. R. - ERRACHID, Abdelhamid - OLIVEIRA, Maria D. L. - ANDRADE, Cesar A. S. *Nanoimmunosensor for the electrochemical detection of oncostatin M receptor and monoclonal autoantibodies in systemic sclerosis. In TALANTA, 2023, vol. 256, no., pp. ISSN 0039-9140. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124285>, Registrované v: WOS

ADCA35 BELICKÝ, Štefan - ČERNOCKÁ, Hana - BERTÓK, Tomáš - HOLAZOVÁ, Alena - RÉBLOVÁ, Kamila - PALEČEK, Emil - TKÁČ, Ján - OSTATNÁ, Veronika. Label-free chronopotentiometric glycoprofiling of prostate specific antigen using sialic acid recognizing lectins. In *Bioelectrochemistry*, 2017, vol. 117, p. 89-94. (2016: 3.346 - IF, Q1 - JCR, 0.750 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2017.06.005>

Citácie:

1. [1.1] GALICOVÁ, T. - HASOŇ, S. - OSTATNÁ, V. *Interaction of lectin Sambucus nigra with sialylated trisaccharides in the presence of osmolytes. Chronopotentiometric sensing. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108457>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINHA, K. - UDDIN, Z. - KAWSAR, H.I. - ISLAM, S. - DEEN, M.J. - HOWLADER, M.M.R. *Analyzing chronic disease biomarkers using electrochemical sensors and artificial neural networks. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2023, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116861>, Registrované v: WOS*

ADCA36 BELICKÝ, Štefan - DAMBORSKÝ, Pavel - ZAPATERO-RODRÍGUEZ, Julia - O'KENNEDY, Richard - TKÁČ, Ján. Full-length antibodies versus single-chain antibody fragments for a selective impedimetric lectin-based glycoprofiling of prostate specific antigen. In *Electrochimica Acta*, 2017, vol. 246, p. 399-405. (2016:

4.798 - IF, Q1 - JCR, 1.355 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.06.065>

Citácie:

1. [1.1] NEVES, M.M.P.S. - RICHARDS, S.J. - BAKER, A.N. - WALKER, M. - GEORGIOU, P.G. - GIBSON, M.I. *Discrimination between protein glycoforms using lectin-functionalised gold nanoparticles as signal enhancers. In NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, FEB 27 2023, vol. 8, no. 3, p. 377-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00470d>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHIMIZU, F.M. - DE BARROS, A. - BRAUNGER, M.L. - GAAL, G. - RIUL, A Jr. *Information visualization and machine learning driven methods for impedimetric biosensing. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, AUG 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117115>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SU, J.F. - LIU, X.D. - GUO, S.Q. - ZHANG, J.X. - WEI, X.Q. - LI, X.J. *Nanobodies: a new potential for prostate cancer treatment. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, AUG 2023, vol. 149, no. 9, p. 6703-6710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-022-04515-y>, Registrované v: WOS*

ADCA37 BELLA, Maroš - YAN, Shi - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - LIN, Chun-Hung - MUCHA, Ján - KOŮŠ, Miroslav. *Synthesis of a β -D-psicofuranosyl sulfone and inhibitory-activity evaluation against N-acetylglucosaminyltransferase. In European Journal of Organic Chemistry, 2017, vol. 2017, no. 41, p. 6179-6191. (2016: 2.834 - IF, Q2 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/ejoc.201701102>*

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: WOS*

ADCA38 BELLA, Maroš - MILATA, Viktor. *New syntheses of 5,6-and 7,8-diaminoquinolines. In Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2013, vol. 9, p. 2669-2674. (2012: 2.801 - IF, Q2 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1860-5397. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3762/bjoc.9.302>*

Citácie:

1. [1.1] NEMEZ, D.B. - SIDHU, B.K. - CARLIN, K. - FRIESEN, A. - HERBERT, D.E. *Synthesis of novel 2-and 8-substituted 4-amino-7-chloroquinolines and their N-alkylated coupling products. In CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0008-4042, AUG 2023, vol. 101, no. 8, p. 557-567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjc-2023-0005>, Registrované v: WOS*

ADCA39 BENNET, Neil A. - RYAN, James - BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - KREMŇICKÝ, Ľubomír - MACRIS, Basil J. - KEKOS, Dimitris - CHRISTAKOPOULOS, Paul - KATAPODIS, Petros - CLAEYSSSENS, Marc - NERINCKX, Wim - NTAUMA, Patricia - BHAT, Mahalingeshwara K. *Biochemical and catalytic properties of an endoxylanase purified from the culture filtrate of Thermomyces lanuginosus ATCC46882. In Carbohydrate Research, 1998, vol. 306, p. 445-455. (1997: 1.417 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(97\)10076-3](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(97)10076-3)*

Citácie:

1. [1.1] BRAR, K.K. - RAHEJA, Y. - DI FALCO, M. - TSANG, A. - CHADHA, B.S. Novel β -glucanases along with xylanase identified in *Thermomyces lanuginosus* secretome for enhanced saccharification of different lignocellulosics. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JAN 2023, vol. 13, no. 1, p. 273-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01152-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DELLA TORRE, C.L. - SILVA-LUCCA, R.A. - FERREIRA, R.D. - LUZ, L.A. - OLIVA, M.L.V. - KADOWAKI, M.K. Correlation of the conformational structure and catalytic activity of the highly thermostable xylanase of *Thermomyces lanuginosus* PC7SIT. In *BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION*. ISSN 1024-2422, MAR 4 2023, vol. 41, no. 2, p. 81-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10242422.2021.1950696>, Registrované v: WOS

ADCA40

BERTÓK, Tomáš - KLUKOVÁ, Ludmila - ŠEDIVÁ, Alena - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive Impedimetric Lectin Biosensors with Efficient Antifouling Properties Applied in Glycoprofiling of Human Serum Samples. In *Analytical Chemistry*, 2013, vol. 85, p. 7324 - 7332. (2012: 5.695 - IF, Q1 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ac401281t>

Citácie:

1. [1.1] LI, S.G. - ZHANG, H.Y. - ZHU, M. - KUANG, Z.J. - LI, X. - XU, F. - MIAO, S.Y. - ZHANG, Z.S. - LOU, X.D. - LI, H. - XIA, F. Electrochemical Biosensors for Whole Blood Analysis: Recent Progress, Challenges, and Future Perspectives. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, JUN 1 2023, vol. 123, no. 12, p. 7953-8039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c00759>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUNOZ-SAN MARTIN, C. - MONTERO-CALLE, A. - GARRANZO-ASENSIO, M. - GAMELLA, M. - PEREZ-GINES, V. - PEDRERO, M. - PINGARRON, J.M. - BARDERAS, R. - DE-LOS-SANTOS-ALVAREZ, N. - LOBO-CASTANON, M.J. - CAMPUZANO, S. First bioelectronic immunoplatform for quantitative secretomic analysis of total and metastasis-driven glycosylated haptoglobin. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, MAY 2023, vol. 415, no. 11, SI, p. 2045-2057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-04397-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SZUNERITS, S. - PAGNEUX, Q. - BEN M';BAREK, Y. - VASSAL, S. - BOUKHERROUB, R. Do not let electrode fouling be the enemy of bioanalysis. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, OCT 2023, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108479>, Registrované v: WOS

4. [1.2] UYGUN, Zihni Onur. Fundamentals of biological recognition elements. In *Fundamentals of Sensor Technology: Principles and Novel Designs*, 2023-01-01, pp. 45-62. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88431-0.00017-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA41

BERTÓK, Tomáš - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive impedimetric lectin based biosensor for glycoproteins containing sialic acid. In *Microchimica Acta*, 2013, vol. 180, p. 151-159. (2012: 3.434 - IF, Q1 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-012-0902-6>

Citácie:

1. [1.1] MAHJOUB, A.R. - RAHMANI, H. - KHAZAEI, Z. Bimetallic CuAg Alloyed Nanoparticles Anchored on CdS Nanorods for the Photocatalytic Degradation of Enrofloxacin. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. MAR 24 2023, vol. 6, no. 6, p. 4554-4566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c00039>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] RAHMANI, Hamidreza - MAHJOUB, Ali Reza - KHAZAEI, Zeynab. Bimetallic CuAg Alloyed Nanoparticles Anchored on CdS Nanorods for the Photocatalytic Degradation of Enrofloxacin. In ACS Applied Nano Materials, 2023-03-24, 6, 6, pp. 4554-4566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c00039>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA42 BERTÓK, Tomáš - KATRLÍK, Jaroslav - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Electrochemical lectin based biosensors as a label-free tool in glycomics. In Microchimica Acta, 2013, vol. 180, p. 1-13. (2012: 3.434 - IF, Q1 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-012-0876-4>
- Citácie:
1. [1.1] GALICOVÁ, T. - HASOŇ, S. - OSTATNÁ, V. Interaction of lectin Sambucus nigra with sialylated trisaccharides in the presence of osmolytes. Chronopotentiometric sensing. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108457>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, M.N. - JI, H.J. - WANG, Y.H. - ZHANG, C. - ZHANG, X. - WU, Y.Q. - CUI, F.Y. - ZHOU, Q. Glycan-lectin interactions powered biosensors for the instant screening of viruses and beyond. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117243>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, M.S. - ABEYRATHNE, C. - LANGLEY, D.P. - COSSINS, L.R. - SAMUDRA, A.N. - GREEN, G.W. - MOULTON, S.E. - SILVA, S.M. Highly specific lubricin-lectin electrochemical sensor for glycoprotein cancer biomarker detection. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, JUL 20 2023, vol. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142508>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] BHATT, Deepanshu - SINGH, Shalini - SINGHAL, Nitin - BHARDWAJ, Neha - DEEP, Akash. Glyco-conjugated metal-organic framework biosensor for fluorescent detection of bacteria. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2023-02-01, 415, 4, pp. 659-667. ISSN 16182642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-04455-z>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA43 BERTÓK, Tomáš - ŠEDIVÁ, Alena - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Comparison of the 2D and 3D nanostructured lectin-based biosensors for In situ detection of sialic acid on glycoproteins. In International Journal of Electrochemical Science, 2014, vol. 9, p. 890-900. (2013: 1.956 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1452-3981.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, S.J. - SONG, L.B. - LIU, B. - ZHAO, Y.D. - CHEN, W. Poly(ethylene glycol) diacrylate based hydrogel filled micropore with enhanced sensing capability. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, APR 22 2023, vol. 1251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341000>, Registrované v: WOS
- ADCA44 BERTÓK, Tomáš - JÁNE, Eduard - CHRENKOVÁ, Nikola - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓKOVÁ, Anikó - HÍREŠ, Michal - VIKARTOVSKÁ, Alica - KUBANÍKOVÁ, Petra - SOKOL, Roman - FILLO, Juraj - KASÁK, Peter - BORSIG, Ľubor - TKÁČ, Ján**. Analysis of serum glycome by lectin microarrays

for prostate cancer patients - a search for aberrant glycoforms. In *Glycoconjugate Journal*, 2020, vol. 37, p. 703-711. (2019: 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-020-09958-4>

Citácie:

1. [1.2] VAN DER BURGT, Yuri - WUHRER, Manfred. *The Role of Clinical Glyco(proteo)mics in Precision Medicine. In Molecular and Cellular Proteomics*, 2023-06-01, 22, 6, pp. ISSN 15359476. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2023.100565>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] WANG, Sen - MENG, Peilin - YUAN, Linlin - GUO, Xiong. *Analysis of N-glycosylation protein of Kashin-Beck disease chondrocytes derived from induced pluripotent stem cells based on label-free strategies with LC-MS/MS. In Molecular Omics*, 2023-04-26, 19, 6, pp. 454-463. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3mo00018d>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZENG, Lingyan - XIAN, Jinghong - CHEN, Hongyu - MAO, Shengqiang - LIU, Lei - ZHANG, Li. *Glycoprofiling of early non-small cell lung cancer using lectin microarray technology. In Oncologie*, 2023-01-01, pp. ISSN 12923818.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/oncologie-2023-0084>, Registrované v: SCOPUS

ADCA45

BERTÓK, Tomáš - BERTÓKOVÁ, Anikó - JÁNE, Eduard - HÍREŠ, Michal - AGUEDO, Juvisan - POTOVAROVA, Maria - LUKAC, Ludovit - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASAK, Peter - BORSIG, Lubor - TKÁČ, Ján**.

Identification of Whole-Serum Glycobiomarkers for Colorectal Carcinoma Using Reverse-Phase Lectin Microarray. In *Frontiers in Oncology*, 2021, vol. 11, art.no. 735338. (2020: 6.244 - IF, Q2 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fonc.2021.735338>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, G. - YANG, L.N. - LIU, G.X. - ZHU, Y.F. - YANG, F.H. - DONG, X.L. - XU, F.H. - ZHU, F. - CAO, C. - ZHONG, D. - LI, S. - ZHANG, H.H. - LI, B. *Research progress in protein microarrays: Focussing on cancer research. In PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS*. ISSN 1862-8346, JAN 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prca.202200036>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MORAN, A.B. - ELGOOD-HUNT, G. - VAN DER BURGT, Y.E.M. - WUHRER, M. - MESKER, W.E. - TOLLENAAR, R.A.E.M. - SPENCER, D.I.R. - LAGEVEEN-KAMMEIJER, G.S.M. *Serum N-Glycosylation RPLC-FD-MS Assay to Assess Colorectal Cancer Surgical Interventions. In BIOMOLECULES*. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13060896>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SILVA, Maria Luísa S. *Capitalizing glycomic changes for improved biomarker-based cancer diagnostics. In Exploration of Targeted Anti-tumor Therapy*, 2023-01-01, 4, 3, pp. 366-395. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37349/etat.2023.00140>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] VAN DER BURGT, Yuri - WUHRER, Manfred. *The Role of Clinical Glyco(proteo)mics in Precision Medicine. In Molecular and Cellular Proteomics*, 2023-06-01, 22, 6, pp. ISSN 15359476. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2023.100565>, Registrované v: SCOPUS

ADCA46

BERTÓK, Tomáš - CHOCHOLOVÁ, Erika - BELICKÝ, Štefan - ŠEDIVÁ, Alena - LORENCOVÁ, Lenka - MISLOVIČOVÁ, Danica - PAPRČKOVÁ, Darina - VIKARTOVSKÁ, Alica - PLICKA, Robert - KREJČÍ, Jan - ILČÍKOVÁ, Markéta - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Mixed Zwitterion-Based Self-Assembled Monolayer

Interface for Impedimetric Glycomic Analyses of Human IgG Samples in an Array Format. In *Langmuir*, 2016, vol. 32, p. 7070-7078. (2015: 3.993 - IF, Q1 - JCR, 1.650 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b01456>

Citácie:

1. [1.2] TREFULKA, Mojmir - OSTATNÁ, Veronika. *Mixing nitrogenous ligands in osmium(VI) ligand-polysaccharide complexes. Voltammetric sensing. In Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2023-01-01, 928, pp. ISSN 15726657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116978>, Registrované v: SCOPUS

ADCA47

BERTÓK, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - HRONČEKOVÁ, Štefánia - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - JÁNĚ, Eduard - HÍREŠ, Michal - KASÁK, Peter - KAMAN, Ondrej - SOKOL, Roman - BELLA, Vladimír - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján**. Advanced impedimetric biosensor configuration and assay protocol for glycoprofiling of a prostate oncomarker using Au nanoshells with a magnetic core. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2019, vol. 131, p. 24-29. (2018: 9.518 - IF, Q1 - JCR, 2.553 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.01.052>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Humaira - SHAH, Muhammad Raza - BAREK, Jiri - MALIK, Muhammad Imran. *Cancer biomarkers and their biosensors: A comprehensive review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 2023, vol. 158, no., pp. ISSN 0165-9936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116813>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NEVES, Marta M. P. S. - RICHARDS, Sarah-Jane - BAKER, Alexander N. N. - WALKER, Marc - GEORGIU, Panagiotis G. G. - GIBSON, Matthew I. I. *Discrimination between protein glycoforms using lectin-functionalised gold nanoparticles as signal enhancers. In NANOSCALE HORIZONS*, 2023, vol. 8, no. 3, pp. 377-382. ISSN 2055-6756. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2nh00470d>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIMIZU, Flavio M. - DE BARROS, Anerise - BRAUNGER, Maria L. - GAAL, Gabriel - RIUL, Antonio. *Information visualization and machine learning driven methods for impedimetric biosensing. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 2023, vol. 165, no., pp. ISSN 0165-9936. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117115>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Weixuan - FENG, Weiqi - BAO, Jingyu - YANG, Xin - SHI, Zhongfeng - CHEN, Jianmin - ZHOU, Liqin - ZHAO, Zhenxia - ZHAO, Zhongxing. *Construction of NM88B(Fe)-POR/Rf equipped with hyperoxia microenvironment as a cascade nanozyme for ultrasensitive electrochemical detection of sarcosine. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 2023, vol. 397, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134703>, Registrované v: WOS

5. [1.2] BUI, Duong Thuy - KUBÍČKOVÁ, Lenka - KULÍČKOVÁ, Jarmila - BOUŘ, Petr - KESSLER, Jiří - ŘEZANKA, Pavel - KAMAN, Ondřej. *Gold nanoshells with magnetic cores and a urea-based receptor for SERS sensing of fluoride anions: experimental and computational study. In Analyst*, 2023-08-19, 148, 20, pp. 5070-5083. ISSN 00032654. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3an00625e>, Registrované v: SCOPUS

ADCA48

BERTÓK, Tomáš - SEDIVA, A. - KATRLÍK, Jaroslav - GEMEINER, Peter - MIKULA, Milan - NOSKO, Martin - TKÁČ, Ján. *Label-free detection of glycoproteins by the lectin biosensor down to attomolar level using gold nanoparticles. In Talanta*, 2013, vol. 108, p. 11-18. (2012: 3.498 - IF, Q1 - JCR,

1.417 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-9140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2013.02.052>

Citácie:

1. [1.1] ALSHANSKI, I. - TORASKAR, S. - SHITRIT, A. - GORDON-LEVITAN, D. - JAIN, P. - KIKKERI, R. - HUREVICH, M. - YITZCHAIK, S. *Biocatalysis versus Molecular Recognition in Sialoside-Selective Neuraminidase Biosensing*. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1554-8929, MAR 17 2023, vol. 18, no. 3, p. 605-614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.2c00913>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, S. - BAEK, S. - SLUYTER, R. - KONSTANTINOV, K. - KIM, J.H. - KIM, S. - KIM, Y.H. *Wearable and implantable bioelectronics as eco-friendly and patient-friendly integrated nanoarchitectonics for next-generation smart healthcare technology*. In *ECOMAT*. AUG 2023, vol. 5, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eom2.12356>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALMAN, M. - ISMAIL, M. - ULLAH, B. - KHAN, M.M. - HUSSEIN, M. - KHAN, F.U. - AHMAD, B. - UL BASHAR, N. - BASEER, A. - MUNIR, S. *The role of Bacillus species in the synthesis of metal and metal oxide nanoparticles and their biomedical applications: A mini review*. In *NANOMEDICINE JOURNAL*. ISSN 2322-3049, 2023, vol. 10, no. 2, p. 85-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/NMJ.2023.68195.1730>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MANKOTIA, Priyanka - VERMA, Kartikey - SHARMA, Kashma - SHARMA, Vishal - KUMAR, Vijay - SEHGAL, Rakesh. *Mass spectroscopy in biomedical nanotechnology*. In *Analytical Techniques for Biomedical Nanotechnology*, 2023-08-01, pp. 8-. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-3379-5ch8>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SINGH, Amandeep - BANERJEE, Sovan Lal - GANTAIT, Aparesh - KUMARI, Kamlesh - KUNDU, Patit Paban. *Metal-Based Nanoparticles: Synthesis and Biomedical Applications*. In *Nanoparticles Reinforced Metal Nanocomposites: Mechanical Performance and Durability*, 2023-01-01, pp. 365-408. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-9729-7_13, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] TONELLI, Fernanda Maria Policarpo - LEMOS, Moline Severino - FERREIRA, Danilo Roberto Carvalho - TONELLI, Flávia Cristina Policarpo - CORDEIRO, Helon Guimarães. *Nanotechnology for point-of-care (POC) diagnostics*. In *Emerging Nanotechnologies for Medical Applications*, 2023-01-01, pp. 249-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91182-5.00011-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA49

BERTÓK, Tomáš** - LORENCOVÁ, Lenka - CHOCHOLOVÁ, Erika - JÁNÉ, Eduard - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. *Electrochemical impedance spectroscopy based biosensors: Mechanistic principles, analytical examples and challenges towards commercialization for assays of protein cancer biomarkers*. In *ChemElectroChem*, 2019, vol. 6, p. 989-1003. (2018: 3.975 - IF, Q2 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2196-0216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/celec.201800848>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, T.J. - HSIAO, H.Y. - TSAI, P.C. - CHEN, R.L.C. *Redoxless Electrochemical Capacitance Spectroscopy for Investigating Surfactant Adsorption on Screen-Printed Carbon Electrodes*. In *CHEMOSENSORS*. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11060343>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRUZ-PACHECO, A.F. - QUINCHIA, J. - OROZCO, J. *Nanostructured*

- poly(thiophene acetic acid)/Au/poly(methylene blue) interface for electrochemical immunosensing of p53 protein. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, APR 2023, vol. 190, no. 4. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1007/s00604-023-05683-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] D';APONTE, T. - DE LUCA, M. - SAKAC, N. - SCHIBECI, M. - ARCIELLO, A. - ROSCETTO, E. - CATANIA, M.R. - IANNOTTI, V. - VELOTTA, R. - DELLA VENTURA, B. Rapid detection of *Candida albicans* in urine by an Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)-based biosensor. In *SENSORS & DIAGNOSTICS*. NOV 9 2023, vol. 2, no. 6, p. 1597-1604. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1039/d3sd00209h>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FRIAS, I.A.M. - DA SILVA, A.G. - OLIVEIRA, M.D.L. - ANDRADE, C.A.S. Oligonucleotide-conjugated Nanomaterials as Biosensing Platforms to Potential Bioterrorism Tools. In *CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4110, 2023, vol. 19, no. 1, p. 18-26. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2174/1573411018666220601100003>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GURU, K.T.P. - PRAWEEEN, N. - BASU, P.K. Investigating the Electric Field Lysis of Exosomes Immobilized on the Screen-Printed Electrode and Electrochemical Sensing of the Lysed-Exosome-Derived Protein. In *BIOSENSORS-BASEL*. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/bios13030323>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KHAN, H. - SHAH, M.R. - BAREK, J. - MALIK, M.I. Cancer biomarkers and their biosensors: A comprehensive review. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JAN 2023, vol. 158. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116813>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KHAN, S. - CHO, W.C. - SEPAHVAND, A. - HOSSEINALI, S.H. - HUSSAIN, A. - BABADAEI, M.M.N. - SHARIFI, M. - FALAHATI, M. - JARAGH-ALHADAD, L.A. - TEN HAGEN, T.L.M. - LI, X. Electrochemical aptasensor based on the engineered core-shell MOF nanostructures for the detection of tumor antigens. In *JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY*. APR 26 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1186/s12951-023-01884-5>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KOYAPPAYIL, A. - YAGATI, A.K. - LEE, M.H. Recent Trends in Metal Nanoparticles Decorated 2D Materials for Electrochemical Biomarker Detection. In *BIOSENSORS-BASEL*. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/bios13010091>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KUMAR, R.R. - KUMAR, A. - CHUANG, C.H. - SHAIKH, M.O. Recent Advances and Emerging Trends in Cancer Biomarker Detection Technologies. In *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 0888-5885, APR 3 2023, vol. 62, no. 14, p. 5691-5713. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c04097>, Registrované v: WOS
10. [1.1] OSTATNÁ, V. - CERNOCKÁ, H. - GALICOVÁ, T. - HASON, S. Electrochemical analysis of proteins important in cancer: Behavior of anterior gradient receptors, p53 protein and their complexes at charged surfaces. In *CURRENT OPINION IN ELECTROCHEMISTRY*. ISSN 2451-9103, JUN 2023, vol. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2023.101269>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RIBEIRO, J.F.F. - MELO, J.R.S. - SANTOS, C.D. - CHAVES, C.R. - CABRAL, P.E. - PEREIRA, G. - SANTOS, B.S. - PEREIRA, G.A.L. - ROSA, D.S. - RIBEIRO, R.T. - FONTES, A. Sensitive Zika biomarker detection assisted by quantum dot-modified electrochemical immunosensing platform. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, JAN 2023, vol. 221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112984>, Registrované v:

WOS

12. [1.1] SANGINARIO, A. - HERNANDEZ, S. *Diagnostics of electrocatalytic systems by electrochemical impedance spectroscopy. In CURRENT OPINION IN GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY. ISSN 2452-2236, FEB 2023, vol. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100727>, Registrované v: WOS*

13. [1.1] SÁNCHEZ-SALCEDO, R. - MIRANDA-CASTRO, R. - DE-LOS-SANTOS-ALVAREZ, N. - LOBO-CASTAÑÓN, M.J. - CORRIGAN, D.K. *Comparing nanobody and aptamer-based capacitive sensing for detection of interleukin-6 (IL-6) at physiologically relevant levels. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, DEC 2023, vol. 415, no. 29-30, SI, p. 7035-7045. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00216-023-04973-4>, Registrované v: WOS

14. [1.1] THENRAJAN, T. - ALWARAPPAN, S. - WILSON, J. *Molecular Diagnosis and Cancer Prognosis-A Concise Review. In DIAGNOSTICS. FEB 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics13040766>, Registrované v: WOS*

15. [1.2] CORRIGAN, Damion K. *Impedance biosensors. In Fundamentals of Sensor Technology: Principles and Novel Designs, 2023-01-01, pp. 239-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88431-0.00004-1>, Registrované v: SCOPUS*

16. [1.2] ROEHRICH, Brian - LEUNG, Kaylyn K. - GERSON, Julian - KIPPIN, Tod E. - PLAXCO, Kevin W. - SEPUNARU, Lior. *Calibration-Free, Seconds-Resolved In Vivo Molecular Measurements using Fourier-Transform Impedance Spectroscopy Interrogation of Electrochemical Aptamer Sensors. In ACS Sensors, 2023-08-25, 8, 8, pp. 3051-3059. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acssensors.3c00632>, Registrované v: SCOPUS

ADCA50

BERTÓKOVÁ, Anikó - BERTÓK, Tomáš - JÁNE, Eduard - HÍREŠ, Michal - ĎUBJAKOVÁ, Petra - NOVOTNÁ, Oľga - BELAN, Vítazoslav - FILLO, Juraj - TKÁČ, Ján**. *Detection of N,N-diacetyllactosamine (LacdiNAc) containing free prostate-specific antigen for early stage prostate cancer diagnostics and for identification of castration-resistant prostate cancer patients. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2021, vol. 39, art. no. 116156 [6] p. (2020: 3.641 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2021.116156>*

Citácie:

1. [1.1] NEVES, M.M.P.S. - RICHARDS, S.J. - BAKER, A.N. - WALKER, M. - GEORGIU, P.G. - GIBSON, M.I. *Discrimination between protein glycoforms using lectin-functionalised gold nanoparticles as signal enhancers. In NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, FEB 27 2023, vol. 8, no. 3, p. 377-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00470d>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] VAN DER BURGT, Yuri - WUHRER, Manfred. *The Role of Clinical Glyco(proteo)mics in Precision Medicine. In Molecular and Cellular Proteomics, 2023-06-01, 22, 6, pp. ISSN 15359476. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2023.100565>, Registrované v: SCOPUS

ADCA51

BERTÓKOVÁ, Anikó - SVECOVA, Natália - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena - VIKARTOVSKÁ, Alica - JÁNE, Eduard - HÍREŠ, Michal - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján**. *Exosomes from prostate cancer cell lines: Isolation optimisation and characterisation. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2022, vol. 151, art. no 113093. (2021: 7.419 - IF, Q1 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113093>*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.T. - PANG, B.R. - ZHOU, C. - HAN, M. - GONG, J. - LI, Y. - JIANG, J.H. Prostate cancer-derived small extracellular vesicle proteins: the hope in diagnosis, prognosis, and therapeutics. In *JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY*. DEC 14 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-023-02219-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCÍA-FERNÁNDEZ, J. - FREIRE, M.D. Exosome-like systems: Nanotechnology to overcome challenges for targeted cancer therapies. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, MAY 1 2023, vol. 561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2023.216151>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, W.X. - ZHANG, H.L. - FENG, L. - DANG, R.L. - WANG, J. - CUI, C.M. - JIANG, P. The emerging role of exosomes in communication between the periphery and the central nervous system. In *MEDCOMM*. DEC 2023, vol. 4, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.410>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ISLAM, M.K. - KHAN, M. - GIDWANI, K. - WITWER, K.W. - LAMMINMAEKI, U. - LEIVO, J. Lectins as potential tools for cancer biomarker discovery from extracellular vesicles. In *BIOMARKER RESEARCH*. SEP 29 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40364-023-00520-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SONBHADRA, S. - MEHAK - PANDEY, L.M. Biogenesis, Isolation, and Detection of Exosomes and Their Potential in Therapeutics and Diagnostics. In *BIOSENSORS-BASEL*. AUG 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13080802>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TOPOR, C.V. - PUIU, M. - BALA, C. Strategies for Surface Design in Surface Plasmon Resonance (SPR) Sensing. In *BIOSENSORS-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13040465>, Registrované v: WOS

- ADCA52 BETINOVA, Veronika - TOTTH HERVAY, Nora - ELIAS, Daniel - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - GBELSKA, Yvetta**. The UPC2 gene in *Kluyveromyces lactis* stress adaptation. In *Folia Microbiologica*, 2022, vol. 67, no. 4, p. 641-647. (2021: 2.629 - IF, Q3 - JCR, 0.465 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-022-00968-3>

Citácie:

1. [1.1] OKAMOTO, M. - NAKANO, K. - TAKAHASHI-NAKAGUCHI, A. - SASAMOTO, K. - YAMAGUCHI, M. - TEIXEIRA, M.C. - CHIBANA, H. In *Candida glabrata*, ERMES Component GEM1 Controls Mitochondrial Morphology, mtROS, and Drug Efflux Pump Expression, Resulting in Azole Susceptibility. In *JOURNAL OF FUNGI*. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9020240>, Registrované v: WOS

- ADCA53 BEYE, M. - NEUMANN, P. - SCHMITZOVÁ, J. - KLAUDINY, Jaroslav - ALBERT, S. - ŠIMÚTH, Jozef - FELDER, M. - MORITZ, R.F.A. A simple, non-radioactive DNA fingerprinting method for identifying patriline in honeybee colonies. In *Apidologie*, 1998, vol. 29, p. 255-263. ISSN 0044-8435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/apido:19980305>

Citácie:

1. [1.1] BIANCHI, E.M. - FERRARI, C. - AGUIRRE, N.C. - FILIPPI, C.V. - VERA, P.A. - PUEBLA, A.F. - GENNARI, G.P. - RODRÍGUEZ, G.A. - SCANNAPIECO, A.C. - ACUÑA, C.V. - LANZAVECCHIA, S.B. Phenotypic and genetic characterization of Africanized *Apis mellifera* colonies with natural tolerance to *Varroa destructor* and contrasting defensive behavior. In *FRONTIERS IN INSECT SCIENCE*. AUG 31 2023, vol. 3. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3389/finsc.2023.1175760>, Registrované v: WOS
- ADCA54 BHUNIA, Anirban - SCHWARDT, Oliver - GÄTHJE, Heiko - GAO, Gan-Pan - KELM, Soerge - BENIE, Andrew J. - HRICOVÍNI, Miloš - PETERS, Thomas - ERNST, Beat. Consistent Bioactive Conformation of the Neu5Aca(2→3)Gal Epitope Upon Lectin Binding. In *Chembiochem : a European journal of chemical biology*, 2008, vol.9, p. 2941-2945. (2007: 3.446 - IF, Q1 - JCR, 2.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1439-4227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.200800458>
- Citácie:
1. [1.1] BOSE, P. - JAISWAL, M.K. - SINGH, S.K. - SINGH, R.K. - TIWARI, V.K. Growing impact of sialic acid-containing glycans in future drug discovery*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, MAY 2023, vol. 527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108804>, Registrované v: WOS
- ADCA55 BIELY, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - CÔTÉ, G.L. - GREEN, R.W. Mode of action of acetylxyylan esterase from *Streptomyces lividans*: a study with deoxy and deoxyfluoro analogues of acetylated beta-D-xylopyranoside. In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2003, vol. 1622, p. 82-88. ISSN 0006-3002. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-4165\(03\)00130-2](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(03)00130-2)
- Citácie:
1. [1.2] DERBA-MACELUCH, Marta - MITRA, Madhusree - HEDENSTRÖM, Mattias - LIU, Xiaokun - GANDLA, Madhavi L. - BARBUT, Félix R. - ABREU, Ilka N. - DONEV, Evgeniy N. - URBANCSOK, János - MORITZ, Thomas - JÖNSSON, Leif J. - TSANG, Adrian - POWLOWSKI, Justin - MASTER, Emma R. - MELLEROWICZ, Ewa J. Xylan glucuronic acid side chains fix suberin-like aliphatic compounds to wood cell walls. In *New Phytologist*, 2023-04-01, 238, 1, pp. 297-312. ISSN 0028646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18712>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KHAMASSI, Ahmed - DUMON, Claire. Enzyme synergy for plant cell wall polysaccharide degradation. In *Essays in Biochemistry*, 2023-04-01, 67, 3, pp. 521-531. ISSN 00711365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220166>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA56 BIELY, Peter. Microbial carbohydrate esterases deacetylating plant polysaccharides. In *Biotechnology Advances*, 2012, vol. 30, p. 1575-1588. (2011: 9.646 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2012.04.010>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, C.Z. - CHEN, S. - WANG, B. A glance at the gut microbiota and the functional roles of the microbes based on marmot fecal samples. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 14 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1035944>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, L. - QU, Z.H. - YU, W. - ZHENG, L. - QIAO, H.X. - WANG, D. - WEI, B.D. - ZHAO, Z.J. Comparative genomic and transcriptome analysis of *Bacillus velezensis* CL-4 fermented corn germ meal. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, JAN 23 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-023-01510-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Z.H. - SONG, B. - GUO, H.Y. - XIA, D.P. - CAI, Y.D. - WANG, Y.J. - ZHAO, W.Z. Metagenomic characterization of biomethane transformation by lipid-catalyzed anaerobic fermentation of lignite. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUN 15 2023, vol. 227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115777>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHENG, Z.X. - LV, X.L. - DUAN, C.X. - ZHU, H.Y. - WANG, J.J. - XU, Z.N. - YIN, H.F. - ZHOU, X.H. - LI, M.S. - HAO, Z.F. - LI, F.H. - LI, X.H. -

WENG, J.F. Pathogenicity Variation in Two Genomes of *Cercospora* Species Causing Gray Leaf Spot in Maize. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, JAN 2023, vol. 36, no. 1, p. 14-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/MPMI-06-22-0138-R>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DA COSTA, R.M.F. - ALMEIDA, B. - PORTUGAL, A. - SIMISTER, R. - GOMEZ, L.D. - WINTERS, A.L. - HAUCK, B.D. - BOSCH, M. - DE CARVALHO, L.A.E.B. - CANHOTO, J.P.L. - CARVALHO, M.D.V.S. Reduced Recalcitrance and Improved Pulp Properties in Eucalypt Woods Pretreated with White-Rot Fungi and Mild Alkali. In *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 0888-5885, NOV 29 2023, vol. 62, no. 49, p. 21033-21047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c03325>, Registrované v: WOS

6. [1.1] DAI, R.F. - MA, X.M. - DINGKAO, R. - HUANG, C. - LA, Y. - LI, X.Y. - MA, X.Y. - WU, X.Y. - CHU, M. - GUO, X. - PEI, J. - YAN, P. - LIANG, C.N. Effects of dietary crude protein levels in the concentrate supplement after grazing on rumen microbiota and metabolites by using metagenomics and metabolomics in Jersey-yak. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1124917>, Registrované v: WOS

7. [1.1] FENG, M.M. - VARLIERO, G. - QI, W.H. - STIERLI, B. - EDWARDS, A. - ROBINSON, S. - VAN DER HEIJDEN, M.G.A. - FREY, B. Microbial dynamics in soils of the Damma glacier forefield show succession in the functional genetic potential. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, DEC 2023, vol. 25, no. 12, p. 3116-3138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.16497>, Registrované v: WOS

8. [1.1] FUJII, S. - YAMAMOTO, E. - ITO, S. - TANGPRANOMKORN, S. - KIMURA, Y. - MIURA, H. - YAMAGUCHI, N. - KATO, Y. - NIIDOME, M. - YOSHIDA, A. - SHIMOSATO-ASANO, H. - WADA, Y. - ITO, T. - TAKAYAMA, S. SHI family transcription factors regulate an interspecific barrier. In *NATURE PLANTS*. ISSN 2055-026X, NOV 2023, vol. 9, no. 11, p. 1862-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41477-023-01535-5>, Registrované v: WOS

9. [1.1] KHAMASSI, A. - DUMON, C. Enzyme synergy for plant cell wall polysaccharide degradation. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 521-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220166>, Registrované v: WOS

10. [1.1] LIM, G.H. - SONG, D.Y. - O, M.J. - KANG, Y.C. - LEE, J.W. - ROH, K.C. Utilizing Hydrolysate Derived from Biorefinery as a Carbon Coating Source for Silicon-Carbon Anodes in Lithium-Ion Capacitors. In *ACS APPLIED ENERGY MATERIALS*. ISSN 2574-0962, OCT 24 2023, vol. 6, no. 21, p. 11100-11107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaem.3c01927>, Registrované v: WOS

11. [1.1] LIU, Y.L. - YAN, Y. - FU, L.J. - LI, X.Q. Metagenomic insights into the response of rhizosphere microbial to precipitation changes in the alpine grasslands of northern Tibet. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 20 2023, vol. 892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164212>, Registrované v: WOS

12. [1.1] LOW, K.E. - TINGLEY, J.P. - KLASSEN, L. - KING, M.L. - XING, X.H. - WATT, C. - HOOVER, S.E.R. - GORZELAK, M. - ABBOTT, D.W. Carbohydrate flow through agricultural ecosystems: Implications for synthesis and microbial conversion of carbohydrates. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, DEC 2023, vol. 69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108245>, Registrované v: WOS

13. [1.1] MAFA, M.S. - MALGAS, S. Towards an understanding of the enzymatic degradation of complex plant mannan structures. In *WORLD JOURNAL OF*

- MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, NOV 2023, vol. 39, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03753-7>, Registrované v: WOS
14. [1.1] NOVAK, J.K. - GARDNER, J.G. Galactomannan utilization by *Cellvibrio japonicus* relies on a single essential α -galactosidase encoded by the *aga27A* gene. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, MAR 2023, vol. 119, no. 3, p. 312-325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mmi.15024>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PARRA, M. - LIBKIND, D. - HITTINGER, C.T. - ALVAREZ, L. - BELLORA, N. Assembly and comparative genome analysis of a Patagonian *Aureobasidium pullulans* isolate reveals unexpected intraspecific variation. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, MAY 2023, vol. 40, no. 5-6, p. 197-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3853>, Registrované v: WOS
16. [1.1] TABAGHT, F.E. - AZZAUI, K. - EL IDRISSI, A. - JODEH, S. - KHALAF, B. - RHAZI, L. - BELLAOUCHI, R. - ASEHRAOU, A. - HAMMOUTI, B. - SABBAHI, R. Synthesis, characterization, and biodegradation studies of new cellulose-based polymers. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 30 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-28298-5>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, J.W. - ZHUANG, Y. - SONG, X.H. - LIN, X. - WANG, X.Y. - YANG, F. - CHEN, X.Y. Differential transcriptome analysis of *Sporocytophaga* sp. CX11 and identification of candidate genes involved in lignocellulose degradation. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*. JAN 30 2023, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-023-00629-4>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, S.S. - CHEN, D.M. - LIU, Q.F. - ZANG, L.P. - ZHANG, G.Q. - SUI, M.Z. - DAI, Y. - ZHOU, C.J. - LI, Y.J. - YANG, Y.S. - DING, F.J. Dominant influence of plants on soil microbial carbon cycling functions during natural restoration of degraded karst vegetation. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, NOV 1 2023, vol. 345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118889>, Registrované v: WOS
19. [1.1] YANG, W.T. - YI, Y.J. - XIA, B. Unveiling the duality of *Pantoea dispersa*: A mini review. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 15 2023, vol. 873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162320>, Registrované v: WOS
20. [1.1] YAO, L.Y. - ZHANG, J. - LU, J. - CHEN, D. - SONG, S.Q. - WANG, H.T. - SUN, M. - FENG, T. Revealing the influence of microbiota on the flavor of kombucha during natural fermentation process by metagenomic and GC-MS analysis. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, JUL 2023, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.112909>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YU, C.X. - DONG, Q. - CHEN, M.J. - ZHAO, R.H. - ZHA, L. - ZHAO, Y. - ZHANG, M.K. - ZHANG, B.S. - MA, A.M. The Effect of Mushroom Dietary Fiber on the Gut Microbiota and Related Health Benefits: A Review. In *JOURNAL OF FUNGI*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9101028>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHAO, J.H. - HU, Y.X. - QIAN, C. - HUSSAIN, M. - LIU, S.Z. - ZHANG, A.Q. - HE, R.J. - SUN, P.L. The Interaction between Mushroom Polysaccharides and Gut Microbiota and Their Effect on Human Health: A Review. In *BIOLOGY-BASEL*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12010122>, Registrované v: WOS
23. [1.2] LIU, Huan - CHEN, Wang - TAN, Senwen - LIANG, Siyu - YANG,

Chenxi - ZHANG, Qian. An examination of the carbon metabolic pathways in *Acinetobacter* sp. TAC-1 in the context of poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) utilization. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 2023-01-01, 39, 11, pp. 4663-4681. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.230120>, Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] MA, Xiaoyong - LA, Yongfu - YANG, Guowu - DAI, Rongfeng - ZHANG, Juanxiang - ZHANG, Yonghui - JIN, Jiaming - MA, Xiaoming - GUO, Xian - CHU, Min - YAN, Ping - ZHANG, Qiang - LIANG, Chunlian. Multi-omics revealed the effects of dietary energy levels on the rumen microbiota and metabolites in yaks under house-feeding conditions. In *Frontiers in Microbiology*, 2023-01-01, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1309535>, Registrované v: SCOPUS

ADCA57 BIELY, Peter** - SINGH, Suren - PUCHART, Vladimír. Towards enzymatic breakdown of complex plant xylan structures: State of the art. In *Biotechnology Advances*, 2016, vol. 34, p. 1260-1274. (2015: 9.848 - IF, Q1 - JCR, 2.915 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2016.09.001>

Citácie:

1. [1.1] BAI, L. - CHENG, C. - SUN, M.L. - LI, J. - ZOU, Y. - ZHAO, Q.Y. - ZHAO, X.Q. Production of single cell oil by two novel nonconventional yeast strains of *Curvibasidium* sp. isolated from medicinal lichen. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, JAN 4 2023, vol. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foad026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUICHE, C. - HOUFANI, A.A. - AZZOUZ, Z. - TAOUZINET, L. - MEDOUNI-HAROUNE, L. - AMRANE-ABIDER, M. - MADANI, K. Exploring the potential of xylooligosaccharides as prebiotics: insights from CAZymes families and their emerging health benefits. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUL 2023, vol. 78, no. 7, SI, p. 1789-1806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01440-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CAPETTI, C.C.D. - PELLEGRINI, V.O.A. - SANTO, M.C.E. - CORTEZ, A.A. - FALVO, M. - CURVELO, A.A.D. - CAMPOS, E. - FILGUEIRAS, J.G. - GUIMARAES, F.E.G. - DE AZEVEDO, E.R. - POLIKARPOV, I. Enzymatic production of xylooligosaccharides from corn cobs: Assessment of two different pretreatment strategies. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 1 2023, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120174>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, J.K. - QIN, H. - YOU, C.Q. - LONG, L.F. Improved secretory expression and characterization of thermostable xylanase and β -xylosidase from *Pseudothermotoga thermarum* and their application in synergistic degradation of lignocellulose. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, SEP 18 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1270805>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DE MELO, V.S. - GOMES, B.M. - CHAMBERGO, F.S. Biochemical characterization of a xylose-tolerant GH43 β -xylosidase from *Geobacillus thermodenitrificans*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, OCT 2023, vol. 532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108901>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GARBELOTTI, C.V. - BULMER, G.S. - WARD, R.J. - VAN MUNSTER, J.M. The feruloyl esterase from *Thermobacillus xylanilyticus* shows broad specificity for processing pre-biotic feruloylated xylooligosaccharides at high temperatures. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, MAR 30 2023, vol. 405,

- B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134939>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GARBELOTTI, C.V. - GRANDIS, A. - CREVELIN, E. - BUCKERIDGE, M.S. - DE MORAES, L.A.B. - WARD, R.J. Glycomic profiling identifies key-structural differences in three arabinoxylan fractions from sugarcane culms. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120694>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GIUSEPPE, P.O. - BONFIM, I.M. - MURAKAMI, M.T. Enzymatic systems for carbohydrate utilization and biosynthesis in *Xanthomonas* and their role in pathogenesis and tissue specificity. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 455-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220128>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GRANBORG, J.R. - KAASGAARD, S.G. - JANFELT, C. Variation in oligosaccharide profiles observed with AP-MALDI in different regions of maize kernels after treatment with xylanases. In JOURNAL OF CEREAL SCIENCE. ISSN 0733-5210, JAN 2023, vol. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2022.103586>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIANG, M. - LIN, Y. - SUN, L.X. - PANG, H. - WEI, H. - HUANG, R.B. - WEI, Y.T. - DU, L.Q. Discovery of a Novel β -xylosidase with Xylanase Activity and Its Application in the Production of Xylitol from Corn cob Xylan. In FERMENTATION-BASEL. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9070606>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LONG, L.K. - WANG, W. - LIU, Z. - LIN, Y.X. - WANG, J. - LIN, Q.Y. - DING, S.J. Insights into the capability of the lignocellulolytic enzymes of *Penicillium parvum* 4-14 to saccharify corn bran after alkaline hydrogen peroxide pretreatment. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. MAY 11 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02319-x>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MARTINS, M. - SGANZERLA, W.G. - FORSTER-CARNEIRO, T. - GOLDBECK, R. Recent advances in xylo-oligosaccharides production and applications: A comprehensive review and bibliometric analysis. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JAN 2023, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102608>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS
14. [1.1] PASSOTH, V. - BRANDENBURG, J. - CHMIELARZ, M. - MARTÍN-HERNÁNDEZ, G.C. - NAGARAJ, Y. - MÜLLER, B. - BLOMQVIST, J. Oleaginous yeasts for biochemicals, biofuels and food from lignocellulose-hydrolysate and crude glycerol. In YEAST. ISSN 0749-503X, AUG 2023, vol. 40, no. 8, SI, p. 290-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3838>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS
16. [1.1] RAVN, J.L. - RISTINMAA, A.S. - COLEMAN, T. - LARSBRINK, J. - GEIJER, C. Yeasts Have Evolved Divergent Enzyme Strategies To Deconstruct

- and Metabolize Xylan. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, JUN 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00245-23>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SCHMITZ, E. - LEONTAKIANAKOU, S. - ADLERCREUTZ, P. - KARLSSON, E.N. - LINARES-PASTÉN, J.A. Novel Function of CtXyn5A from *Acetivibrio thermocellus*: Dual Arabinoxylanase and Feruloyl Esterase Activity in the Same Active Site. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, FEB 1 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200667>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SüRMELI, Y. In Silico Phylogeny, Sequence and Structure Analyses of Fungal Thermoacidophilic GH11 Xylanases. In *JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1302-7050, JAN 2023, vol. 20, no. 1, p. 211-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.33462/jotaf.1155764>, Registrované v: WOS
19. [1.1] VEGA-SAGARDÍA, M. - DELGADO, J. - RUIZ-MOYANO, S. - GARRIDO, D. Proteomic analyses of *Bacteroides ovatus* and *Bifidobacterium longum* in xylan bidirectional culture shows sugar cross-feeding interactions. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, AUG 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113025>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, R.N. - ZHANG, Y. - LIU, L. - YANG, J.S. - YUAN, H.L. Discovery of a bifunctional xylanolytic enzyme with arabinoxylan arabinofuranohydrolase-d3 and endo-xylanase activities and its application in the hydrolysis of cereal arabinoxylans. In *MICROBIAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1751-7915, JUL 2023, vol. 16, no. 7, p. 1536-1547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14267>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YAO, Y. - DOU, H. - LIU, T. - WANG, S.J. - GAO, Y. - KANG, J.Y. - GAO, X.Z. - XIA, C.L. - LU, Y. - FAN, W. Micro- and nano-scale mechanisms of enzymatic treatment on the interfacial behaviors of sisal fiber reinforced bio-based epoxy resin. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, APR 2023, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116319>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHANG, N. - JIANG, Y. - SUN, Y.J. - JIANG, J.C. - TONG, Y.J. Breeding of a thermostable xylanase-producing strain of *Myceliophthora thermophila* by atmospheric room temperature plasma (ARTP) mutagenesis. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JAN 5 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1095323>, Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, R.A. - LIU, L. - WANG, E.T. - YANG, J.S. - YUAN, H.L. Distinct lignocellulolytic enzymes produced by *Trichoderma harzianum* in response to different pretreated substrates. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, JUN 2023, vol. 378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128990>, Registrované v: WOS
24. [1.2] GE, Huihua - LIU, Ting - YANG, Chun - ZHANG, Guangya. Psychrophilic and acidophilic β -1,4-xylanase and its Ca^{2+} -dependent carbohydrate-binding module. In *Acta Microbiologica Sinica*, 2023-01-01, 63, 8, pp. 3252-3263. ISSN 00016209. Dostupné na: <https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20220910>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] SHI, Songye - WEN, Jiping - LIU, Yuanxiao. Recent Advances in Wheat Bran Polysaccharides: Extraction, Structure and Bioactivities. In *Science and Technology of Food Industry*, 2023-07-01, 44, 13, pp. 466-473. ISSN 10020306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2022090208>,

Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] *ÁLVAREZ, Cristina - TOMÁS-PEJÓ, Elia - GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, Cristina - NEGRO, María José. Microbial enzymes for the production of Xylooligosaccharides. In Microbial Enzymes in Production of Functional Foods and Nutraceuticals, 2023-02-06, pp. 131-152. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1201/9781003311164-10>, Registrované v: SCOPUS

ADCA58

BIELY, Peter - MALOVÍKOVÁ, Anna - HIRSCH, Ján - MORKEBERG KROGH, K. B. R. - EBRINGEROVÁ, Anna. The role of the glucuronoxylan carboxyl groups in the action of andoxylanases of three glycoside hydrolase families: A study with two substrate mutants. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2015, vol. 1850, p. 2246-2255. (2014: 4.381 - IF, Q1 - JCR, 1.821 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2015.07.003>

Citácie:

1. [1.1] *GUFE, C. - THANTSHA, M.S. - MALGAS, S. Recovery of xylan from Acacia mearnsii using ultrasound-assisted alkaline extraction. In BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR. ISSN 1932-104X, JUL 2023, vol. 17, no. 4, p. 976-987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bbb.2491>,*

Registrované v: WOS

ADCA59

BIELY, Peter - CZISZÁROVÁ, Mária - AGGER, Jane W. - LI, Xin-Liang - PUCHART, Vladimír - VRŠANSKÁ, Mária - EIJSINK, Vincent G. H. - WESTERENG, Bjorge. Trichoderma reesei CE16 acetyl esterase and its role in enzymatic degradation of acetylated hemicellulose. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2014, vol. 1840, p. 516-525. (2013: 3.829 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.10.008>

Citácie:

1. [1.1] *LA ROSA, S.L. - LINDSTAD, L.J. - WESTERENG, B. Carbohydrate esterases involved in deacetylation of food components by the human gut microbiota. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 443-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220161>,*

Registrované v: WOS

ADCA60

BIELY, Peter - CZISZÁROVÁ, Mária - UHLIARIKOVÁ, Iveta - AGGER, Jane W. - LI, Xin-Liang - EIJSINK, Vincent G.H. - WESTERENG, Bjorge. Mode of action of acetylxyylan esterases on acetyl glucuronoxylan and acetylated oligosaccharides generated by a GH10 endoxylanase. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2013, vol. 1830, p. 5075-5086. (2012: 3.848 - IF, Q1 - JCR, 2.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.07.018>

Citácie:

1. [1.1] *PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS

ADCA61

BIELY, Peter - MARKOVIČ, Oskar - MISLOVIČOVÁ, Danica. Sensitive detection of endo-1,4-β-glucanases and endo-1,4-β-xylanases in gels. In *Analytical Biochemistry*, 1985, vol. 144, p. 147-151. ISSN 0003-2697. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0003-2697\(85\)90096-X](https://doi.org/10.1016/0003-2697(85)90096-X)

Citácie:

1. [1.2] *SHARMA, D. C. - MISHRA, A. K. - MISHRA, K. K. Fungal Pectinases: Diversity and Multifarious Applications. In Fungi and Fungal Products in Human*

- Welfare and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 435-464. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-8853-0_15, Registrované v: SCOPUS
- ADCA62 BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - CLAEYSSENS, Marc. The endo-1,4-beta-glucanase-I from *Trichoderma reesei* - action on beta-1,4-oligomers and polymers derived from D-glucose and D-xylose. In *European Journal of Biochemistry*, 1991, vol.200, p. 157-163. ISSN 0014-2956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.1991.tb21062.x>
- Citácie:
1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. *Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148, Registrované v: WOS*
- ADCA63 BIELY, Peter - MACKENZIE, Colin R. - PULS, Jurgen - SCHNEIDER, Henry. Cooperativity of esterases and xylanases in the enzymatic degradation of acetyl xylan. In *Biotechnology*, 1986, vol.4, p. 731-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nbt0886-731>
- Citácie:
1. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527, Registrované v: WOS*
- ADCA64 BIELY, Peter. Microbial xylanolytic systems. In *Trends in Biotechnology*, 1985, vol. 3, no. 11, p. 286-290. ISSN 0167-7799. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0167-7799\(85\)90004-6](https://doi.org/10.1016/0167-7799(85)90004-6)
- Citácie:
1. [1.1] DUKARE, A. - SHARMA, K. - KAUTKAR, S. - DHAKANE-LAD, J. - YADAV, R. - NADANATHANGAM, V. - SAXENA, S. *Microbial xylanase aided biobleaching effect on multiple components of lignocelluloses biomass based pulp and paper: a review. In NORDIC PULP & PAPER RESEARCH JOURNAL. ISSN 0283-2631, SEP 26 2023, vol. 38, no. 3, p. 459-480. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/npprj-2023-0005, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LV, D.M. - ZHANG, W.X. - MENG, X.F. - LIU, W.F. *Single Mutation in Transcriptional Activator Xyr1 Enhances Cellulase and Xylanase Production in Trichoderma reesei on Glucose. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 31 2023, vol. 71, no. 31, p. 11993-12003. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c03466, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAVN, J.L. - RISTINMAA, A.S. - COLEMAN, T. - LARSBRINK, J. - GEIJER, C. *Yeasts Have Evolved Divergent Enzyme Strategies To Deconstruct and Metabolize Xylan. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JUN 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.00245-23, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, Q.Q. - YANG, Z.Z. - XIAO, Z.Y. - ZHANG, Z. - XING, J. - LIANG, H.Q. - GAO, L.W. - ZHAO, J. - QU, Y.B. - LIU, G.D. *Structure-guided engineering of transcriptional activator XYR1 for inducer-free production of lignocellulolytic enzymes in Trichoderma reesei. In SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY. ISSN 2405-805X, DEC 2023, vol. 8, no. 4, p. 732-740. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.synbio.2023.11.005, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHAO, S. - WANG, J.X. - HOU, R. - NING, Y.N. - CHEN, Z.X. - LIU, Q. - LUO, X.M. - FENG, J.X. *Novel Transcription Factor CXRD Regulates Cellulase and Xylanase Biosynthesis in Penicillium oxalicum under Solid-State*

Fermentation. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 28 2023, vol. 89, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00360-23>, Registrované v: WOS

6. [1.2] CHHE, Chinda - UKE, Ayaka - BARAMEE, Sirilak - TACHAAPAIKON, Chakrit - PASON, Patthra - WAEONUKUL, Rattiya - RATANAKHANOKCHAI, Khanok - KOSUGI, Akihiko. *Insulambacter thermoxylanivorax sp. nov., a thermophilic xylanolytic bacterium isolated from compost. In International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2023-01-01, 73, 3, pp. ISSN 14665026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005724>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] DE CASSIA PEREIRA, Josiani - BOCCHINI, Daniela Alonso - GOMES, Eleni - DA SILVA, Roberto - GALINDO GOMES, José Erick - DÉLI DE OLIVEIRA SANCHES, Raísa - SPRESSÃO DE LIMA JUNIOR, David - SIMIONI PEREIRA, Waldir Eduardo - OKAMURA DA SILVA, Gabriela - EDUARDO DE OLIVEIRA DO NASCIMENTO, Carlos. *Microbial plant material-degrading enzymes: catalysis and application. In Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Natural Materials-Based Green Composites 2: Biomass, 2023-01-01, pp. 79-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95183-8.00008-1>, Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] JHA, Harit - ARORA, Ragini. *Application of Fungal Xylanase Enzymes. In Mushrooms: A Wealth of Nutraceuticals and an Agent of Bioremediation, 2023-01-01, pp. 142-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815080568123010013>, Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] MENDONÇA, Mauro - BARROCA, Mário - COLLINS, Tony. *Endo-1,4-β-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In Biotechnology Advances, 2023-07-01, 65, pp. ISSN 07349750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] REQUENA, Elena - CARRERAS, María - ESPESO, Eduardo A. - LARENA, Inmaculada. *A role for Penicillium rubens strain 212 xylanolytic system in biocontrol of Fusarium wilt disease in tomato plants. In European Journal of Plant Pathology, 2023-12-01, 167, 4, pp. 621-635. ISSN 09291873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-023-02700-4>, Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] SALAZAR-ALEKSEYEVA, Katherine - HERNDL, Gerhard J. - BALTAR, Federico. *Release of cell-free enzymes by marine pelagic fungal strains. In Frontiers in Fungal Biology, 2023-01-01, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffunb.2023.1209265>, Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] WANG, Biwen - VAN DER KLOET, Frans - HAMOEN, Leendert W. *Induction of the CtsR regulon improves Xylanase production in Bacillus subtilis. In Microbial Cell Factories, 2023-12-01, 22, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-023-02239-3>, Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] WANG, Y. - DENG, Y. D. - ZHANG, W. H. - GONG, Z. H. - QIAN, C. - PENG, R. H. - YAO, Q. H. - TIAN, Y. S. - ZHANG, W. Y. - HAN, H. J. *Characterization and High Expression of a Novel Alkalinegh11 Xylanase in Pichia pastoris. In Applied Biochemistry and Microbiology, 2023-04-01, 59, 2, pp. 176-183. ISSN 00036838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S000368382302014X>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA65

BIELY, Peter - CZISZÁROVÁ, Mária - WONG, Ken K.Y. - FERNYHOUGH, Alan. *Enzymatic acylation of flavonoid glycosides by a carbohydrate esterase of family 16. In Biotechnology Letters, 2014, vol. 36, p. 2249-2255. (2013: 1.736 - IF, Q3 - JCR, 0.713 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 0141-5492.*

Citácie:

1. [1.1] ESSA, A.F. - TELEB, M. - EL-KERSH, D.M. - EL GENDY, A.N.G. - ELSHAMY, A. - FARAG, M.A. Natural acylated flavonoids: their chemistry and biological merits in context to molecular docking studies. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, DEC 2023, vol. 22, no. 6, SI, p. 1469-1508.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-022-09840-1>, Registrované v: WOS

ADCA66

BIELY, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - PUCHART, Vladimír. The vicinal hydroxyl group is pre-requisite for metal activation of *Clostridium thermocellum* acetylxylenase. In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2007, vol. 1770, p. 565-570.

Citácie:

1. [1.1] GARBELOTTI, C.V. - GRANDIS, A. - CREVELIN, E. - BUCKERIDGE, M.S. - DE MORAES, L.A.B. - WARD, R.J. Glycomic profiling identifies key-structural differences in three arabinoxylan fractions from sugarcane culms. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 15 2023, vol. 310.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120694>, Registrované v: WOS

ADCA67

BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - TENKANEN, M. - KLUEPFEL, Dieter. Endo-beta-1,4-xylanase families: differences in catalytic properties. In *Journal of Biotechnology*, 1997, vol. 57, p. 151-166. ISSN 0168-1656. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(97\)00096-5](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(97)00096-5)

Citácie:

1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T.

Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MÉNDEZ-LITER, J.A. - DE EUGENIO, L.I. - NIETO-DOMÍNGUEZ, M. - PRIETO, A. - MARTÍNEZ, M.J. Expression and Characterization of Two α -l-Arabinofuranosidases from *Talaromyces amestolkiae*: Role of These Enzymes in Biomass Valorization. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms241511997>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RUDJITO, R.C. - JIMENEZ-QUERO, A. - MUNOZ, M.D.C. - KUIL, T. - OLSSON, L. - STRINGER, M.A. - KROGH, K.B.R.M. - EKLOF, J. - VILAPLANA, F. Arabinoxylan source and xylanase specificity influence the production of oligosaccharides with prebiotic potential. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol. 320. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121233>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SARMA, R.K. - GOHAIN, A. - AHMED, T.H. - YADAV, A. - SAIKIA, R. An environment-benign approach of bamboo pulp bleaching using extracellular xylanase of strain *Bacillus stratosphericus* EB-11 isolated from elephant dung. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, FEB 2023, vol. 68, no. 1, p. 135-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-022-01003-1>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] TSAI, S.T. - HSU, H.C. - NI, C.K. A simple tandem mass spectrometry method for structural identification of pentose oligosaccharides. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, APR 11 2023, vol. 148, no. 8, p. 1712-1731. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3an00068k>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YEGIN, S. Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, APR 2023, vol. 13, no. 5, p. 3619-3658. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, F. - YU, C.M. - SUN, H.N. - ZHAO, L.S. - DING, H.T. - CAO, H.Y. - CHEN, Y. - QIN, Q.L. - ZHANG, Y.Z. - LI, P.Y. - CHEN, X.L. A novel class of xylanases specifically degrade marine red algal P1,3/1,4-mixed-linkage xylan. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. SEP 2023, vol. 299, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105116>, Registrované v: WOS
8. [1.2] GAUTÉRIO, Gabrielle Victoria - CORRÊA, Luiz Claudio Simões - MACHADO, Taiete Blumberg - DE MATTOS, Mariana Vilar Castro da Veiga - BURKERT, Janaina Fernandes de Medeiros - KALIL, Susana Juliano. Industrial Xylanase Production Using Agri-Food Wastes Through Microbial Applications. In Microbial Bioprocessing of Agri-Food Wastes: Industrial Enzymes, 2023-01-01, pp. 83-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003341017-4>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] KANEKO, Satoshi - FUJIMOTO, Zui. β -D-Xylosidases: Structure-based substrate specificities and their applications. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 165-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00014-9>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA68

BIELY, Peter - DE VRIES, R.P. - VRŠANSKÁ, Mária - VISSER, J. Inverting character of α -glucuronidase A from *Aspergillus tubingensis*. In Biochimica et Biophysica Acta, 2000, vol.1474, no, p.360-364.

Citácie:

1. [1.1] GARBELOTTI, C.V. - GRANDIS, A. - CREVELIN, E. - BUCKERIDGE, M.S. - DE MORAES, L.A.B. - WARD, R.J. Glycomic profiling identifies key-structural differences in three arabinoxylan fractions from sugarcane culms. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120694>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS
3. [1.2] CHITYALA, Sushma - NANDANA, Vidhyadhar - JAYACHANDRAN, Dharanidaran. Fungal enzymes and biotechnological approaches to enhance their production in yeasts. In Advances in Yeast Biotechnology for Biofuels and Sustainability: Value-Added Products and Environmental Remediation Applications, 2023-01-01, pp. 249-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95449-5.00001-1>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA69

BIELY, Peter - BENEN, Jacques - HEINRICHOVÁ, Kvetoslava - KESTER, Harry C.M. - VISSER, Jaap. Inversion of configuration during hydrolysis of alfa-1,4-galacturonidic linkage by three *Aspergillus* polygalacturonases. In FEBS Letters, 1996, vol. 382, p. 249-255. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Y.X. - XIANG, B. - XUE, Z.Z. - ALI, A. - LI, Y. - LI, M.Y. - WEI, A.J. - XIN, J.L. - GUO, D.M. - LIAO, Y.X. - TIAN, Y.F. - ZHAO, Z.X. - XU, P.Z. - ZHANG, H.Y. - CHEN, X.Q. - LIU, Y.T. - ZHOU, H. - XIA, D. - DU, K.X. - WU, X.J. HCC1, a Polygalacturonase, Regulates Chlorophyll Degradation via the Ethylene Synthesis Pathway. In RICE. ISSN 1939-8425, DEC 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12284-023-00675-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PRIEST, T. - VIDAL-MELGOSA, S. - HEHEMANN, J.H. - AMANN, R. - FUCHS, B.M. Carbohydrates and carbohydrate degradation gene abundance and transcription in Atlantic waters of the Arctic. In ISME COMMUNICATIONS. DEC 9 2023, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43705-023-00324-7>, Registrované v: WOS

ADCA70 BIELY, Peter - KRÁTKY, Zdeno - VRŠANSKÁ, Mária. Substrate binding site of endo-1,4-beta-xylanase of the yeast *Cryptococcus albidus*. In European Journal of Biochemistry, 1981, vol.119, p. 559-564. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

ADCA71 BIELY, Peter. Microbial glucuronoyl esterases: 10 years after discovery. In Applied and Environmental Microbiology, 2016, vol. 32, p. 7014-7018. (2015: 3.823 - IF, Q1 - JCR, 1.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.02396-16>

Citácie:

1. [1.1] AGGER, J.W. - MADSEN, M.S. - MARTINSEN, L.K. - MARTINS, P.A. - BARRETT, K. - MEYER, A.S. New insights to diversity and enzyme-substrate interactions of fungal glucuronoyl esterases. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2023, vol. 107, no. 14, p. 4447-4457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12575-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS

ADCA72 BIELY, Peter - MALOVÍKOVÁ, Anna - UHĽARIKOVÁ, Iveta - LI, Xin-Liang - WONG, Dominic W.S. Glucuronoyl esterases are active on the polymeric substrate methyl esterified glucuronoxylan. In FEBS Letters, 2015, vol. 589, p. 2334-2339. (2014: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2015.07.019>

Citácie:

1. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS

ADCA73 BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír - STRINGER, Marry Ann - MORKEBERG KROGH, Kristian B.R. Trichoderma reesei XYN VI - a novel appendage-dependent eukaryotic glucuronoxylan hydrolase. In FEBS Journal, 2014, vol. 281, p. 3894-3903. (2013: 3.986 - IF, Q2 - JCR, 2.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2014 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/febs.12925>

Citácie:

1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T.

Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN

0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKAMICHI, Y. - WATANABE, M. - FUJII, T. - INOUE, H. - MORITA, T. *Crystal structure of reducing-end xylose-releasing exoxylanase in subfamily 7 of glycoside hydrolase family 30. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, SEP 2023, vol. 91, no. 9, p. 1341-1350.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.26505>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YEGIN, S. *Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, APR 2023, vol. 13, no. 5, p. 3619-3658. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>, Registrované v: WOS

ADCA74

BIELY, Peter - HEINRICHOVÁ, K. - KRUŽIKOVÁ, M. *Induction and inducers of the pectolytic system in Aureobasidium pullulans. In Current Microbiology, 1996, vol. 33, p. 6-10. ISSN 0343-8651. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s002849900065>

Citácie:

1. [1.1] WATANABE, D. - HASHIMOTO, W. *Adaptation of yeast Saccharomyces cerevisiae to grape-skin environment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN*

2045-2322, JUN 20 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-35734-z>, Registrované v: WOS

ADCA75

BÍLIKOVÁ, Katarína - HANES, Jozef - NORDHOFF, E. - SAENGER, W. - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, Jozef. *Apisimin, a new serine-valine-rich peptide of honeybee (Apis mellifera L.) royal jelly: purification and molecular characterization. In FEBS Journal, 2002, vol. 528, p. 125-129. ISSN 1742-464X.*

Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(02\)03272-6](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(02)03272-6)

Citácie:

1. [1.1] HUISKEN, J.L. - REHAN, S.M. *Brain Gene Expression of Foraging Behavior and Social Environment in Ceratina calcarata. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 1759-6653, JUL 3 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/gbe/evad117>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOSTRYCO, M. - CHWIL, M. *Nectar Abundance and Nectar Composition in Selected Rubus idaeus L. Varieties. In AGRICULTURE-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/agriculture12081132>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TOMBERLIN, J.K. - MIRANDA, C. - FLINT, C. - HARRIS, E. - WU, G.Y. *Nutrients limit production of insects for food and feed: an emphasis on nutritionally essential amino acids. In ANIMAL FRONTIERS. ISSN 2160-6056,*

AUG 14 2023, vol. 13, no. 4, p. 64-71. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/af/vfad032>, Registrované v: WOS

4. [1.1] UTHAIBUTRA, V. - KAEWKOD, T. - PRAPAWILAI, P. - PANDITH, H. - TRAGOOLPUA, Y. *Inhibition of Skin Pathogenic Bacteria, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity of Royal Jelly from Northern Thailand. In*

MOLECULES. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28030996>, Registrované v: WOS

ADCA76

BÍLIKOVÁ, Katarína - WU, G.S. - ŠIMÚTH, Jozef. *Isolation of a peptide fraction honeybee royal jelly as a potential antifoulbrood factor. In Apidologie Vol. 32,*

(2001), p. 275-283. ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] CEKSTERYTE, V. - BLIZNIKAS, S. - JASKUNE, K. *The Composition of Fatty Acids in Bee Pollen, Royal Jelly, Buckthorn Oil and Their Mixtures with Pollen Preserved for Storage*. In *FOODS*. SEP 2023, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12173164>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAMSULOVÁ, V. - SEDIVÁ, M. - KÓNA, J. - KLAUDINY, J. - POLÁKOVÁ, M. *A Comparison of the Antibacterial Efficacy of Carbohydrate Lipid-like (Thio)Ether, Sulfone, and Ester Derivatives against Paenibacillus larvae*. In *MOLECULES*. MAR 2023, vol. 28, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28062516>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ULUBAYRAM, N. - CINAR, A.Y. *Microencapsulated and Fresh Royal Jelly: Monitoring 10-HDA Content, Antibacterial and Antifungal Activity at Different Storage Periods*. In *BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 1516-8913, 2023, vol. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2023220203>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WAGNER, G.K. - KUNAT-BUDZYNSKA, M. - STANIEC, B. - MATUSZEWSKA, A. - JASZEK, M. - STEFANIUK, D. - KORDACZUK, J. - BELCARZ, A. - PTASZYNSKA, A.A. *Effectiveness of an ethanol extract of jet black ant nests for combatting noseosis in apiary honey bees*. In *APIDOLOGIE*. ISSN 0044-8435, DEC 2023, vol. 54, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-023-01037-5>, Registrované v: WOS

ADCA77

BILKOVÁ, Andrea - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - POLÁKOVÁ, Monika. Antimicrobial activity of mannose-derived glycosides. In *Monatshefte für Chemie*, 2015, vol. 146, p. 1707-1714. (2014: 1.222 - IF, Q3 - JCR, 0.361 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-015-1530-8>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, M. - SINGH, A.K. - SINGH, A.K. - YADAV, R.K. - SINGH, S. - SINGH, A.P. - CHAUHAN, A. *Recent advances in 3d-block metal complexes with bi, tri, and tetradentate Schiff base ligands derived from salicylaldehyde and its derivatives: Synthesis, characterization and applications*. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, AUG 1 2023, vol. 488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215176>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARY, S.A. - ARIRAM, N. - GOPINATH, A. - CHINNAIYAN, S.K. - RAJA, I.S. - SAHU, B. - DEV, V.R.G. - HAN, D.W. - MADHAN, B. *Investigation on Centrifugally Spun Fibrous PCL/3-Methyl Mannoside Mats for Wound Healing Application*. In *POLYMERS*. MAR 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15051293>, Registrované v: WOS
3. [1.1] STROPPEL, L. - SCHULTZ-FADEMRECHT, T. - CEBULLA, M. - BLECH, M. - MARHÖEFER, R.J. - SELZER, P.M. - GARIDEL, P. *Antimicrobial Preservatives for Protein and Peptide Formulations: An Overview*. In *PHARMACEUTICS*. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020563>, Registrované v: WOS

ADCA78

ŠEĎČOVÍČOVÁ, Jana - FILIP, Jaroslav - GEMEINER, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - TKÁČ, Ján. High performance microbial 3-D bionanocomposite as a bioanode for a mediated biosensor device. In *Electrochemistry Communications*, 2011, vol. 13, p. 966-968. (2010: 4.287 - IF, Q1 - JCR, 2.179 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1388-2481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.elecom.2011.06.013>

Citácie:

1. [1.1] RAMESH, M. - RAJESHKUMAR, L. - BALAJI, D. - BHUVANESWARI, V.

- Sustainable and Renewable Nano-biocomposites for Sensors and Actuators: A Review on Preparation and Performance. In CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4110, 2023, vol. 19, no. 1, p. 38-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573411018666220421112916>, Registrované v: WOS*
- ADCA79 BLANCO, Noelia - SANZ, Ana B. - RODRIGUES-PENA, Jose M. - NOMBELA, César - FARKAŠ, Vladimír - HURTADO-GUERRERO, Ramón - ARROYO, Javier. Structural and functional analysis of yeast Crh1 and Crh2 transglycosylases. In FEBS Journal, 2015, vol.282, p. 715-731. (2014: 4.001 - IF, Q2 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.13176>
- Citácie:
1. [1.1] HOLYAVKIN, C. - TURANLI-YILDIZ, B. - YILMAZ, Ü - ALKIM, C. - ARSLAN, M. - TOPALOGLU, A. - KISAKESEN, H.I. - DE BILLERBECK, G. - FRANÇOIS, J.M. - ÇAKAR, Z.P. Genomic, transcriptomic, and metabolic characterization of 2-Phenylethanol-resistant *Saccharomyces cerevisiae* obtained by evolutionary engineering. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 11 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1148065>, Registrované v: WOS
- ADCA80 BLEHA, Roman** - TŘEŠŇÁKOVÁ, Lucie - SUSHYTSKYI, Leonid - CAPEK, Peter - ČOPIKOVÁ, Jana - KLOUČEK, Pavel - JABLONSKÝ, Ivan - SYNITSYA, Andriy**. Polysaccharides from Basidiocarps of the Polypore Fungus *Ganoderma resinaceum*: Isolation and Structure. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2022, vol. 14, art. no. 255, [18] p. (2021: 4.967 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14020255>
- Citácie:
1. [1.1] AYIMBILA, F. - SIRIWONG, S. - CHAIYAMA, V. - SRIHANANT, N. - KEAWSOMPONG, S. Comparative study of bio-functional profile and bioactivities of polysaccharides from *Ganoderma lucidum* and *Ganoderma neo-japonicum*. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. OCT 2023, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102875>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GALAPPATHTHI, M.C.A. - PATABENDIGE, N.M. - PREMARATHNE, B.M. - HAPUARACHCHI, K.K. - TIBPROMMA, S. - DAI, D.Q. - SUWANNARACH, N. - RAPIOR, S. - KARUNARATHNA, S.C. A Review of *Ganoderma* Triterpenoids and Their Bioactivities. In BIOMOLECULES. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13010024>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GONG, Z. - LIU, M. - LIU, H. - DENG, Z.W. - QIN, X.X. - NIE, J. - QIAO, Z. - ZHU, H. - ZHONG, S. Structural features and in vitro antitumor activity of a water-extracted polysaccharide from *Ganoderma applanatum*. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, JUL 17 2023, vol. 47, no. 28, p. 13205-13217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nj01903a>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SONETS, I.V. - DOVIDCHENKO, N.V. - ULIANOV, S.V. - YARINA, M.S. - KOSHECHKIN, S.I. - RAZIN, S.V. - KRASNOPOLSKAYA, L.M. - TYAKHT, A.V. Unraveling the Polysaccharide Biosynthesis Potential of *Ganoderma lucidum*: A Chromosome-Level Assembly Using Hi-C Sequencing. In JOURNAL OF FUNGI. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9101020>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, L. - JIANG, J. - JING, T. - HU, D.J. - ZHU, J. - ZENG, Y. - PANG, Y.L. - HUANG, D.C. - CHENG, S.J. - CAO, C.J. A polysaccharide NAP-3 from

Naematelia aurantialba: Structural characterization and adjunctive hypoglycemic activity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 15 2023, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121124>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, D.Y. - ZHANG, M. - ADHIKARI, B. - ZHANG, L.J.

Determination of polysaccharide content in shiitake mushroom beverage by NIR spectroscopy combined with machine learning: A comparative analysis. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, SEP 2023, vol. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105460>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, H.A. - ZHANG, J.S. - LIU, Y.F. - TANG, C.H. *Recent Advances in the Preparation, Structure, and Biological Activities of β -Glucan from Ganoderma Species: A Review. In FOODS. AUG 2023, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12152975>, Registrované v: WOS*

8. [1.2] NGUYEN, Trang T.T. - PHAM, Ngoc A.T. - TRAN, Quoc T. - NGUYEN, Huy D. - NGUYEN, Duc H. - PHAM, Khanh H.T. - TRAN, Manh H. - TRAN, Linh T. *Antioxidant Activities of Enriched Polysaccharide Fractions from Mycelia of Amauroderma subresinosum. In Tropical Journal of Natural Product Research, 2023-07-31, 7, 7, pp. 3445-3451. ISSN 26160684. Dostupné na: <https://doi.org/10.26538/tjnpr/v7i7.24>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA81

BOBOVSKÁ, Adela - TVAROŠKA, Igor - KÓŇA, Juraj. A theoretical study on the catalytic mechanism of the retaining alfa-1,2-mannosyltransferase Kre2p/Mnt1p: the impact of different metal ions on catalysis. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2014, vol. 12, p. 4201-4210. (2013: 3.487 - IF, Q1 - JCR, 1.481 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c4ob00286e>

Citácie:

1. [1.1] TJEGBE, M.J.M. - ATEBA, B.A. - AZÉBAZÉ, A.G.B. - KENFACK, C.A. *Mammea A/AA (MA) potency as ratiometric absorbance based molecular probe: Cations detection and quantification ability. In RESULTS IN CHEMISTRY. ISSN 2211-7156, JAN 2023, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.100811>, Registrované v: WOS*

ADCA82

BOKOR, Boris - SOUKUP, Milan - VACULÍK, Marek - VĎAČNÝ, P. - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - VÁVROVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - SONAH, Humira - DESHMUKH, Rupesh - BÉLANGER, Richard - WHITE, Philip J. - EL-SEREHY, Hamed A. - LUX, Alexander*. Silicon Uptake and Localisation in Date Palm (Phoenix dactylifera) – A Unique Association With Sclerenchyma. In Frontiers in Plant Science, 2019, vol. 10, art. no. 988. (2018: 4.106 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00988>

Citácie:

1. [1.1] ATTIPOE, J.Q. - KHAN, W. - TAYADE, R. - STEVEN, S. - ISLAM, M.S. - LAY, L. - GHIMIRE, A. - KIM, H. - SEREYVICHEA, M. - PROPEY, T. - RANA, Y.B. - KIM, Y. *Evaluating the Effectiveness of Calcium Silicate in Enhancing Soybean Growth and Yield. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAY 31 2023, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12112190>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOORA, R. - SHEORAN, P. - RANI, N. - KUMARI, S. - THAKUR, R. - GREWAL, S. *Biosynthesized Silica Nanoparticles (Si NPs) Helps in Mitigating Drought Stress in Wheat Through Physiological Changes and Upregulation of Stress Genes. In SILICON. ISSN 1876-990X, AUG 2023, vol. 15, no. 13, p. 5565-5577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-023-02439-x>,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] BRICENO, A. - DE MENDONCA, M.S. - JAUREGUI, D. *Structure and ontogeny of inflorescence and flower of Bactris acanthocarpoides Barb. Rodr. and Bactris hirta Mart. (Arecaceae, Arecoideae, Bactridinae).* In FLORA. ISSN 0367-2530, AUG 2023, vol. 305. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.flora.2023.152347>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BROADLEY, M.R. In Memoriam Philip John White (1960-2023). In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, DEC 2023, vol. 493, no. 1-2, p. 1-5.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06288-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, I. - AWAN, S.A. - RIZWAN, M. - BRESTIC, M. - XIE, W.G.

Silicon: an essential element for plant nutrition and phytohormones signaling mechanism under stressful conditions. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, JUN 2023, vol. 100, no. 2, SI, p. 301-319. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10725-022-00872-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OBÓN, C. - RIVERA, D. - AMORÓS, A. - DÍAZ, G. - ALCARAZ, F. - JOHNSON, D.V. *Botany and Physiology of Date Palm.* In DATE PALM. 2023, p. 22-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/9781800620209.0002>, Registrované

v: WOS

7. [1.1] ORZOL, A. - CRUZADO-TAFUR, E. - GOLEBIEWSKI, A. -

ROGOWSKA, A. - POMASTOWSKI, P. - GÓRECKI, R.J. - BUSZEWSKI, B. - SZULTKA-MLYNSKA, M. - GLOWACKA, K. *Comprehensive Study of Si-Based Compounds in Selected Plants (Pisum sativum L., Medicago sativa L., Triticum aestivum L.).* In MOLECULES. MAY 24 2023, vol. 28, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28114311>, Registrované v: WOS

ADCA83

BONACCORSI DI PATTI, Maria Carmela** - CUTONE, Antimo - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter - MUSCI, Giovanni**. Production of Recombinant Human Ceruloplasmin: Improvements and Perspectives. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 8228, [10] p. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22158228>

Citácie:

1. [1.1] GOK, V. - OZCAN, A. - OZER, S. - KARAMAN, F. - AYKUTLU, E. - YILMAZ, E. - KARAKUKCU, M. - BISGIN, A. - UNAL, E. *Aceruloplasminemia presenting with microcytic anemia in a Turkish boy due to a novel pathogenic variant.* In PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY. ISSN 0888-0018, OCT 3 2023, vol. 40, no. 7, p. 673-681. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/08880018.2022.2140235>, Registrované v: WOS

ADCA84

BOTH, Peter - SOBCZAK, Lukas - BRETON, Christelle - HANN, Stephan - NOBAUER, Katharina - PASCHINGER, Katharina - KOZMON, Stanislav - MUCHA, Ján - WILSON, Iain B.H. Distantly related plant and nematode core

α 1,3-fucosyltransferases display similar trends in structure-function relationships. In Glycobiology, 2011, vol. 21, p. 1401-1415. (2010: 3.791 - IF, Q2 - JCR, 1.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0959-6658.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwr056>

Citácie:

1. [1.1] XIE, X.H. - YANG, J.C. - DU, H. - CHEN, J.C. - SANGANYADO, E. - GONG, Y.M. - DU, H. - CHEN, W.Z. - LIU, Z.Y. - LIU, X.J. *Golgi*

fucosyltransferase 1 reveals its important role in α -1,4-fucose modification of N-glycan in CRISPR/Cas9 diatom Phaeodactylum tricornutum. In MICROBIAL CELL FACTORIES. JAN 7 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12934-022-02000-2>, Registrované v: WOS

- ADCA85 BOUTHERIN, B. - MAZEAU, K. - TVAROŠKA, Igor. Conformational statistics of pectin substances in solution by a metropolis Monte Carlo study. In Carbohydrate Polymers, 1997, vol. 32, p. 255. (1997 - Current Contents). ISSN 0144-8617.
Citácie:
- [1.1] GUIDUGLI, S. - VILLEGAS, M. - BENEGAS, J. - DONATI, I. - PAOLETTI, S. Solvation and expansion of neutral and charged chains of a carbohydrate polyelectrolyte: Galacturonan in water. A critical revisiting. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, APR 2023, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.106960>, Registrované v: WOS
- ADCA86 BRAMBILLA, Davide - VERPILLOT, Romain - LE DROUMAGUET, Benjamin - NICOLAS, Julien - TAVERNA, Myriam - KÓŇA, Juraj - LETTIERO, Barbara - HASHEMI, Hossein - DE KIMPE, Line - CANOVI, Mara - GOBBI, Marco - NICOLAS, Valérie - SCHEPER, Wiep - MOGHIMI, Moein - TVAROŠKA, Igor - COUVREUR, Patrick - ANDRIEUX, Karine. PEGylated nanoparticles bind to and alter amyloid-beta peptide conformation: Toward engineering of functional nanomedicines for Alzheimer's disease. In ACS Nano, 2012, vol. 6, p. 5897-5908. (2011: 11.421 - IF, Q1 - JCR, 6.282 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1936-0851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/nn300489k>
Citácie:
- [1.1] HETTIARACHCHI, S.D. - KWON, Y.M. - OMIDI, Y. - SPETH, R.C. Nanoparticle approaches for the renin-angiotensin system. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16951>, Registrované v: WOS
 - [1.1] JOHN, T. - MARTIN, L.L. - ABEL, B. Peptide Self-Assembly into Amyloid Fibrils at Hard and Soft Interfaces-From Corona Formation to Membrane Activity. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, JUN 2023, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202200576>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KUMAR, A. - SUDEVAN, S.T. - NAIR, A.S. - SINGH, A.K. - KUMAR, S. - JOSE, J. - BEHL, T. - MANGALATHILLAM, S. - MATHEW, B. - KIM, H. Current and Future Nano-Carrier-Based Approaches in the Treatment of Alzheimer's Disease. In BRAIN SCIENCES. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci13020213>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MEGHANA, G.S. - GOWDA, D.V. - CHIDAMBARAM, S.B. - OSMANI, R.A. Amyloid -? pathology in Alzheimer's disease: A nano delivery approach. In VIBRATIONAL SPECTROSCOPY. ISSN 0924-2031, MAY 2023, vol. 126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2023.103510>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RUPALI - JOSEPH, B. - THOMAS, S. - SEN, N. - PASCHOLD, A. - BINDER, W.H. - KUMAR, S. Bioinspired synthetic polymers-based inhibitors of Alzheimer's amyloid- β peptide aggregation. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, JAN 24 2023, vol. 14, no. 4, p. 392-411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2py01217k>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SEN, N. - HAUPT, C. - HAUSE, G. - BACIA, K. - BINDER, W.H. Inhibition of the Fibrillation of Amyloid A β 1-40 by Hybrid-Lipid-Polymer Vesicles. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, MAY 2023, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202200522>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TIWARI, V. - TIWARI, A. - SHARMA, A. - KUMAR, M. - KAUSHIK, D. - SAGADEVAN, S. An optimistic approach to nanotechnology in Alzheimer's disease management: An overview. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY

SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104722>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ULLAH, R. - LEE, E.J. *Advances in Amyloid- β Clearance in the Brain and Periphery: Implications for Neurodegenerative Diseases. In EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY. ISSN 1226-2560, AUG 2023, vol. 32, no. 4, p. 216-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.5607/en23014>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] WADHWA, G. - KRISHNA, K.V. - DUBEY, S.K. - TALIYAN, R. *Design and biological evaluation of Repaglinide loaded polymeric nanocarriers for diabetes linked neurodegenerative disorder: QbD-driven optimization, in situ, in vitro and in vivo investigation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, APR 5 2023, vol. 636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122824>, Registrované v: WOS*

ADCA87

BREIEROVÁ, Emília - VAJCIKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, Vlasta - STRATILOVÁ, Eva - FIŠERA, M. - GREGOR, T. - ŠAJBIDOR, J. *Biosorption of cadmium ions by different yeast species. In Zeitschrift für Naturforschung C, 2002, vol. 57, p. 634-639.*

Citácie:

1. [1.1] ANAND, S. - SINGH, A. - KUMAR, V. *Recent advancements in cadmium-microbe interactive relations and their application for environmental remediation: a mechanistic overview. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 7, p. 17009-17038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-25065-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOEL, M. - SHARMA, A. - SHARMA, B. *Recent Advances in Biogenic Silver Nanoparticles for Their Biomedical Applications. In SUSTAINABLE CHEMISTRY. MAR 2023, vol. 4, no. 1, p. 61-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/suschem4010007>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SOUZA, C.K.D. - GHOSH, T. - LUKHMANA, N. - TAHILIANI, S. - PRIYADARSHI, R. - HOFFMANN, T.G. - PUROHIT, S.D. - HAN, S.S. *Pullulan as a sustainable biopolymer for versatile applications: A review. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. AUG 2023, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106477>, Registrované v: WOS*

ADCA88

BREIEROVÁ, Emília - ČERTÍK, Milan - KOVÁROVÁ, Annamaria - GREGOR, Tomáš. *Biosorption of Nickel by Yeasts in Osmotically Unsuitable Environment. In Zeitschrift für Naturforschung C, 2008, vol.63c, p.873-878. (2007: 0.756 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0939-5075.*

Citácie:

1. [1.1] EL-BESTAWY, E.A. - EL-BATOUTI, M.M. - ZABERMAWI, N.M. - ZAGHLOL, H.M. *Removal of heavy metals, turbidity and coliform from contaminated raw drinking water using Saccharomyces cerevisiae, the Baker's yeast. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. JUN 2023, vol. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101131>, Registrované v: WOS*

ADCA89

BREIEROVÁ, Emília - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - STRATILOVÁ, Eva - SASINKOVÁ, Vlasta - EBRINGEROVÁ, Anna. *Effect of salt stress on the production and properties of extracellular polysaccharides produced by Cryptococcus laurentii. In Zeitschrift für Naturforschung C, 2005, vol. 60c, p. 444-450. ISSN 0939-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/znc-2005-5-613>*

Citácie:

1. [1.1] RUSINOVA-VIDEVA, S. - OGNJANOV, M. - GEORGIEV, Y. - PETROVA, A. - DIMITROVA, P. - KAMBOUROVA, M. *Chemical characterization and biological effect of exopolysaccharides synthesized by Antarctic yeasts Cystobasidium ongulense AL101 and Leucosporidium yakuticum*

AL102 on murine innate immune cells. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, FEB 2023, vol. 39, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03477-0>, Registrované v: WOS

- ADCA90 BREIEROVÁ, Emília - ČERTÍK, Milan** - MÁROVÁ, Ivana - VADKERTIOVÁ, Renáta. The effect of Zn(II) ions and reactive oxygen on the uptake of zinc and production of carotenoids by selected red yeasts. In Chemistry and Biodiversity, 2018, vol. 15, iss. 6, p. e1800069. (2017: 1.617 - IF, Q3 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800069>

Citácie:

1. [1.2] *SERETI, Fani - PAPADAKI, Aikaterini - ALEXANDRI, Maria - KACHRIMANIDOU, Vasiliki - KOPSAHELIS, Nikolaos. Exploring the potential of novel R. kratochvilovae red yeasts towards the sustainable synthesis of natural carotenoids. In Sustainable Chemistry and Pharmacy, 2023-04-01, 31, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100927>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA91 BRISSENET, Yoan - LADEVOZE, Simon - TEZÉ, David - FABRE, Emeline - DENIAUD, David - DALIGAULT, Franck - TELLIER, Charles - ŠESTÁK, Sergej - REMAUD-SIMEON, Magali - POTOCKI-VERONESE, Gabrielle - GOUIN, Sébastien G. Polymeric iminosugars improve the activity of carbohydrate-processing enzymes. In Bioconjugate Chemistry, 2015, vol. 26, p. 766-772. (2014: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 1.711 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1043-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.5b00081>

Citácie:

1. [1.1] *ISHIWATA, A. - TANAKA, K. - ITO, Y. - CAI, H. - DING, F.Q. Recent Progress in 1,2-cis glycosylation for Glucan Synthesis. In MOLECULES. AUG 2023, vol. 28, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28155644>, Registrované v: WOS*

- ADCA92 BROADLEY, M.R. - WHITE, P.J. - HAMMOND, J.P. - ZELKO, Ivan - LUX, Alexander. Zinc in plants. In New Phytologist, 2007, vol. 173, p. 677-702. (2006: 4.245 - IF, Q1 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2007.01996.x>

Citácie:

1. [1.1] *AHMAD, W. - NEPAL, J. - XIN, X.P. - HE, Z.L. Agronomic Zn biofortification through nano ZnO application enhanced growth, photosystem efficiency, Zn and P nutrition in maize. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, DEC 6 2023, vol. 69, no. 14, p. 3328-3344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03650340.2023.2231350>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *AHMED, S. - FATIMA, M. - ANSARI, M. - BABA, S. - SARDAR, R. - AHMAD, M.N. - HAIDER, A. - ISMAIL, M.A. - ZAMAN, N. EVALUATION OF THE CURATIVE EFFECTS OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES ON SOLANUM MELONGENA L. UNDER FLUORIDE STRESS. In FLUORIDE. ISSN 0015-4725, OCT-DEC 2023, vol. 56, no. 4, 1, p. 366-382., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ALI, M. - AHMED, I. - TARIQ, H. - ABBAS, S. - ZIA, M.H. - MUMTAZ, A. - SHARIF, M. Growth improvement of wheat (Triticum aestivum) and zinc biofortification using potent zinc-solubilizing bacteria. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 12 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1140454>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ALI, M.M. - GULL, S. - HU, X.B. - HOU, Y.M. - CHEN, F.X. Exogenously applied zinc improves sugar-acid profile of loquat (Eriobotrya japonica Lindl.) by*

- regulating enzymatic activities and expression of their metabolism-related genes. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, AUG 2023, vol. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107829>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] BARAL, K. - SHIVAY, Y.S. - PRASANNA, R. - KUMAR, D. - SRINIVASARAO, C. - MANDI, S. - NAYAK, S. - REDDY, K.S. *Enhancing physiological metrics, yield, zinc bioavailability, and economic viability of Basmati rice through nano zinc fertilization and summer green manuring in semi-arid South Asian ecosystem. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 31 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1283588>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] BEHTASH, F. - FAKHRGHAZI, H. - HAJIZADEH, H.S. - AGHAEI, A. - POURMOHAMMAD, A. *EFFECT OF ZINC AND BORON ON YIELD, QUALITY ATTRIBUTES AND PHYSIOLOGICAL TRAITS OF LETTUCE UNDER HYDROPONIC CULTURE. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, AUG 2023, vol. 55, no. 4, p. 1267-1276. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2023-4\(21\)](https://doi.org/10.30848/PJB2023-4(21)), Registrované v: WOS*
7. [1.1] BIJOS, N.R. - DA SILVA, D.P. - MUNHOZ, C.B.R. *Soil texture and fertility determine the beta diversity of plant species in veredas in Central Brazil. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2023, vol. 492, no. 1-2, p. 241-259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06168-3>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] CHIRUMAMILLA, P. - TADURI, S. *Plant responses to abiotic stresses: heavy metals-on in vitro nodal propagation of Solanum khasianum Clarke, its morpho-physiological and anatomical studies. In PLANT PHYSIOLOGY REPORTS. ISSN 2662-253X, JUN 2023, vol. 28, no. 2, p. 312-319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40502-023-00732-w>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] CHOLEVA, T.G. - TZIASIOU, C. - GOUMA, V. - VLESSIDIS, A.G. - GLOKAS, D.L. *In Vitro Assessment of the Physiologically Relevant Oral Bioaccessibility of Metallic Elements in Edible Herbs Using the Unified Bioaccessibility Protocol. In MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145396>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] DHILLON, B.S. - RAM, H. - KAUR, H. *Yield enhancement and grain vis-a-vis malt quality of barley (Hordeum vulgare L.) genotypes as influenced by clipping and foliar application of zinc. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, NOV 26 2023, vol. 46, no. 19, p. 4606-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2023.2237526>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] DHIMAN, S. - VARMA, A. - RAO, M.H. - PRASAD, R. - GOEL, A. *Deciphering the fertilizing and disease suppression potential of phytofabricated zinc oxide nanoparticles on Brassica juncea. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, AUG 15 2023, vol. 231, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116276>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] GOLUBKINA, N. - ANTOSHKINA, M. - BONDAREVA, L. - SEKARA, A. - CAMPAGNA, E. - CARUSO, G. *Effect of Foliar Application of Sodium Selenate on Mineral Relationships in Brassicaceae Crops. In HORTICULTURAE. APR 27 2023, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9050535>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] HAYDAR, M.S. - KUNDU, S. - KUNDU, S. - MANDAL, P. - ROY, S. *Zinc oxide nano-flowers improve the growth and propagation of mulberry cuttings grown under different irrigation regimes by mitigating drought-related complications and enhancing zinc uptake. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, SEP 2023, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107910>, Registrované v: WOS*

14. [1.1] HUANG, X.H. - XU, H.Y. - YU, Z.M. - CHE, Y.H. - KANG, H. - ZHU, F. Effectiveness of photoprotective in alleviating photodamage in *Melia azedarach*. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, JUL 9 2023, vol. 43, no. 7, p. 1130-1141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpad045>, Registrované v: WOS
15. [1.1] JALIL, S. - NAZIR, M.M. - ALI, Q. - ZULFIQAR, F. - MOOSA, A. - ALTAF, M.A. - ZAID, A. - NAFEES, M. - YONG, J.W.H. - JIN, X.L. Zinc and nano zinc mediated alleviation of heavy metals and metalloids in plants: an overview. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2023, vol. 50, no. 11, SI, p. 870-888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP23021>, Registrované v: WOS
16. [1.1] JANGAM, D. - TOLLAMADUGU, N.V.K.V.P. - CHALLA, S.R. - MANCHALA, M.L. - VATLURI, S.R. Conjunctive and concentration dependent effects of nanoscale zinc and boron on the physiological, biochemical, nutrient uptake, and translocation processes in peanut (*Arachis hypogaea* L.). In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, NOV 8 2023, vol. 46, no. 18, p. 4494-4518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2023.2233566>, Registrované v: WOS
17. [1.1] KASHYAP, S. - KUMAR, R. - RAM, H. - KUMAR, A. - BASAK, N. - SHEORAN, P. - BHATACHARJEE, S. - BISWAL, B. - ALI, G. - KUMAR, B. - BHAKUNI, K. - HINDORIYA, P.S. - BIRBAL - MIN, D. Quantitative and Qualitative Response of Fodder Maize to Use of Bulk and Nano-fertilizers in North Western Plains of India. In *AGRONOMY-BASEL*. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy13071889>, Registrované v: WOS
18. [1.1] KHAN, M.R. - AKRAM, S. - MOONMOON, J.F. - TARAFDER, M.A. - RAHMAN, H. - DAS, S. - SKALICKA, J. - SKALICKY, M. - HOSSAIN, A. Soil and foliar zinc application techniques influence the productivity, zinc concentration, and protein content in the grains of bread wheat varieties. In *ACTA AGROBOTANICA*. ISSN 0065-0951, DEC 19 2023, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/aa/173425>, Registrované v: WOS
19. [1.1] KIMURA, S. - VAATTOVAARA, A. - OHSHITA, T. - YOKOYAMA, K. - YOSHIDA, K. - HUI, A.G. - KAYA, H. - OZAWA, A. - KOBAYASHI, M. - MORI, I.C. - OGATA, Y. - ISHINO, Y. - SUGANO, S.S. - NAGANO, M. - FUKAO, Y. Zinc deficiency-induced defensin-like proteins are involved in the inhibition of root growth in *Arabidopsis*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, AUG 2023, vol. 115, no. 4, p. 1071-1083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16281>, Registrované v: WOS
20. [1.1] KOKAVCOVÁ, A. - BOKHARI, S.N.H. - MIJOVILOVICH, A. - MORINA, F. - LUKACOVÁ, Z. - KOHANOVÁ, J. - LUX, A. - KÜPPER, H. Copper and zinc accumulation, distribution, and tolerance in *Pistia stratiotes* L.; revealing the role of root caps. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, NOV 2023, vol. 264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2023.106731>, Registrované v: WOS
21. [1.1] KRISHNA, T.P.A. - MAHARAJAN, T. - CEASAR, S.A. Significance and genetic control of membrane transporters to improve phytoremediation and biofortification processes. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, JUL 2023, vol. 50, no. 7, p. 6147-6157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-023-08521-2>, Registrované v: WOS
22. [1.1] LIU, J. - NI, J. - MO, A.L. - FAN, X.T. - JIANG, Y.Y. - XIE, H.Y. - HU, J.S. - ZHU, Y.H. - PENG, C.Y. - YANG, F. Cadmium affects the growth, antioxidant capacity, chlorophyll content, and homeostasis of essential elements in soybean plants. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, NOV 2023, vol. 162, p. 604-610. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.09.059>, Registrované v: WOS
23. [1.1] LIU, X.F. - ZHU, Q.W. - LIU, W.T. - ZHANG, J. 24-Epibrassinolide confers zinc stress tolerance in watermelon seedlings through modulating antioxidative capacities and lignin accumulation. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAY 9 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15330>, Registrované v: WOS
24. [1.1] LIU, X.F. - ZHU, Q.W. - LIU, W.T. - ZHANG, J. Exogenous Brassinosteroid Enhances Zinc tolerance by activating the Phenylpropanoid Biosynthesis pathway in *Citrullus lanatus* L. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, DEC 31 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2023.2186640>, Registrované v: WOS
25. [1.1] LU, J.J. - YE, R.R. - QU, M.Y. - WANG, Y.M. - LIANG, T.M. - LIN, J.B. - XIE, R.R. - KE, Y.Q. - GAO, J.J. - LI, C.Y. - GUO, J.P. - TANG, W.Q. - LI, W.Q. - HEN, S. Combined transcriptome and proteome analysis revealed the molecular regulation mechanisms of zinc homeostasis and antioxidant machinery in tobacco in response to different zinc supplies. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, SEP 2023, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107919>, Registrované v: WOS
26. [1.1] MATIC, M. - PAVLOVIC, D. - PEROVIC, V. - CAKMAK, D. - KOSTIC, O. - MITROVIC, M. - PAVLOVIC, P. Assessing the Potential of Urban Trees to Accumulate Potentially Toxic Elements: A Network Approach. In *FORESTS*. NOV 2023, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f14112116>, Registrované v: WOS
27. [1.1] MAXIMOV, P. - DASI, E. - KALININA, N. - RUBAN, A. - POKIDKO, B. - RUDMIN, M. Zinc-Intercalated Halloysite Nanotubes as Potential Nanocomposite Fertilizers with Targeted Delivery of Micronutrients. In *MATERIALS*. OCT 2023, vol. 16, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16206729>, Registrované v: WOS
28. [1.1] MENG, Y.S. - XIANG, C. - HUO, J.X. - SHEN, S.F. - TANG, Y. - WU, L.H. Toxicity effects of zinc supply on growth revealed by physiological and transcriptomic evidences in sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 6 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-46504-2>, Registrované v: WOS
29. [1.1] MIDULA, P. - MILOVSKÁ, S. - SEVCÍKOVÁ, J. - KUREKOVÁ, S. - ANDRÁŠ, P. APPLICATION OF MICRO-X-RAY FLUORESCENCE INTO THE PLANT UPTAKE ASSESSMENT OF NUTRIENTS AND POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS. In *CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1842-4090, AUG 2023, vol. 18, no. 2, p. 441-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/271>, Registrované v: WOS
30. [1.1] MUNNS, R. - MILLAR, A.H. Seven plant capacities to adapt to abiotic stress. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, AUG 17 2023, vol. 74, no. 15, p. 4308-4323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erad179>, Registrované v: WOS
31. [1.1] NAYERI, S. - DOLATYARI, M. - MOULADOOST, N. - NAYERI, S. - ZARGHAMI, A. - MIRTAGIOGLU, H. - ROSTAMI, A. Ag/ZnO core-shell NPs boost photosynthesis and growth rate in wheat seedlings under simulated full sun spectrum. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 1 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-41575-7>, Registrované v: WOS
32. [1.1] NÚÑEZ, G.S. - GONZÁLEZ-VILLANUEVA, E. - RAMOS, P. Floral Development on *Vitis vinifera* Is Associated with MADS-Box Transcription Factors through the Transcriptional Regulation of *VviZIP3*. In *PLANTS-BASEL*.

- ISSN 2223-7747, SEP 2023, vol. 12, no. 18. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/plants12183322>, Registrované v: WOS
33. [1.1] ORTIZ, R. - GASCÓ, G. - MÉNDEZ, A. - SANCHEZ-MARTÍN, L. - OBRADOR, A. - ALMENDROS, P. *Comparative Study of Traditional and Environmentally Friendly Zinc Sources Applied in Alkaline Fluvisol Soil: Lettuce Biofortification and Soil Zinc Status*. In *AGRONOMY-BASEL*. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy13123014>, Registrované v: WOS
34. [1.1] PAULO, A.M. - CAETANO, N.S. - MARQUES, A.P.G.C. *The Potential of Bioaugmentation-Assisted Phytoremediation Derived Maize Biomass for the Production of Biomethane via Anaerobic Digestion*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, OCT 2023, vol. 12, no. 20. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/plants12203623>, Registrované v: WOS
35. [1.1] PURWADI, I. - ERSKINE, P.D. - CASEY, L.W. - VAN DER ENT, A. *Recognition of trace element hyperaccumulation based on empirical datasets derived from XRF scanning of herbarium specimens*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, NOV 2023, vol. 492, no. 1-2, p. 429-438. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11104-023-06185-2>, Registrované v: WOS
36. [1.1] QIN, S. - DU, X.N. - WANG, K.L. - WANG, D. - ZHENG, J.N. - XU, H.Y. - WEI, X.Y. - YUAN, Y. *Vitamin A-modified ZIF-8 lipid nanoparticles for the therapy of liver fibrosis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, JUL 25 2023, vol. 642. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123167>, Registrované v: WOS
37. [1.1] RADHAKRISHNAN, J.K. - SUMA, S. - NAIR, A.S. - RAMACHANDRAN, R. *Curcumin-Loaded Chitosan-Coated 5-Fluorouracil Encapsulated Nanozeolitic Imidazolate Framework for Combination Cancer Therapy*. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INNOVATION*. ISSN 1872-5120, DEC 2023, vol. 18, no. 4, p. 2043-2053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12247-023-09770-1>, Registrované v: WOS
38. [1.1] REDDY, Y.A.N. - REDDY, A.B.N. - NIRMALAKUMARI, A. - PATRO, T.S.S.K. - RAO, M.B. - GOWDA, M.V.C. *Foliar application of zinc enhances the grain zinc concentration, whereas the soil application improves the grain yield of finger millet (Eleusine coracana L.)*. In *PLANT PHYSIOLOGY REPORTS*. ISSN 2662-253X, DEC 2023, vol. 28, no. 4, p. 513-520. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s40502-023-00747-3>, Registrované v: WOS
39. [1.1] RIFFAT, A. - AHMAD, N. - AHMAD, M.S.A. - ALVI, A.K. *SULFUR: A MACRONUTRIENT HAVING POTENTIAL TO IMPROVE SALINITY TOLERANCE IN PLANTS*. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, AUG 2023, vol. 55, no. 4, p. 1321-1333. Dostupné na:
[https://doi.org/10.30848/PJB2023-4\(33\)](https://doi.org/10.30848/PJB2023-4(33)), Registrované v: WOS
40. [1.1] RÓZKOWSKI, K. - RÓZKOWSKI, J. - RAHMONOV, O. *The Historical Aspect of the Impact of Zn and Pb Ore Mining and Land Use on Ecohydrological Changes in the Area of the Biala Przemsza Valley (Southern Poland)*. In *LAND*. APR 30 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land12050997>, Registrované v: WOS
41. [1.1] SALEEM, S. - MALIK, A. - KHAN, S.T. *Prospects of ZnO-Nanoparticles for Zn Biofortification of Triticum aestivum in a Zinc-Solubilizing Bacteria Environment*. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, SEP 2023, vol. 23, no. 3, p. 4350-4360. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s42729-023-01354-9>, Registrované v: WOS
42. [1.1] SHAHZAD, A. - SIDDIQUE, A. - FERDOUS, S. - AMIN, M.A. - QIN, M.Z. - ASLAM, U. - NAEEM, M. - BASHIR, T. - SHAKOOR, A. *Heavy metals*

mitigation and growth promoting effect of endophytic *Agrococcus terreus* (MW 979614) in maize plants under zinc and nickel contaminated soil. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 9 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1255921>, Registrované v: WOS

43. [1.1] SHAO, J.H. - TANG, W. - HUANG, K. - DING, C. - WANG, H.C. - ZHANG, W.L. - LI, R.H. - AAMER, M. - HASSAN, M.U. - ELNOUR, R.O. - HASHEM, M. - HUANG, G.Q. - QARI, S.H. How Does Zinc Improve Salinity Tolerance? Mechanisms and Future Prospects. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, SEP 2023, vol. 12, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12183207>, Registrované v: WOS

44. [1.1] SMAOUI, A. - MAHMOUDI, H. - MEDIMAGH, S. - TAHERI, A. - ZRIBI, F. - OUEGHI, Z. - BEN SALAH, I. Physiological and biochemical responses of *Carthamus tinctorius* L. to zinc at vegetative stage. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*. ISSN 1436-8730, OCT 2023, vol. 186, no. 5, p. 495-506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jpln.202200339>, Registrované v: WOS

45. [1.1] STARIC, P. - REMIC, L. - VOGEL-MIKUS, K. - JUNKAR, I. - VAVPETIC, P. - KELEMEN, M. - PONGRAC, P. Exploring the potential of cold plasma treatment followed by zinc-priming for biofortification of buckwheat sprouts. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, MAY 5 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1151101>, Registrované v: WOS

46. [1.1] SUT-LOHMANN, M. - GRIMM, M. - KÄSTNER, F. - RAAB, T. - HEINRICH, M. - FISCHER, T. Brassica juncea as a Feasible Hyperaccumulator of Chosen Potentially Toxic Metals Under Extreme Environmental Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1735-6865, JUN 2023, vol. 17, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41742-023-00528-8>, Registrované v: WOS

47. [1.1] UL REHMAN, I. - SHEERGOJRI, I.A. - WAR, A.F. - NAZIR, A. - RASOOL, N. - RASHID, I. Silicon Supplementation as an Ameliorant of Stresses in Sorghum. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, SEP 2023, vol. 15, no. 14, p. 5877-5889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-023-02500-9>, Registrované v: WOS

48. [1.1] VÁRI, T.Z. - GULYÁS, S. - SÜMEGI, P. Reconstructing the Paleoenvironmental Evolution of Lake Kolon (Hungary) through Integrated Geochemical and Sedimentological Analyses of Quaternary Sediments. In *QUATERNARY*. ISSN 2571-550X, SEP 2023, vol. 6, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/quat6030039>, Registrované v: WOS

49. [1.1] WANG, L.W. - ZHANG, L.Z. - AN, X.J. - XIAO, X.S. - ZHANG, S.L. - XU, Z.H. - CAI, H.X. - ZHANG, Q.H. Thiocyanate-degrading microflora alleviates thiocyanate stress on tomato seedlings by improving plant and rhizosphere microenvironment. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, SEP 1 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116423>, Registrované v: WOS

50. [1.1] WATTS, D. - PALOMBO, E.A. - CASTILLO, A.J. - ZAFERANLOO, B. Endophytes in Agriculture: Potential to Improve Yields and Tolerances of Agricultural Crops. In *MICROORGANISMS*. MAY 12 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051276>, Registrované v: WOS

ADCA93

BUČEKOVÁ, Marcela - VALACHOVÁ, Ivana - KOHÚTOVÁ, Lenka - PROCHÁZKA, Emanuel - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Juraj. Honeybee glucose oxidase-its expression in honeybee workers and comparative analyses of its content and H₂O₂-mediated antibacterial activity in natural honeys. In

Naturwissenschaften, 2014, vol. 101, no. 8, p. 661-670. (2013: 1.971 - IF, Q1 - JCR, 0.920 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-014-1205-z> (Projekt: ITMS 26240220030 : Výskum a vývoj nových bioterapeutických metód pri liečbe niektorých závažných ochorení. VEGA 2/0178/12 : Výskum molekulárnych faktorov obrany včelstiev voči niektorým mikrobiálnym patogénom)

Citácie:

1. [1.1] AFSAH-SAHEBI, A. - SHAHANGIAN, S.S. - KHODAJOU-MASOULEH, H. - SAJEDI, R.H. *A novel TMD-based peroxidase-mimicking nanozyme: From naked eye detection of leukocytosis-related diseases to sensing different bioanalytes. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, APR 5 2023, vol. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.122260>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AHMED, F.S. - HELMY, W.S. - EL-DIN, H.S. - AL NAGGAR, Y. *Chronic in-hive exposure to a field-relevant concentration of Closer™ SC (24% sulfoxaflor) insecticide altered immunological and physiological markers of honey bee foragers (Apis mellifera). In APIDOLOGIE. ISSN 0044-8435, FEB 2023, vol. 54, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-022-00987-6>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CASTELLI, L. - BRANCHICCELA, B. - ZUNINO, P. - ANTÚNEZ, K. *Insights into the effects of sublethal doses of pesticides glufosinate-ammonium and sulfoxaflor on honey bee health. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 10 2023, vol. 868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161331>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHANTAPHANWATTANA, T. - HOUDELET, C. - SINPOO, C. - VOISIN, S.N. - BOCQUET, M. - DISAYATHANOOWAT, T. - CHANTAWANNAKUL, P. - BULET, P. *Proteomics and Immune Response Differences in Apis mellifera and Apis cerana Inoculated with Three Nosema ceranae Isolates. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, MAY 10 2023, vol. 22, no. 6, p. 2030-2043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00095>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] DZUGAN, M. - MILEK, M. - SIDOR, E. - BUCZKOWICZ, J. - HECLIK, J. - BOCIAN, A. *The Application of SDS-PAGE Protein and HPTLC Amino Acid Profiling for Verification of Declared Variety and Geographical Origin of Honey. In FOOD ANALYTICAL METHODS. ISSN 1936-9751, JUL 2023, vol. 16, no. 7, p. 1157-1171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12161-023-02489-2>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] FAÚNDEZ, X. - BÁEZ, M.E. - MARTÍNEZ, J. - ZUÑIGA-LÓPEZ, M.C. - ESPINOZA, J. - FUENTES, E. *Evaluation of the generation of reactive oxygen species and antibacterial activity of honey as a function of its phenolic and mineral composition. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, NOV 15 2023, vol. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136561>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] FERNANDES, K.E. - STANFIELD, B. - FROST, E.A. - SHANAHAN, E.R. - SUSANTIO, D. - DONG, A.Z. - TRAN, T.D. - COKCETIN, N.N. - CARTER, D.A. *Low Levels of Hive Stress Are Associated with Decreased Honey Activity and Changes to the Gut Microbiome of Resident Honey Bees. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, AUG 17 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00742-23>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] KHATAYBEH, B. - JARADAT, Z. - ABABNEH, Q. *Anti-bacterial, anti-biofilm and anti-quorum sensing activities of honey: A review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, DEC 5 2023, vol. 317.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116830>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] LYSKOWSKI, A. - MILEK, M. - DZUGAN, M. Assessing the Antimicrobial Properties of Honey Protein Components through In Silico Comparative Peptide Composition and Distribution Analysis. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, APR 28 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12050830>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] SAGONA, S. - COPPOLA, F. - TAFI, E. - ORLANDO, C. - D'ONOFRIO, C. - BONI, C.B. - CASINI, L. - PALEGO, L. - BETTI, L. - GIANNACCINI, G. - FELICOLI, A. Effects of Virgin Coconut Oil-Enriched Diet on Immune and Antioxidant Enzymatic Activity, Fat and Vitellogenin Contents in Newly Emerged and Forager Bees (*Apis mellifera* L.) Reared in Cages. In *INSECTS*. NOV 2023, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects14110856>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] TARAPOULOUZI, M. - MIRONESCU, M. - DROUZA, C. - MIRONESCU, I.D. - AGRIOPOULOU, S. Insight into the Recent Application of Chemometrics in Quality Analysis and Characterization of Bee Honey during Processing and Storage. In *FOODS*. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12030473>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] TJALLINKS, G. - BOVERIO, A. - JAGER, A.W. - KAYA, S.G. - MATTEVI, A. - FRAAIJE, M.W. Efficient Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural Using a Flavoprotein Oxidase from the Honeybee *Apis mellifera*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, DEC 14 2023, vol. 24, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300588>, Registrované v: WOS
 13. [1.2] BOUDIAR, Ines - BOUACHA, Mabrouka - BESNACI, Sana - BENSACI, Narimen - ABDI, Akila - SCHWEITZER, Paul. Qualitative Melissopalynology Analysis, Glucose Oxidase Activity, and Antibacterial Effect of Honey Samples from Different Botanical Origin. In *Iranian Journal of Medical Microbiology*, 2023-01-01, 17, 4, pp. 396-405. ISSN 17358612. Dostupné na: <https://doi.org/10.30699/ijmm.17.4.396>, Registrované v: SCOPUS

ADCA94

BUČEKOVÁ, Marcela - JARDEKOVÁ, Lucia - JURICOVÁ, Valéria - BUGÁROVÁ, Veronika - DI MARCO, Gabriele - GISMONDI, Angelo - LEONARDI, Donatella - FARKAŠOVSKÁ, Jarmila - GODOČÍKOVÁ, Jana - LAHO, Maroš - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Viktor - CANINI, Antonella - MAJTÁN, Juraj*. Antibacterial activity of different blossom honeys: New findings. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 8, no. 1573. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24081573>

Citácie:

1. [1.1] AL-EISA, R.A. - ASHOUR, A.A. - HELAL, M. - ALJAHANI, A.H. - KADI, R.H. - HAZZAZI, M.S. - SAMI, R. Anticancer Effects of Honey Varieties on Human Cells by Studying Some Physical Parameters, Hydrogen Peroxide Content, Catalase, Glucose Oxidase, and Microbial Activities. In *JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY*. ISSN 1556-6560, APR 2023, vol. 17, no. 2, p. 160-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbmb.2023.2272>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] AL-EISA, R.A. - HELAL, M. - ALJAHANI, A.H. - SAMI, R. - ALJAADI, A.M. - ALSHAHRANI, M.Y. - BANJER, H.J. - ALGEHAINY, N.A. The immunological effects against invasive aspergillosis disease on inbred mice after the dietary intake of honey varieties with the determination of diastase and invertase enzyme activities. In *MATERIALS EXPRESS*. ISSN 2158-5849, JUN 2023, vol. 13, no. 6, p. 1088-1094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/mex.2023.2439>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BADR, L.K. - EL ASMAR, R. - HAKIM, S. - SAAD, R. - MERHI, R. - ZAHREDDINE, A. - MUWAKKIT, S. *The efficacy of honey or olive oil on the severity of oral mucositis and pain compared to placebo (standard care) in children with leukemia receiving intensive chemotherapy: A randomized controlled trial (RCT).* In *JOURNAL OF PEDIATRIC NURSING-NURSING CARE OF CHILDREN & FAMILIES*. ISSN 0882-5963, MAY-JUN 2023, vol. 70, p. e48-e53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pedn.2022.12.003>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BALÁZS, V.L. - NAGY-RADVÁNYI, L. - BENCSIK-KEREKES, E. - KOLOH, R. - SZABÓ, D. - KOCSIS, B. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. *Antibacterial and Antibiofilm Effect of Unifloral Honey against Bacteria Isolated from Chronic Wound Infections.* In *MICROORGANISMS*. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020509>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHOUDHARY, P. - TUSHIR, S. - BALA, M. - SHARMA, S. - SANGHA, M.K. - RANI, H. - YEWLE, N.R. - KUMAR, P. - SINGLA, D. - CHANDRAN, D. - KUMAR, M. - MEKHEMAR, M. *Exploring the Potential of Bee-Derived Antioxidants for Maintaining Oral Hygiene and Dental Health: A Comprehensive Review.* In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12071452>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FAÚNDEZ, X. - BÁEZ, M.E. - MARTÍNEZ, J. - ZUÑIGA-LÓPEZ, M.C. - ESPINOZA, J. - FUENTES, E. *Evaluation of the generation of reactive oxygen species and antibacterial activity of honey as a function of its phenolic and mineral composition.* In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 15 2023, vol. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136561>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - HYRCHEL, T. *The Antibacterial Properties of Polish Honey against Streptococcus mutans-A Causative Agent of Dental Caries.* In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, NOV 2023, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12111640>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GREEN, K.J. - ISLAM, M.K. - LAWAG, I. - LOCHER, C. - HAMMER, K.A. *Honeys derived from plants of the coastal sandplains of Western Australia: antibacterial and antioxidant activity, and other characteristics.* In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, AUG 8 2023, vol. 62, no. 4, p. 909-922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2073953>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HUANG, J.L. - SUN, R.L. - CAO, X. - HU, N. - XIA, B. - YI, Y.J. - ZHOU, S.W.H. - ZHOU, H.L. *Preservation effect of Lactobacillus plantarum O2 fermentation supernatant on postharvest pepper and its induced resistance to Phytophthora capsici.* In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, NOV 2023, vol. 204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108098>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LYSKOWSKI, A. - MILEK, M. - DZUGAN, M. *Assessing the Antimicrobial Properties of Honey Protein Components through In Silico Comparative Peptide Composition and Distribution Analysis.* In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, APR 28 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12050830>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MACHADO, A. - ZAMORA-MENDOZA, L. - ALEXIS, F. - ALVAREZ-SUAREZ, J.M. *Use of Plant Extracts, Bee-Derived Products, and Probiotic-Related Applications to Fight Multidrug-Resistant Pathogens in the Post-Antibiotic Era.* In *FUTURE PHARMACOLOGY*. SEP 2023, vol. 3, no. 3, p. 535-567. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/futurepharmacol3030034>,

Registrované v: WOS

12. [1.1] RAMIC, D. - GOBIN, I. - VUCKOVIC, D. - PLANINIC, A. - KARACONJI, I.B. - MOZINA, S.S. *Fir (Abies alba Mill.) Honeydew Honey Inhibits Growth and Adhesion of Campylobacter jejuni In Vitro*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. DEC 2023, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132312735>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, J. - HAN, B.J. - CHEN, X.Y. - GAO, J.L. - ZHAO, S. - SUN, L.P. - WANG, S.J. *Quantification of bioactive components and evaluation of microbial community and antibacterial activity from Heterotrigona itama and Tetrigona binghami honeys*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, MAY 2023, vol. 58, no. 5, p. 2247-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16325>, Registrované v: WOS
14. [1.2] ABDULLA, Banaz - RASHED, Rukhosh - HAMASALIH, Rebwar - FARAJ, Tishk Shekh - RASHID, Nashmil - HAMAMURAD, Hozan. *Antibacterial and Antifungal Activities of Apis mellifera L. Honey, Propolis, Royal Jelly in Iraqi Kurdistan Region*. In *Bionatura*, 2023-01-01, 8, 4, pp. ISSN 13909347. Dostupné na: <https://doi.org/10.21931/RB/2023.08.04.65>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] AYOUB, Wani Suhana - RITU - ZAHOOOR, Insha - DAR, Aamir Hussain - FAROOQ, Salma - MIR, Tanveer Ahmad - GANAIE, Tariq Ahmad - SRIVASTAVA, Shivangi - PANDEY, Vinay Kumar - ALTAF, Aayeena. *Exploiting the polyphenolic potential of honey in the prevention of chronic diseases*. In *Food Chemistry Advances*, 2023-12-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100373>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] BOUACHA, M. - BESNACI, S. - BOUDIAR, I. *COMPARATIVE STUDY OF THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ALGERIAN HONEYS AND MANUKA HONEY TOWARD PATHOGENIC BACTERIA FROM BURN WOUND INFECTIONS*. In *Mikrobiolohichnyi Zhurnal*, 2023-04-25, 85, 2, pp. 26-36. ISSN 10280987. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/microbiolj85.02.026>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] BOUDIAR, Ines - BOUACHA, Mabrouka - BESNACI, Sana - BENSACI, Narimen - ABDI, Akila - SCHWEITZER, Paul. *Qualitative Melissopalynology Analysis, Glucose Oxidase Activity, and Antibacterial Effect of Honey Samples from Different Botanical Origin*. In *Iranian Journal of Medical Microbiology*, 2023-01-01, 17, 4, pp. 396-405. ISSN 17358612. Dostupné na: <https://doi.org/10.30699/ijmm.17.4.396>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] CHERIGUI, Samir - DERGAL, Fayçal - CHIKHI, Ilyas - CHAKER, Hanane - CHABANE, Naziha. *Detection of Algerian Honey Adulteration by Raman Spectroscopy and Chemometrics Methods*. In *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2023-01-01, 88, 3, pp. 231-242. ISSN 13317768., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] CHETTOUM, Ahmed - FEKNOUS, Nesrine - BOUMENDJEL, Mahieddine - MEKHANCHA, Djamel Eddine - BOUDIDA, Yasmine - SEDARI, Abdelmoumen - BERREDJEM, Anissa - ATI, Hanène - ZAIDI, Khaled - BOUMENDJEL, Amel - MESSARAH, Mahfoud. *Biological, physicochemical and antibacterial properties of pure honey harvested at the municipality of Seraïdi (Annaba, north east of Algeria)*. In *Food Science and Technology (Brazil)*, 2023-01-01, 43, pp. ISSN 01012061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/FST.41022>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] CHIKHAOU, Mourad - HAJJOUJI, Houda El - BELGHITI, Ayoub - BADRI, Wadi - MOUSLIM, Jamal. *Antibacterial activity of honey on some antibiotic-resistant strains, systematic review Morocco*. In *Arabian Journal of Medicinal and Aromatic Plants*, 2023-01-01, 9, 1, pp. 148-160. Dostupné na:

<https://doi.org/10.48347/IMIST.PRSM/ajmap-v9i1.30042>, Registrované v: SCOPUS

ADCA95

21. [1.2] KUNAT-BUDZYŃSKA, Magdalena - RYSIAK, Anna - WIATER, Adrian - GRAŻ, Marcin - ANDREJKO, Mariola - BUDZYŃSKI, Michał - BRYŚ, Maciej S. - SUDZIŃSKI, Marcin - TOMCZYK, Michał - GANCARZ, Marek - RUSINEK, Robert - PTASZYŃSKA, Aneta A. *Chemical Composition and Antimicrobial Activity of New Honey Varietals*. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-02-01, 20, 3, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20032458>, Registrované v: SCOPUS

BUČEKOVÁ, Marcela - SOJKA, Martin - VALACHOVÁ, Ivana - MARTINOTTI, S. - RANZATO, E. - SZEP, Z. - MAJTAN, V. - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Juraj. Bee-derived antibacterial peptide, defensin-1, promotes wound re-epithelialisation in vitro and in vivo. In *Scientific Reports*, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 7340. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-07494-0>

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, S. - CONTRERAS-KALLENS, P. - AGUAYO, S. - RAMÍREZ, O. - VALLEJOS, C. - RUIZ, J. - CARRASCO-GALLARDO, E. - TRONCOSO-VERA, S. - MORALES, B. - SCHUH, C.M.A.P. *Royal jelly extracellular vesicles promote wound healing by modulating underlying cellular responses*. In *MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS*. ISSN 2162-2531, MAR 14 2023, vol. 31, p. 541-552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omtn.2023.02.008>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BEZERRA, A. - FONSECA, H. - RODRIGUES, F. - DELERUE-MATOS, C. - GOUVINHAS, I. - GARCIA, J. *Honey Therapy in Diabetic Foot Ulcers: A Promising Strategy for Effective Wound Healing*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. DEC 2023, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132312820>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CEKSTERYTE, V. - KAUPINIS, A. - JASKUNE, K. - TREIGYTE, G. - NAVAKAUSKIENE, R. *Characteristics of honey bee physiological proteins extracted from faba bean (Vicia faba L.) honey*. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, OCT 20 2023, vol. 62, no. 5, p. 1250-1261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2070099>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GANGA, K. - MCMULLEN, C. *State-of-the-art management for challenging complications in head and neck surgery*. In *PLASTIC AND AESTHETIC RESEARCH*. ISSN 2347-9264, 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/2347-9264.2023.65>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PEREIRA, T.C. - CRUZ, A.G. - GUIMARA, J.T. - CRAVOTTO, G. - FLORES, E.M.M. *Ultrasonication for honey processing and preservation: A brief overview*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, DEC 2023, vol. 174, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113579>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TREJOS, M. - ARISTIZABAL, Y. - ARAGÓN-MURIEL, A. - OÑATE-GARZÓN, J. - LISCANO, Y. *Characterization and Classification In Silico of Peptides with Dual Activity (Antimicrobial and Wound Healing)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241713091>, Registrované v: WOS
7. [1.2] OMRAN, Nageh S.M. - HASSAN, Mostafa M.M. - ABDEL-RAHMAN, Mohamed F. - DESOKY, Abd El Aleem S.S. - HAMOUDA, Sayed M.

- ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF EGYPTIAN SIDR HONEY AND ITS SYNERGISTIC ACTION WITH ANTIMICROBIAL AGENTS. In Uludag Aricilik Dergisi, 2023-01-01, 23, 1, pp. 1-13. ISSN 13030248. Dostupné na: <https://doi.org/10.31467/uluaricilik.1170635>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA96 BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - GEMEINER, Peter - LACÍK, Igor - HLOUŠKOVÁ, Gabriela - MARISON, I.W. Nocardia tartaricans cells immobilized in sodium alginate-cellulose sulfate-poly (methylene-co-guanidine)capsules: mechanical resistance and operational stability. In Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 2006, vol. 81, no. 4, p. 500 - 504. (2005: 0.981 - IF, Q2 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0268-2575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jctb.1466>
- Citácie:
1. [1.1] BELKOVA, M. - JANEGOVA, T. - HRABAROVA, E. - NAHALKA, J. Physiologically Aggregated LacZ Applied in Trehalose Galactosylation in a Recycled Batch Mode. In LIFE-BASEL. AUG 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13081619>, Registrované v: WOS
- ADCA97 BUČKO, Marek** - KANIAKOVÁ, Katarína - HRONSKÁ, Helena - GEMEINER, Peter - ROSENBERG, Michal. Epoxide Hydrolases: Multipotential Biocatalysts. In International Journal of Molecular Sciences. - Basel : MDPI, 2023, vol. 24, iss. 8, art. no. 7334. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087334>
- Citácie:
1. [1.1] KUMAR, D. - NARULA, A.K. - DESWAL, D. Role of fungal enzymes in the synthesis of pharmaceutically important scaffolds: a green approach. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, NOV 27 2023, vol. 25, no. 23, p. 9463-9500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3gc02384b>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Y.R. - KRISHNA, S. - LEE, O.K. - LEE, E.Y. Biosynthesis of chiral diols from alkenes using metabolically engineered type II methanotroph. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, DEC 2023, vol. 389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129851>, Registrované v: WOS
- ADCA98 BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - KRAJČOVIČ, Tomáš - RUDROFF, Florian - MIHOVILOVIČ, Marko. Baeyer-Villiger oxidations: biotechnological approach. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2016, vol. 100, p. 6585-6599. (2015: 3.376 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-016-7670-x>
- Citácie:
1. [1.1] CÁRDENAS-MORENO, Y. - GONZÁLEZ-BACERIO, J. - ARELLANO, H.G. - DEL MONTE-MARTÍNEZ, A. Oxidoreductase enzymes: Characteristics, applications, and challenges as a biocatalyst. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, DEC 2023, vol. 70, no. 6, p. 2108-2135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2513>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MATYSIK, J. - GERHARDS, L. - THEISS, T. - TIMMERMAN, L. - KURLE-TUCHOLSKI, P. - MUSABIROVA, G. - QIN, R.N. - ORTMANN, F. - SOLOV', YOV, I.A. - GULDER, T. Spin Dynamics of Flavoproteins. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 4 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24098218>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VERNET, G. - MA, Y. - ZHANG, N.N. - KARA, S. Crosslinked Aggregates

- of Fusion Enzymes in Microaqueous Organic Media. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, 2023 MAR 22 2023. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1002/cbic.202200794>, Registrované v: WOS
- ADCA99 BUČKO, Marek - SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - GEMEINER, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - MIHOVILOVIČ, Marko D. - LACÍK, Igor. Continuous testing system for Baeyer-Villiger biooxidation using recombinant Escherichia coli expressing cyclohexanone monooxygenase encapsulated in polyelectrolyte complex capsules. In Enzyme and Microbial Technology, 2011, vol. 49, p. 284 - 288. (2010: 2.287 - IF, Q2 - JCR, 1.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2011.05.013>
Citácie:
1. [1.1] JEONG, Yoon - KONG, Wentao - LU, Ting - IRUDAYARAJ, Joseph. Soft hydrogel-shell confinement systems as bacteria-based bioactuators and biosensors. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, 2023, vol. 219, no., pp. ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114809>, Registrované v: WOS
2. [1.2] VALOTTA, Alessia - STELZER, Daniela - REITER, Tamara - KROUTIL, Wolfgang - GRUBER-WOELFLER, Heidrun. A multistep (semi)-continuous biocatalytic setup for the production of polycaprolactone. In Reaction Chemistry and Engineering, 2023-12-19, 9, 3, pp. 713-727. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1039/d3re00536d>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA100 BURYI, Maksym - REMEŠ, Zdeněk** - BABIN, Vladimír - CHERTOPALOV, Sergii - DĚCKÁ, Kateřina - DOMINEC, Filip - MIČOVÁ, Júlia - NEYKOVA, Neda**. Free-Standing ZnO:Mo Nanorods Exposed to Hydrogen or Oxygen Plasma: Influence on the Intrinsic and Extrinsic Defect States. In Materials, 2022, vol. 15, art. no. 2261, p. 1-18. (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ma15062261>
Citácie:
1. [1.1] LI, J.Y. - XIONG, J. - HUANG, H.X. - ZHANG, M. - ZHU, W.S. - DI, J. Significantly enhanced surface oxygen vacancies over W18O49 via Mo doping and plasma-induced surface reconstruction for oxidative desulfurization. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, AUG 1 2023, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.123948>, Registrované v: WOS
- ADCA101 BURYI, Maksym** - BABIN, Vladimír - ARTEMENKO, Anna - REMEŠ, Zdeněk - DĚCKÁ, Kateřina - MIČOVÁ, Júlia. Hydrothermally grown ZnO:Mo nanorods exposed to X-ray : Luminescence and charge trapping phenomena. In Applied Surface Science, 2022, vol. 585, art. no. 152682. (2021: 7.392 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, CCC). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.152682>
Citácie:
1. [1.1] LIU, J. - XIANG, Y.J. - CHEN, Y.W. - ZHANG, H.J. - YE, B.J. - REN, L. - TAN, W.F. - KAPPLER, A. - HOU, J.T. Quantitative Contribution of Oxygen Vacancy Defects to Arsenate Immobilization on Hematite. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, AUG 10 2023, vol. 57, no. 33, p. 12453-12464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.3c03441>, Registrované v: WOS
- ADCA102 BURYI, Maksym** - NEYKOVA, Neda - RIDZOŇOVÁ, Katarína - REMEŠ, Zdeněk - DĚCKÁ, Kateřina - HÁJEK, František - ARTEMENKO, Anna - MIČOVÁ, Júlia - LANDOVÁ, Lucie - JAKUBEC, Ivo. Peculiarities of erbium

incorporation into ZnO microrods at high doping level leading to upconversion and the morphology change. Influence on excitonic as well as shallow donor states. In *Applied Surface Science*, 2023, vol. 611, art. no. 155651. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155651>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, S.M. - IMAM, H. Photocatalytic activity of hybrid Ag/Er:ZnO nanoparticles synthesized by pulsed laser ablation in distilled water. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, SEP 1 2023, vol. 98, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/aceac1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CASTRO, T.J. - CONCEIÇÃO, E.J.F. - ARAGÓN, F.F.H. - COAQUIRA, J.A.H. - MORAIS, P.C. - DA SILVA, S.W. Structural, optical and magnetic properties of ErxZn1-xO nanoparticles: The impact of the Er-content. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, OCT 15 2023, vol. 960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170928>, Registrované v: WOS

ADCA103 BYSTRICKÝ, Slavomír - PAULOVIČOVÁ, Ema - MACHOVÁ, Eva. Candida albicans mannan-protein conjugate as vaccine candidate. In *Immunology Letters*, 2003, vol.85, p. 251-255. ISSN 0165-2478. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0165-2478\(02\)00241-9](https://doi.org/10.1016/S0165-2478(02)00241-9)

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, M.K. - DAVIDSON, M. - FEEHAN, J. - DERAOS, G. - NURGALI, K. - MATSOUKAS, J. - APOSTOLOPOULOS, V. Development of Methamphetamine Conjugated Vaccine through Hapten Design: In Vitro and In Vivo Characterization. In *VACCINES*. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines11020340>, Registrované v: WOS

ADCA104 BZDUCHA WRÓBEL, Anna** - FARKAŠ, Pavol - CHRANIUK, Paulina - POPIELARZ, Dominika - SYNOWIEC, Alicja - POBIEGA, Katarzyna - JANOWICZ, Monika. Antimicrobial and prebiotic activity of mannoproteins isolated from conventional and nonconventional yeast species—the study on selected microorganisms. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2023, vol. 38, no. 12, art. no. 256. (2022: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.726 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03448-5>

Citácie:

1. [1.1] KUNTSOVA, M. - MELEDINA, T. - DAVYDENKO, S. - MANSHIN, D. - ANDREEVA, A. Obtaining yeast mannoproteins with antimicrobial properties. In *FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE*. ISSN 2160-3855, SEP 2023, vol. 13, no. 9, p. 437-447. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31989/ffhd.v13i9.1179>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHIAVONE, M. - FRANÇOIS, J.M. - ZERBIB, D. - CAPP, J.P. Emerging relevance of cell wall components from non-conventional yeasts as functional ingredients for the food and feed industry. In *CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE*. 2023, vol. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.crfs.2023.100603>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YOUSEFI, L. Yeast Mannan: Structure, Extraction and Bioactivity. In *APPLIED FOOD BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2345-5357, 2023, vol. 10, no. 3, p. 155-164., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHONG, L.L. - GUO, X.R. - XUE, H.Z. - QIAO, Y. - MAO, D.M. - YE, X.F. - CUI, Z.L. - LI, Z.K. - HU, G. - HUANG, Y. Quality Characteristics of Reduced-Fat Emulsified Sausages Made with Yeast Mannoprotein Enzymatically Prepared with a β -1,6-glucanase. In *FOODS*. JUL 2023, vol. 12, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12132486>, Registrované v: WOS

- ADCA105 CABIB, E. - FARKAŠ, Vladimír - KOŠÍK, Ondřej - BLANCO, N. - ARROYO, J. - MCPIE, P. Assembly of the yeast cell wall:Crh1p and Crh2p act as transglycosylases in vivo and in vitro. In Journal of Biological Chemistry, 2008, vol.283, p. 29859-29872. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M804274200>
- Citácie:
1. [1.2] STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVA, Maria. Glycoside hydrolase family 16—Xyloglucan:xyloglucosyl transferases and their roles in plant cell wall structure and mechanics. In *Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 213-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00003-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA106 CAPEK, Lukaš - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - HINDÁKOVÁ, Alica - CAPEK, Peter**. Structural properties of the extracellular biopolymer (β -D-xylo- α -D-mannan) produced by the green microalga *Gloeocystis vesiculosa* Nägeli. In Carbohydrate Research, 2023, vol. 525, art. no. 108766. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108766>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Weixian - LI, Tianpei - DU, Shuwen - CHEN, Hui - WANG, Qiang. Microalgal polyunsaturated fatty acids: Hotspots and production techniques. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, MAR 31 2023, vol. 11. Available at: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1146881>, Registrované v: WOS
- ADCA107 CAPEK, Peter. An arabinogalactan containing 3-O-methyl-D-galactose residues isolated from the aerial parts of *Salvia officinalis* L. In Carbohydrate Research, 2008, vol.343, p. 1390-1393. (2007: 1.723 - IF, Q2 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2008.03.026>
- Citácie:
1. [1.1] PFEIFER, L. - MUELLER, K.K. - UTERMÖHLEN, J. - ERDT, F. - ZEHEGE, J.B.J. - SCHUBERT, H. - CLASSEN, B. The cell walls of different *Chara* species are characterized by branched galactans rich in 3-O-methylgalactose and absence of AGPs. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JUL 2023, vol. 175, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13989>, Registrované v: WOS
- ADCA108 CAPEK, Peter** - MATULOVÁ, Mária - ŠUTOVSKÁ, Martina - BARBORÍKOVÁ, Jana - MOLITORISOVÁ, Miroslava - KAZIMIEROVÁ, Ivana. Chlorella vulgaris α -L-arabino- α -L-rhamno- α , β -D-galactan structure and mechanisms of its anti-inflammatory and anti-remodelling effects. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 162, p. 188-198. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.06.151>
- Citácie:
1. [1.2] DE MORAIS, Michele Greque - MUNIZ BEZERRA, Priscilla Quenia - DEAMICI, Kricelle Mosquera - KUNTZLER, Suelen Goettems - MOREIRA, Juliana Botelho - LAROCHE, Céline - VIEIRA COSTA, Jorge Alberto. Algal Bioreactors for Polysaccharides Production. In *Plants as Bioreactors: An Overview*, 2023-01-01, pp. 485-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119875116.ch20>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] HE, Qiyu - AN, Zizhe - CHEN, Anjin - WANG, Hanmei - LI, Fangyuan - LU, Haiyan - ZHAO, Xue. *Progress in Research on the Structure and Activity of Polysaccharides from Chlorella*. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2023-12-01, 44, 23, pp. 322-331. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20221110-105>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA109 CAPEK, Peter** - KOŠTÁLOVÁ, Zuzana. Isolation, chemical characterization and antioxidant activity of *Prunus spinosa* L. fruit phenolic polysaccharide-proteins. In *Carbohydrate Research*, 2022, vol. 515, art. no. 108547, [9] p. (2021: 2.975 - IF, Q2 - JCR, 0.439 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108547>
- Citácie:
1. [1.1] DE LUCA, M. - TUBEROSO, C.I.G. - PONS, R. - GARCÍA, M.T. - MORÁN, M.D. - FERINO, G. - VASSALLO, A. - MARTELLI, G. - CADDEO, C. *Phenolic Fingerprint, Bioactivity and Nanoformulation of Prunus spinosa* L. Fruit Extract for Skin Delivery. In *PHARMACEUTICS*. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041063>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOTSOU, K. - STOIKOU, M. - ATHANASIADIS, V. - CHATZIMITAKOS, T. - MANTINIOTOU, M. - SFOUGARIS, A.I. - LALAS, S.I. *Enhancing Antioxidant Properties of Prunus spinosa* Fruit Extracts via Extraction Optimization. In *HORTICULTURAE*. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9080942>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Z.L. - ZHOU, B. - ZHENG, T.T. - ZHAO, C.Y. - GAO, Y. - WU, W.J. - FAN, Y.R. - WANG, X.F. - QIU, M.H. - FAN, J.P. *Structural Characteristics, Rheological Properties, and Antioxidant and Anti-Glycosylation Activities of Pectin Polysaccharides from Arabica Coffee Husks*. In *FOODS*. JAN 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12020423>, Registrované v: WOS
- ADCA110 CAPEK, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MATULOVÁ, Mária - MISLOVÍČOVÁ, Danica - NAVARINI, Luciano - SUGGI-LIVERANI, Furio. *Coffea arabica* instant coffee- Chemical view and immunomodulating properties. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2014, vol. 103, p. 418-426. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.12.068>
- Citácie:
1. [1.1] JALAL, S.M. - ALSEBEIY, S.H. - ALEID, H.A. - ALHAMAD, S.A. *Effect of Arabic Qahwa on Blood Pressure in Patients with Stage One Hypertension in the Eastern Region of Saudi Arabia*. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm13061011>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TSIKA, T. - KRITSI, E. - BRATAKOS, S.M. - SOTIROUDIS, G. - PETRIDI, P. - SAVVA, I. - CHRISTODOULOU, P. - STRATI, I.F. - ZOUMPOULAKIS, P. - CAVOURAS, D. - SINANOGLU, V.J. *Quality Assessment of Ground Coffee Samples from Greek Market Using Various Instrumental Analytical Methods, In Silico Studies and Chemometrics*. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12061184>, Registrované v: WOS
3. [1.2] EL-DESOUKY, Nagwa - SHOUEIR, Kamel - EL-MEHASSEB, Ibrahim - EL-KEMARY, Maged. *Synthesis of silver nanoparticles using bio valorization coffee waste extract: photocatalytic flow-rate performance, antibacterial activity, and electrochemical investigation*. In *Biomass Conversion and Biorefinery*,

2023-11-01, 13, 17, pp. 15871-15885. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02256-5>, Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] ZHU, Jiang Bo - JIANG, Xia - ZHANG, Li. Research progress on the relationship between coffee intake and common autoimmune diseases. In *Modern Preventive Medicine*, 2023-07-30, 50, 14, pp. 2542-2546. ISSN 10038507. Dostupné na: <https://doi.org/10.20043/j.cnki.MPM.202302362>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA111 CAPEK, Peter - TOMAN, Rudolf - KARDOŠOVÁ, Alžbeta - ROSIK, J.. Polysaccharides from the roots of the marsh mallow (*Althaea officinalis* L.): Structure of an arabinan. In *Carbohydrate Research*, 1983, vol. 117, p. 133-140. ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(83\)88082-3](https://doi.org/10.1016/0008-6215(83)88082-3)
 Citácie:
 1. [1.1] ALEMAN, R.S. - PAZ, D. - CEDILLOS, R. - TABORA, M. - OLSON, D.W. - ARYANA, K. Attributes of Culture Bacteria as Influenced by Ingredients That Help Treat Leaky Gut. In *MICROORGANISMS*. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11040893>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CAPEK, P. - UHLIARIKOVÁ, I. - KOST'ÁLOVA, Z. An arabinan isolated from the antioxidant active fraction of wild blackthorn fruits (*Prunus spinosa* L.). In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 2023, vol. 523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108730>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] SASAKI, Y. - YANAGITA, M. - HASHIGUCHI, M. - HORIGOME, A. - XIAO, J.Z. - ODAMAKI, T. - KITAHARA, K. - FUJITA, K. Assimilation of arabinogalactan side chains with novel 3-O-β-L-arabinopyranosyl-α-L-arabinofuranosidase in *Bifidobacterium pseudocatenulatum*. In *MICROBIOME RESEARCH REPORTS*. JUN 2023, vol. 2, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/mrr.2023.08>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] XUE, T.T. - RUAN, K.H. - TANG, Z.S. - DUAN, J.A. - XU, H.B. Isolation, structural properties, and bioactivities of polysaccharides from *Althaea officinalis* Linn.: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125098>, Registrované v: WOS
- ADCA112 CAPEK, Peter - ŠUTOVSKÁ, Martina - KOCMÁLOVÁ, Michaela - FRAŇOVÁ, Soňa - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Chemical and pharmacological profiles of Echinacea complex. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2015, vol. 79, p. 388-391. (2014: 2.858 - IF, Q2 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.05.010>
 Citácie:
 1. [1.1] SUN, Y.M. - LI, C. - LIU, Z.Z. - ZENG, W. - AHMAD, M.J. - ZHANG, M.J. - LIU, L.A. - ZHANG, S.J. - LI, W.T. - HE, Q.G. Chinese herbal extracts with antiviral activity: evaluation, mechanisms, and potential for preventing PRV, PEDV and PRRSV infections. In *ANIMAL DISEASES*. OCT 26 2023, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s44149-023-00091-x>, Registrované v: WOS
- ADCA113 CAPEK, Peter - KUBAČKOVÁ, M. - ALFOLDI, Juraj - BILISICS, Ladislav - LIŠKOVÁ, Desana - KÁKONIOVÁ, Daniela. Galactoglucomannan from the secondary cell wall of *Picea abies* L. Karst. In *Carbohydrate Research*, 2000, vol. 329, p. 635-645. (1999: 1.252 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(00\)00210-X](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(00)00210-X)
 Citácie:
 1. [1.1] HACKULICOVÁ, D. - LABANCOVÁ, E. - SIPOSOVÁ, K. - BAJUS, M. - VIVODOVÁ, Z. - KOLLÁROVÁ, K. Galactoglucomannan oligosaccharides

mitigate cadmium toxicity in maize protoplasts by improving viability and cell wall regeneration. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, AUG 2023, vol. 201. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107907>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PANWAR, D. - SHUBHASHINI, A. - KAPOOR, M. *Complex alpha and beta mannan foraging by the human gut bacteria. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, SEP 2023, vol. 66. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108166>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VIVODOVÁ, Z. - HACKULICOVÁ, D. - BACOVČINOVÁ, M. - ŠÍPOŠOVÁ, K. - LABANCOVÁ, E. - KOLLÁROVÁ, K. *Galactoglucomannan oligosaccharides alleviate cadmium toxicity by improving physiological processes in maize. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, APR 15 2023, vol. 255. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114777>, Registrované v: WOS

4. [1.2] HAČKULIČOVÁ, Diana - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin. *Galactoglucomannan oligosaccharides mitigate cadmium toxicity in maize protoplasts by improving viability and cell wall regeneration. In Plant Physiology and Biochemistry, 2023-08-01, 201, pp. ISSN 09819428. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107907>, Registrované v: SCOPUS

ADCA114 CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária. An arabino(glucurono)xylan isolated from immunomodulatory active hemicellulose fraction of *Salvia officinalis* L. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2013, vol. 59, p. 396-401. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130.

Citácie:

1. [1.1] RAVICHANDRA, K. - BALAJI, R. - DEVARAPALLI, K. - BATCHU, U.R. - THADIKAMALA, S. - BANOTH, L. - PINNAMANENI, S.R. - PRAKASHAM, R.S. *Enzymatic production of prebiotic xylooligosaccharides from sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) xylan: value addition to sorghum bagasse. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, AUG 2023, vol. 13, no. 12, p. 11131-11139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02216-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Z. - WU, D. - LI, W. - CHEN, W.C. - LIU, Y.F. - ZHANG, J.S. - WAN, J.N. - YU, H.L. - ZHOU, S. - YANG, Y. *Structural elucidation and anti-inflammatory activity of a proteoglycan from spent substrate of *Lentinula edodes*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 1 2023, vol. 224, p. 1509-1523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.239>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] GHORAN, Salar Hafez - TAKTAZ, Fatemeh - AYATOLLAHI, Seyed Abdulmajid. *Plant Immunoenhancers: Promising Ethnopharmacological Candidates for Anti-SARS-CoV-2 Activity. In Ethnopharmacology and Drug Discovery for COVID-19: Anti-SARS-CoV-2 Agents from Herbal Medicines and Natural Products, 2023-01-01, pp. 39-84. Dostupné na:*
https://doi.org/10.1007/978-981-99-3664-9_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA115 CAPEK, Peter - ALFOLDI, Juraj - LIŠKOVÁ, Desana. An acetylated galactoglucomannan from *Picea abies* L. Karst. In *Carbohydrate Research*, 2002, vol.337, p.1033-1037. (2001: 1.349 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(02\)00090-3](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(02)00090-3)

Citácie:

1. [1.1] CHUDINA, A.I. - MALYAR, Y.N. - SUDAKOVA, I.G. - KAZACHENKO, A.S. - SKRIPNIKOV, A.M. - BOROVKOVA, V.S. - KONDRASENKO, A.A. - MAZUROVA, E. - FETISOVA, O.Y. - IVANOV, I.P. *Physicochemical characteristics of polysaccharides from catalytic and noncatalytic acetic acid-peroxide delignification of larch wood. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, JUL 2023, vol. 13, no. 11, SI, p. 9765-9774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01833-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GARYNTSEVA, N.V. - LEVDANSKY, V.A. - KONDRASENKO, A.A. - SKRIPNIKOV, A.M. - KUZNETSOV, B.N. *Isolation and Characterization of the Hemicelluloses Polysaccharides of Scots Pine (Pinus Sylvestris) Wood. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, DEC 2023, vol. 49, no. 7, p. 1596-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162023070683>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] THORNE, Kristen - URBANOWICZ, Breeanna R. - HAHN, Michael G. *Plant Cell Wall Glycan-Directed Monoclonal Antibodies. In Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights, 2023-01-01, pp. 206-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-10>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA116 CAPEK, Peter - HRIBALOVA, V. - ŠVANDOVÁ, E. - EBRINGEROVÁ, Anna - SASINKOVÁ, Vlasta - MASÁROVÁ, Jana. Characterization of immunomodulatory polysaccharides from *Salvia officinalis* L. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2003, vol.33, p.113-119. ISSN 0141-8130. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(03\)00075-8](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(03)00075-8)

Citácie:

1. [1.1] SOTO-VÁSQUEZ, M.R. - ALVARADO-GARCÍA, P.A.A. - YOUSSEF, F.S. - ASHOUR, M.L. - BOGARI, H.A. - ELHADY, S.S. *FTIR Characterization of Sulfated Polysaccharides Obtained from *Macrocystis integrifolia* Algae and Verification of Their Antiangiogenic and Immunomodulatory Potency In Vitro and In Vivo. In MARINE DRUGS. JAN 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21010036>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] RUDRAPAL, Mithun - BHATTACHARYA, Soumya - CHETIA, Dipak. *Boosting Host Immunity to Combat Coronavirus Disease-2019 (COVID-19). In Medicinal Plants, Phytomedicines and Traditional Herbal Remedies for Drug Discovery and Development against COVID-19, 2023-01-01, pp. 166-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815049510123010009>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA117 CAPEK, Peter - HRIBALOVÁ, W. Water-soluble polysaccharides from *Salvia officinalis* L. possessing immunomodulatory activity. In *Phytochemistry*, 2004, vol. 65, p. 1983-1992. ISSN 0031-9422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2004.05.020>

Citácie:

1. [1.1] MALIK, M.A. - ALBELADI, S.S. - AL-MAAQAR, S.M. - ALSHEHRI, A.A. - AL-THABAITI, S.A. - KHAN, I. - KAMLI, M.R. *Biosynthesis of Novel Ag-Cu Bimetallic Nanoparticles from Leaf Extract of *Salvia officinalis* and Their Antibacterial Activity. In LIFE-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13030653>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NAIR, S.S. - PEERKHAN, N. *Formulation of Millet Milk and Herb Extract Enriched Yogurt and to Assess Its Nutritional Characteristics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE SCIENCE AND PHARMA RESEARCH. ISSN 2250-0480, JAN 2023, vol. 13, no. 1, p. L151-L163. Dostupné na: <https://doi.org/10.22376/ijlpr.2023.13.1.L151-163>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] SUMITHRA, B. - MANDAL, Sanjeeb Kumar - MISHRA, Bishwambhar -

MOUNIKA, K. V.S.S.N. - JOEL RAJ, J. Caleb - AISHWARYA, C. V.S.
Plant-Derived Drugs for Alzheimer's Disease and Other Neurological Disorders.
In Bioprospecting of Tropical Medicinal Plants, 2023-01-01, pp. 1327-1345.
 Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-28780-0_55, Registrované v:
 SCOPUS

ADCA118 CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária - NAVARINI, Luciano - SUGGI-LIVERANI, Furio. Structural features of an arabinogalactan-protein isolated from instant coffee powder of *Coffea arabica* beans. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2010, vol. 80, p. 180-185. (2009: 3.167 - IF, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.11.016>

Citácie:

1. [1.1] CAMPO-GRANDE, G.C. - DA LUZ, B.B. - MARIA-FERREIRA, D. - WERNER, M.F.D. - CIPRIANI, T.R. *Water-soluble polysaccharides from Piper regnellii (Pariparoba) leaves: Structural characterization and antinociceptive and anti-inflammatory activities.* In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 1 2023, vol. 319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121142>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GHOSH, K. - TAKAHASHI, D. - KOTAKE, T. *Plant type II arabinogalactan: Structural features and modification to increase functionality.* In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JUL 2023, vol. 529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108828>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, H. - YANG, X. - LI, W. - HAN, Q.F. - XU, Z.Z. - XIA, W. - WU, M.Q. - ZHANG, W.Q. *Structural characterization and immunomodulatory activity of an arabinogalactan from Jasminum sambac (L.) Aiton tea processing waste.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 30 2023, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123816>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, S.J. - LI, T.T. - WANG, B.Q. - WEN, C. - LI, M.X. - DING, K. *A structure defined pectin SA02B from *Semiaquilegia adoxoides* is metabolized by human gut microbes.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 15 2023, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123673>, Registrované v: WOS
5. [1.2] HUANG, Min - ZHANG, Min. *Tea and coffee powders.* In *Handbook of Food Powders: Chemistry and Technology, Second Edition, 2023-01-01, pp. 411-422.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98820-9.00003-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA119 CAPEK, Peter - HLAVOŇOVÁ, E. - MATULOVÁ, Mária - MISLOVIČOVÁ, Danica - RUŽIČKA, J. - KOUTNÝ, M. - KEPRDOVÁ, L. Isolation and characterization of an extracellular glucan produced by *Leuconostoc garlicum* PR. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2011, vol. 83, p. 88-93. (2010: 3.463 - IF, Q1 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] HE, Z.J. - CHEN, K.J. - HUANG, C. - XIN, X.B. - TAN, H.Y. - JIANG, J. - WU, X.Y. - ZHAI, J.R. *Microbial metabolism and health risk assessment of kitchen waste odor VOCs.* In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, OCT 2023, vol. 30, no. 50, p. 108946-108958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30053-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, N.D. - CHEN, X.Y. - FAN, Z.X. - SUN, S.L. - JIANG, H.Y. -

- ZHAO, Y.X. - DAI, Y.J. General nitrogen regulation protein NtrC regulates the expression of nitrile hydratase and the synthesis of extracellular polysaccharide in Ensifer adhaerens CGMCC 6315. In INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. ISSN 0964-8305, NOV 2023, vol. 185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2023.105680>, Registrované v: WOS*
- ADCA120 CAPEK, Peter - DRÁBIK, Milan - TURJAN, Jozef. Characterization of starch and its mono and hybrid derivatives by thermal analysis and FT-IR spectroscopy. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2010, vol. 99, no. 2, p. 667-673. (2009: 1.587 - IF, Q3 - JCR, 0.529 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1388-6150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-009-0194-1>
Citácie:
1. [1.1] *WANG, Y.Y. - LIU, J. - LIU, Y.W. The Effect of Different Ratios of Starch and Freeze-Thaw Treatment on the Properties of Konjac Glucomannan Gels. In GELS. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9020072>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *YANG, X.X. - YU, C. - HASSAN, B. - ZHANG, L. - WANG, C.K. - HE, H. - HUANG, B. - PAN, X.J. Pyrolytic mechanisms of typical organic components of sewage sludge in the presence of CaO: Polysaccharides, proteins, and lipids. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2023, vol. 901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166020>, Registrované v: WOS*
- ADCA121 CAPEK, Peter - MACHOVÁ, Eva - TURJAN, Jozef. Scavenging, antioxidant activities of immunomodulating polysaccharides isolated from Salvia officinalis L. In International Journal of Biological Macromolecules, 2009, vol. 44, p. 75-80. (2008: 1.867 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2008.10.007>
Citácie:
1. [1.1] *HE, Q. - YANG, Y. - WU, Y.S. - BAI, F.Q. - PENG, C.Y. - HOU, R.Y. - SUN, Y. - CAI, H.M. Preparation and analysis of selenium-enriched oleogels: Preliminary evaluation of antioxidant activity and inhibition of fatty acids release. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, AUG 15 2023, vol. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115203>, Registrované v: WOS*
- ADCA122 CLAEYSSSENS, M. - VANTILBEURGH, H. - KAMERLING, J.P. - BERG, J. - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. Studies of the cellulolytic system of the filamentous fungus Trichoderma reesei QM 9414 - substrate specificity and transfer activity of endoglucanase-I. In Biochemical Journal, 1990, vol.270, p. 251-256. ISSN 0264-6021.
Citácie:
1. [1.1] *BERHE, M.H. - SONG, X.F. - YAO, L.S. Improving the Enzymatic Activity and Stability of a Lytic Polysaccharide Monooxygenase. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 18 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108963>, Registrované v: WOS*
- ADCA123 CYBULSKA, Justyna - HALAJ, Michal - CEPÁK, Vladimír - LUKAVSKÝ, Jaroslav - CAPEK, Peter. Nanostructure features of microalgae biopolymer. In Starch-Starke, 2016, vol. 68, p. 629-636. (2015: 1.523 - IF, Q2 - JCR, 0.528 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0038-9056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.201500159>
Citácie:

1. [1.1] INUWA, A.B. - PERVEZ, A. - NAZIR, R. Microalgae-based wastewater treatment system: current state, antibiotic resistant bacteria and antibiotic resistance genes reduction potentials. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1735-1472, DEC 2023, vol. 20, no. 12, p. 14053-14072. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13762-023-05069-3>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] UMA, G. - JERALDINE NISHA, S. - RAMESHBABU, D. - CITARASU, T. - IMMANUEL, G. Algal Polymers, Proteins, and Pigments for Industrial Applications. In *Haematococcus: Biochemistry, Biotechnology and Biomedical Applications*, 2023-01-01, pp. 247-271. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-99-2901-6_15, Registrované v: SCOPUS

ADCA124 ČERMÁKOVÁ, Petra - MAĎAROVÁ, Anna - BARÁTH, Peter - BELLOVÁ, Jana - YURCHENKO, Vyacheslav - HORVÁTH, Anton. Differences in mitochondrial NADH dehydrogenase activities in trypanosomatids. In *Parasitology*, 2021, vol. 148, no. 10, p. 1161-1170. (2020: 3.234 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0031-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0031182020002425>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.L. - LIU, W.Y. - LI, G.B. - LAI, W.J. - HU, C.P. - ZHANG, Q. - ZHOU, M. - LU, L.C. - HUANG, J.B. Cu₂-x Se nanoparticles suppress cell proliferation and migration in hepatocellular carcinoma by impairing mitochondrial respiration. In *BIOMEDICAL MATERIALS*. ISSN 1748-6041, MAY 1 2023, vol. 18, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-605X/acc43e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALEEM, T. - JAMAL, S.B. - ALZHRANI, B. - BASHEER, A. - ABBASI, S.W. - ALI, M. - REHMAN, A.U. - FAHEEM, M. In-silico drug design for the novel Karachi-NF001 strain of brain-eating amoeba: Naegleria fowleri. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. FEB 9 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1098217>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GERASIMOV, Evgeny S. - NOVOZHILOVA, Tatiana S. - ZIMMER, Sara L. - YURCHENKO, Vyacheslav. Kinetoplast Genome of Leishmania spp. Is under Strong Purifying Selection. In *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 2023-08-01, 8, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/tropicalmed8080384>, Registrované v: SCOPUS

ADCA125 ČÍŽOVÁ, A. - SROKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, Vlasta - MALOVÍKOVÁ, Anna - EBRINGEROVÁ, Anna. Carboxymethyl starch octenylsuccinate: Microwave- and ultrasound-assisted synthesis and properties. In *Starch-Starke*, 2008, vol. 60, p. 389-397. (2007: 1.064 - IF, Q2 - JCR, 0.672 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0038-9056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.200800221>

Citácie:

1. [1.1] TANG, H.B. - WANG, M.X. - LI, Y.P. - LIU, X.J. Octenyl succinate hydroxypropyl acidolysis tamarind gum: synthesis, optimization, structure and properties. In *POLYMER JOURNAL*. ISSN 0032-3896, JAN 2023, vol. 55, no. 1, p. 13-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41428-022-00702-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, J.N. - SAID, F.M. - JING, Z.X. Hydrogels based on seafood chitin: From extraction to the development. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126482>, Registrované v: WOS

ADCA126 ČÍŽOVÁ, Alžbeta - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Efficient separation of mannan-protein mixtures by ionic liquid aqueous two-phase system, comparison with lectin affinity purification. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2017, vol. 98, p. 314-318. (2016: 3.671 - IF, Q1 - JCR, 0.882 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.02.001>

Citácie:

1. [1.1] QIN, D.D. - HAN, S. - LIU, M.L. - GUO, T.Y. - HU, Z.M. - ZHOU, Y.P. - LUO, F.J. Polysaccharides from *Phellinus linteus*: A systematic review of their extractions, purifications, structures and functions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 1 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123163>, Registrované v: WOS
2. [1.2] QIN, Dandan - HAN, Shuai - LIU, Menglin - GUO, Tianyi - HU, Zuomin - ZHOU, Yaping - LUO, Feijun. Polysaccharides from *Phellinus linteus*: A systematic review of their extractions, purifications, structures and functions. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-03-01, 230, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123163>, Registrované v: SCOPUS

ADCA127 ČÍŽOVÁ, Alžbeta - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - MALOVÍKOVÁ, Anna - BYSTRICKÝ, Slavomír. Preparation and characterization of cationic and amphoteric mannans from *Candida albicans*. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 149, p. 1-7. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.083>

Citácie:

1. [1.1] FEI, G.Q. - WANG, Y. - WANG, H.H. - ZHANG, W.J. - SHU, K.W. - SUN, L.Y. - TIAN, S.Y. - NIU, H.Z. - DUAN, Y.H. - HU, G.Y. - WANG, M.X. Maximizing ion accessibility and electron transport in cationic bacterial cellulose/graphene electrode with superior capacitance and cycling stability. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, JUL 2023, vol. 30, no. 11, p. 7047-7062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05269-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROVETTA-NOGUEIRA, S.D. - BORGES, A.C. - OLIVEIRA, M.D. - NISHIME, T.M.C. - HEIN, L.R.D. - KOSTOV, K.G. - KOGA-ITO, C.Y. Helium Cold Atmospheric Plasma Causes Morphological and Biochemical Alterations in *Candida albicans* Cells. In *MOLECULES*. DEC 2023, vol. 28, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28237919>, Registrované v: WOS

ADCA128 ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - BYSTRICKÝ, Slavomír. Ultrasonic and free-radical degradation of mannan from *Candida albicans*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2015, vol. 75, p. 32-36. (2014: 2.858 - IF, Q2 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.12.046>

Citácie:

1. [1.1] TIAN, D.D. - QIAO, Y. - PENG, Q. - ZHANG, Y.W. - GONG, Y.X. - SHI, L.B. - XIONG, X.Y. - HE, M.X. - XU, X.Q. - SHI, B. *A Poly-D-Mannose Synthesized by a One-Pot Method Exhibits Anti-Biofilm, Antioxidant, and Anti-Inflammatory Properties In Vitro*. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12081579>, Registrované v: WOS

ADCA129 DAMBORSKÁ, Dominika - BELICKÝ, Štefan - KASÁK, Peter - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Sensitive detection and glycoprofiling of a prostate specific antigen using impedimetric assays. In *Analyst*, 2016, vol. 141, p. 1044-1051. (2015: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5an02322j>

Citácie:

1. [1.2] HAN, Huanwen - SABANI, Norhayati Binti - NOBUSAWA, Kazuyuki - TAKEI, Fumie - NAKATANI, Kazuhiko - YAMASHITA, Ichiro. *On-Demand Ligand-Base DNA Sensor with Electrochemical Impedance Spectroscopy*. In *Analytical Chemistry*, 2023-07-04, 95, 26, pp. 9729-9733. ISSN 00032700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c01126>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] NASIMI, Hashmatullah - MADSEN, Jonna Skov - ZEDAN, Ahmed H. - MALMENDAL, Anders - OSTHER, Palle Jörn Sloth - ALATRAKTCHI, Fatima Al Zahra a. *Protein biomarker detection in prostate cancer: A comprehensive review of electrochemical biosensors*. In *Sensors and Actuators Reports*, 2023-12-01, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snr.2023.100168>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ŞİMŞEK, Nazlı - ERDOĞAN, Niran Öykü - TIĞ, Gözde Aydoğdu. *Metal Nanoparticles-Based Biomarkers for Clinical Diagnosis*. In *Handbook of Nanobioelectrochemistry: Application in Devices and Biomolecular Sensing*, 2023-01-01, pp. 541-568. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-9437-1_25, Registrované v: SCOPUS

ADCA130 DAMBORSKÁ, Dominika - KASÁK, Peter - KUBÁNIKOVÁ, Petra - SOKOL, Roman - TKÁČ, Ján. Aberrant sialylation of a prostate-specific antigen: Electrochemical label-free glycoprofiling in prostate cancer serum samples. In *Analytica Chimica Acta*, 2016, vol. 934, p. 72-79. (2015: 4.712 - IF, Q1 - JCR, 1.469 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2016.06.043>

Citácie:

1. [1.1] BANGARH, R. - KHATANA, C. - KAUR, S. - SHARMA, A. - KAUSHAL, A. - SIWAL, S.S. - TULI, H.S. - DHAMA, K. - THAKUR, V.K. - SAINI, R. - SAINI, A.K. *Aberrant protein glycosylation: Implications on diagnosis and Immunotherapy*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, SEP 2023, vol. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108149>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEVIANTO, L.A. - SANO, D. *Systematic review and meta-analysis of human health-related protein markers for realizing real-time wastewater-based epidemiology*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 1 2023, vol. 897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165304>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.X. - BUI, D.T. - SHAO, Y.X. - KITOVA, E.N. - WHITE, S. - VESPRINI, D. - LIU, S.K. - MAHAL, L.K. - LEONG, H.S. - KLASSEN, J.S. *Native Mass Spectrometry Quantitation of α 2-3-Linked N-Acetylneuraminic Acid Content of Prostate-Specific Antigen: An Accurate Liquid Biopsy for Clinically Significant*

Prostate Cancer. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, JUL 13 2023, vol. 95, no. 29, p. 10903-10912. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c00289>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAKHJAVANI, S.A. - TOKYAY, B.K. - SOYLEMEZ, C. - SARABI, M.R. - YETISEN, A.K. - TASOGLU, S. Biosensors for prostate cancer detection. In *TRENDS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0167-7799, OCT 2023, vol. 41, no. 10, p. 1248-1267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2023.04.001>,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] NEVES, M.M.P.S. - RICHARDS, S.J. - BAKER, A.N. - WALKER, M. - GEORGIU, P.G. - GIBSON, M.I. Discrimination between protein glycoforms using lectin-functionalised gold nanoparticles as signal enhancers. In *NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, FEB 27 2023, vol. 8, no. 3, p. 377-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00470d>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANG, X.L. - YUE, L.X. - ZHANG, F. - TANG, Z. - CHEN, Z. - LI, Z. A novel strategy for quantification of α 2,3-and α 2,6-linked sialic acids in sialylated glycoproteins. In *CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, SEP 2023, vol. 531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108892>,*

Registrované v: WOS

ADCA131 DAMBORSKÁ, Dominika - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - BELICKÝ, Štefan - BERTÓK, Tomáš - KASÁK, Peter - MUCHA, Ján - TKÁČ, Ján. Sweet characterisation of prostate specific antigen using electrochemical lectin-based immunosensor assay and MALDI TOF/TOF analysis: Focus on sialic acid. In *Proteomics*, 2016, vol. 16, p. 3085-3095. (2015: 4.079 - IF, Q1 - JCR, 1.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.201500463>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, H. - SHAH, M.R. - BAREK, J. - MALIK, M.I. Cancer biomarkers and their biosensors: A comprehensive review. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2023, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116813>, Registrované v: WOS*

ADCA132 DAMBORSKÁ, Dominika - BERTÓK, Tomáš - CHOCHOLOVÁ, Erika - HOLAZOVÁ, Alena - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Nanomaterial-based biosensors for detection of prostate specific antigen. In *Microchimica Acta*, 2017, vol. 184, p. 3049-3067. (2016: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-017-2410-1>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI-SANGACHIN, E. - MOHAMMADNEJAD, J. - HOSSEINI, M. Fluorescence self-assembled DNA hydrogel for the determination of prostate specific antigen by aggregation induced emission. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, DEC 15 2023, vol. 303. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.123234>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARHOUM, A. - ALTINTAS, Z. - DEVI, K.S.S. - FORSTER, R.J. Electrochemiluminescence biosensors for detection of cancer biomarkers in biofluids: Principles, opportunities, and challenges. In *NANO TODAY. ISSN 1748-0132, JUN 2023, vol. 50. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.nantod.2023.101874>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HARSHITA - WU, H.F. - KAILASA, S.K. Recent advances in nanomaterials-based optical sensors for detection of various biomarkers (inorganic species, organic and biomolecules). In *LUMINESCENCE. ISSN*

- 1522-7235, JUL 2023, vol. 38, no. 7, p. 954-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bio.4353>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NASIMI, H. - MADSEN, J.S. - ZEDAN, A.H. - MALMENDAL, A. - OSTHER, P.J.S. - ALATRAKTCHI, F.A. Protein biomarker detection in prostate cancer: A comprehensive review of electrochemical biosensors. In *SENSORS AND ACTUATORS REPORTS*. ISSN 2666-0539, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snr.2023.100168>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, B. - MA, S.L. - HARA, T.O. - SINGH, S. Nanomaterials-Based Biosensors for the Detection of Prostate Cancer Biomarkers: Recent Trends and Future Perspective. In *ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES*. ISSN 2365-709X, JUL 2023, vol. 8, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202201860>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZENG, Z.K. - TIAN, J.J. - REN, Z.X. - YANG, Y. - GONG, Q. - SUN, R.W. - ZHANG, X. - LIU, W.F. - CHEN, C.P. Digital droplet immunoassay based on a microfluidic chip with magnetic beads for the detection of prostate-specific antigen. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, DEC 2023, vol. 46, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300471>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHAO, J.K. - XIA, K. - HE, P. - WEI, G. - ZHOU, X. - ZHANG, X.D. Recent advances of nucleic acid-based cancer biomarkers and biosensors. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, DEC 15 2023, vol. 497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215456>, Registrované v: WOS
8. [1.2] ALI, Elham M. - EL-SHEHAWY, Ahlam S. Metallic nanoparticles and bioremediation for wastewater treatment. In *Advanced Application of Nanotechnology to Industrial Wastewater*, 2023-06-24, pp. 215-239. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-3292-4_11, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] MISHRA, Sachin - YILMAZ-SERÇİNOĞLU, Zeynep - MORADI, Hires - BHATT, Deepa - KURU, Cansu İlke - ULUCAN-KARNAK, Fulden. Recent advances in bioinspired sustainable sensing technologies. In *Nano-Structures and Nano-Objects*, 2023-04-01, 34, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2023.100974>, Registrované v: SCOPUS

ADCA133

DAMBORSKÝ, Pavel - KOCZULA, Katarzyna M. - GALLOTA, Andrea - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-based lateral flow assay: proof-of-concept. In *Analyst*, 2016, vol. 141, p. 6444-6448. (2015: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6an01746k>

Citácie:

1. [1.1] GARG, S. - SACHDEVA, A. - PEETERS, M. - MCCLEMENTS, J. Point-of-Care Prostate Specific Antigen Testing: Examining Translational Progress toward Clinical Implementation. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, OCT 13 2023, vol. 8, no. 10, p. 3643-3658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.3c01402>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NAZIR, S. - KIM, K.H. - KIM, L. - SEO, S.E. - BAE, P.K. - AN, J.E. - KWON, O.S. Discrimination of the H1N1 and H5N2 Variants of Influenza A Virus Using an Isomeric Sialic Acid-Conjugated Graphene Field-Effect Transistor. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, MAR 22 2023, vol. 95, no. 13, p. 5532-5541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c04273>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NEVES, M.M.P.S. - RICHARDS, S.J. - BAKER, A.N. - WALKER, M. - GEORGIU, P.G. - GIBSON, M.I. Discrimination between protein glycoforms using lectin-functionalised gold nanoparticles as signal enhancers. In

NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, FEB 27 2023, vol. 8, no. 3, p. 377-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00470d>, Registrované v: WOS

- ADCA134 DANKO, Martin** - KRONEKOVÁ, Zuzana - KRUPA, Igor - TKÁČ, Ján - MATÚŠ, Peter - KASÁK, Peter**. Exchange counterion in polycationic hydrogels: Tunability of hydrophobicity, water state, and floating capability for a floating pH device. In *Gels* : open access journal, 2021, vol. 7, art. no. 109, [19] p. (2020: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2310-2861. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels7030109>

Citácie:

1. [1.1] ENOCH, Karolinekersin - SOMASUNDARAM, Anbumozhi Angayarkanni. Rheological insights on Carboxymethyl cellulose hydrogels. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2023, vol. 253, no., pp. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127481>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHINER, Mehtap - YILMAZ, Aynur Sanem - DEMIRCI, Sahin - SAHINER, Nurettin. Physically and Chemically Crosslinked, Tannic Acid Embedded Linear PEI-Based Hydrogels and Cryogels with Natural Antibacterial and Antioxidant Properties. In *BIOMEDICINES*, 2023, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030706>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Shuo - LI, Jiaxiang - HAO, Jindong - WANG, Tianyu - GU, Jie - AN, Cuihua - DENG, Qibo - WANG, Zhifeng - WU, Shuai - ZHAO, Libin - HU, Ning. Electro-Chemical Actuation of Nanoporous Metal Materials Induced by Surface Stress. In *METALS*, 2023, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met13071198>, Registrované v: WOS

- ADCA135 DANKO, Martin - KRONEKOVÁ, Zuzana - MRLÍK, Miroslav - OSICKA, Josef - YOUSAF, Ammar bin - MIHALOVÁ, Andrea - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Sulfobetaines Meet Carboxybetaines: Modulation of Thermo- and Ion-Responsivity, Water Structure, Mechanical Properties, and Cell Adhesion. In *Langmuir*, 2019, vol. 35, no. 5, p. 1391-1403. (2018: 3.683 - IF, Q2 - JCR, 1.209 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.8b01592>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Yueqi - CHEN, Binlin - ZHU, Kongying - REN, Lixia - YUAN, Xiaoyan. Activation of Upper Critical Solution Temperature Behaviors of Zwitterionic Poly(l-methionine-ig/i-poly(sulfobetaine methacrylate)sub im/i /sub) with a Bottlebrush Structure. In *MACROMOLECULES*, 2023, vol. 57, no. 1, pp. 191-200. ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c01920>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MURASE, Nobuo - KURIOKA, Hideharu - KOMURA, Chisato - AJIRO, Hiroharu - ANDO, Tsuyoshi. Synthesis of a novel carboxybetaine copolymer with different spacer lengths and inhibition of nonspecific protein adsorption on its polymer film. In *SOFT MATTER*, 2023, vol. 19, no. 13, pp. 2330-2338. ISSN 1744-683X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2sm01699k>, Registrované v: WOS
3. [1.1] QIAN, Yafei - LU, Sha - MENG, Jianqiang - CHEN, Wansong - LI, Juan. Thermo-Responsive Hydrogels Coupled with Photothermal Agents for Biomedical Applications. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*, 2023, vol. 23, no. 12, pp. ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300214>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAO, Xikuan - QI, Chao - SUN, Changrui - HUO, Fengwei - JIANG, Xiqun. *Poly(ethylene glycol) alternatives in biomedical applications*. In *NANO TODAY*, 2023, vol. 48, no., pp. ISSN 1748-0132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nantod.2022.101738>, Registrované v: WOS
- ADCA136 ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTOŇ, Filip - LORENCOVÁ, Lenka - BLIXT, Ola - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Amplified suspension magnetic bead-based assay for sensitive detection of anti-glycan antibodies as potential cancer biomarkers. In *Analytica Chimica Acta*, 2022, vol. 1195, art. no. 339444, [9] p. (2021: 6.911 - IF, Q1 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339444>
Citácie:
1. [1.1] YAO, J. - ADNAN, A. - WANG, H.B. *Separation mixed semen of two individuals using magnetic beads coupled ABH blood group antibody*. In *ELECTROPHORESIS*. ISSN 0173-0835, OCT 2023, vol. 44, no. 19-20, p. 1539-1547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elps.202300021>, Registrované v: WOS
- ADCA137 ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTOŇ, Filip - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Antibodies against aberrant glycans as cancer biomarkers. In *Expert Review of Molecular Diagnostics*, 2019, vol. 19, p. 1057-1068. (2018: 3.099 - IF, Q2 - JCR, 1.171 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1473-7159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14737159.2020.1687295>
Citácie:
1. [1.1] AL SAOUD, R. - HAMROUNI, A. - IDRIS, A. - MOUSA, W.K. - ABU IZNEID, T. *Recent advances in the development of sialyltransferase inhibitors to control cancer metastasis A comprehensive review*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115091>, Registrované v: WOS
- ADCA138 DESBOUIS, D. - STRUTHERS, H. - SPIWOK, Vojtech - KUSTER, T. - SCHIBLI, R. Synthesis, in vitro, and in silico evaluation of organometallic technetium and rhenium thymidine complexes with retained substrate activity toward human thymidine kinase type 1. In *Journal of medicinal chemistry*, 2008, vol. 51, p.6689-6698. (2007: 4.895 - IF, Q1 - JCR, 2.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm800530p>
Citácie:
1. [1.1] SIDORENKO, G.V. - MIROSLAVOV, A.E. - TYUPINA, M.Y. *Technetium(I) carbonyl complexes for nuclear medicine: Coordination-chemical aspect*. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, FEB 1 2023, vol. 476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214911>, Registrované v: WOS
- ADCA139 DIVIAKOVÁ, Andrea - STAŠIOV, Slavomír - PONDELÍK, Radovan - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - NOVIKMEC, Milan**. Environmental and management control over the submontane grassland plant communities in central Slovakia. In *Diversity*, 2021, vol. 13, art. no. 30 [14] p. (2020: 2.465 - IF, Q2 - JCR, 0.697 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d13010030>
Citácie:
1. [1.1] DOBROVODSKÁ, M. - KANKA, R. - GAJDOS, P. - KRISTIN, A. - KOLLÁR, J. - STASIOV, S. - LIESKOVSKY, J. *Factors affecting the biodiversity of historical landscape elements: detailed analyses from three case studies in Slovakia*. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, JUN 2023, vol. 195, no. 6. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11035-w>, Registrované v: WOS
- ADCA140 DLAPA, Pavel - SIMKOVIC, Ivan jr. - DOERR, Stefan H. - ŠIMKOVIC, Ivan - KANKA, Róbert - MATAIX-SOLERA, Jorge. Application of thermal analysis to elucidate water-repellency changes in heated soils. In Soil Science Society American Journal, 2008, vol. 72, no. 1, p. 1-10. (2007: 2.104 - IF, Q1 - JCR, 1.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0361-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.2136/sssaj2006.0280>
- Citácie:
- [1.1] DYMOV, A. A. *Changes in the Soils of Boreal Ecosystems under the Impact of Environmental Factors: A Review. In EURASIAN SOIL SCIENCE. ISSN 1064-2293, 2023, vol. 56, no. SUPPL. 1, p. S5-S23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064229323700175>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] DYMOV, A. A. *Soils of Post-Pyrogenic Forests. In EURASIAN SOIL SCIENCE. ISSN 1064-2293, 2023, vol. 56, no. SUPPL. 1, p. S84-S113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064229323700217>, Registrované v: WOS*
- ADCA141 DOVINOVÁ, Ima** - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav**. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (2017: 3.457 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.07.096> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov)
- Citácie:
- [1.1] SUN, Xiaqi - LIU, Ning - SUN, Can - XU, Yingxi - DING, Ding - KONG, Juan. *The inhibitory effect of vitamin D on myocardial homocysteine levels involves activation of Nrf2-mediated methionine synthase. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, 2023, vol. 231. ISSN 0960-0760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2023.106303>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHANG, Kexin - LIU, Yanyan - LIU, Lingyun - BAI, Baoling - SHI, Lin - ZHANG, Qin. *Untargeted Metabolomics Analysis Using UHPLC-Q-TOF/MS Reveals Metabolic Changes Associated with Hypertension in Children. In NUTRIENTS, 2023, vol. 15, no. 4, Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15040836>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] WU, Cheng Yan - DUAN, Xu Lei - WANG, Li Bo - WANG, Xue Hui. *Research progress on the role and mechanism of endothelial dysfunction in hyperhomocysteine-induced atherosclerosis. In Acta Physiologica Sinica, 2023-01-01, 75, 5, pp. 703-713. ISSN 03710874. Dostupné na: <https://doi.org/10.13294/j.aps.2023.0063>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA142 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, A. - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN

0172-780X. (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

Citácie:

1. [1.1] BELLIA, F. - LANZA, V.L.R. - NALETOVA, I. - TOMASELLO, B. - CIAFFAGLIONE, V. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - AMICO, P. - INTURRI, R. - VACCARO, S. - CAMPAGNA, T. - ATTANASIO, F. - TABBI, G. - RIZZARELLI, E. *Copper(II) Complexes with Carnosine Conjugates of Hyaluronic Acids at Different Dipeptide Loading Percentages Behave as Multiple SOD Mimics and Stimulate Nrf2 Translocation and Antioxidant Response in In Vitro Inflammatory Model. In ANTIOXIDANTS. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12081632>, Registrované v: WOS*

ADCA143 DUPUY, Joan - LEGLIZE, Pierre - VINCENT, Quentin - ZELKO, Ivan - MUSTIN, Christian - OUVREARD, Stephanie - STERCKEMAN, Thibault. Effect and localization of phenanthrene in maize roots. In Chemosphere, 2016, vol. 149, p. 130-136. (2015: 3.698 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.01.102>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.C. - ZHU, Y.L. - CHEN, F.Y. - LI, Z.M. - ZHANG, X.G. - WANG, G. - JI, J. - GUAN, C.F. *The role of microplastics in the process of laccase-assisted phytoremediation of phenanthrene-contaminated soil. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 20 2023, vol. 905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167305>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KöSESAKAL, T. - SEYHAN, M. *Naphthalene Stress Responses of the Aquatic fern Azolla Filiculoides Lam. and Evaluation of Phytoremediation Potential. In POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS. ISSN 1040-6638, SEP 14 2023, vol. 43, no. 8, p. 6819-6836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2126505>, Registrované v: WOS*

ADCA144 ĐURANA, Richard - LACÍK, Igor - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BYSTRICKÝ, Slavomír. Functionalization of mannans from pathogenic yeasts by different means of oxidations-preparation of precursors for conjugation reactions with respect to preservation of immunological properties. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2006, vol. 63, no. 1, p. 72 - 81. (2005: 1.583 - IF, Q2 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.08.003>

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, M.K. - DAVIDSON, M. - FEEHAN, J. - DERAOS, G. - NURGALI, K. - MATSOUKAS, J. - APOSTOLOPOULOS, V. *Development of Methamphetamine Conjugated Vaccine through Hapten Design: In Vitro and In Vivo Characterization. In VACCINES. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na:*

- ADCA145 <https://doi.org/10.3390/vaccines11020340>, Registrované v: WOS
 ĎURANOVÁ, Miroslava, Křupalová - HIRSCH, Ján - KOLENOVÁ, Katarína - BIELY, Peter. Fungal Glucuronoyl Esterases and Substrate Uronic Acid Recognition. Katarína Kolenová, Peter Biely. In Bioscience Biotechnology and Biochemistry, 2009, vol.73, no.11, pp.2483-2487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1271/bbb.90486>
 Citácie:
 1. [1.1] AGGER, J.W. - MADSEN, M.S. - MARTINSEN, L.K. - MARTINS, P.A. - BARRETT, K. - MEYER, A.S. New insights to diversity and enzyme-substrate interactions of fungal glucuronoyl esterases. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2023, vol. 107, no. 14, p. 4447-4457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12575-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MAZURKEWICH, S. - SCHOLZEN, K.C. - BRUSCH, R.H. - POULSEN, J.C.N. - THEIBICH, Y. - HÜTTNER, S. - OLSSON, L. - LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Structural and functional investigation of a fungal member of carbohydrate esterase family 15 with potential specificity for rare xylans. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, JUN 2023, vol. 79, 6, p. 545-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S205979832300325X>, Registrované v: WOS
 ADCA146 ĎURANOVÁ, Miroslava, Křupalová - ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - WOSTEN, Han A.B. - BIELY, Peter - DE VRIES, Ronald P. Two glucuronoyl esterases of Phanerochaete chrysosporium. Han A.B. Wosten, Peter Biely, Ronald P de Vries. In Archives of Microbiology, 2009, vol.191, pp.133-140. (2008: 1.975 - IF, Q3 - JCR, 1.039 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-008-0434-y>
 Citácie:
 1. [1.1] AGGER, J.W. - MADSEN, M.S. - MARTINSEN, L.K. - MARTINS, P.A. - BARRETT, K. - MEYER, A.S. New insights to diversity and enzyme-substrate interactions of fungal glucuronoyl esterases. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2023, vol. 107, no. 14, p. 4447-4457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12575-4>, Registrované v: WOS
 ADCA147 DURUKSU, G. - OZTURK, B. - BIELY, Peter - BAKIR, U. - OGEL, Z.B. Cloning, expression and characterization of endo- β -1,4-Mannanase from Aspergillus fumigatus in Aspergillus sojae and Pichia pastoris. In Biotechnology Progress, 2009, vol. 25, p. 271-276. (2008: 2.108 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 8756-7938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btpr.104>
 Citácie:
 1. [1.1] LIU, D.J. - GARRIGUES, S. - DE VRIES, R.P. Heterologous protein production in filamentous fungi. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, AUG 2023, vol. 107, no. 16, p. 5019-5033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12660-8>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] YAN, S.L. - DUAN, B.Y. - LIU, C.C. - LIU, G.Y. - KANG, L.Q. - SUN, L. - YI, L. - ZHANG, Z.Q. - LIU, Z.H. - YUAN, S. Heterologous Expression, Purification and Characterization of an Alkaline Thermophilic β -Mannanase CcMan5C from Coprinopsis cinerea. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2023, vol.

9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9030378>, Registrované v: WOS
3. [1.2] SONI, Sanjeev K. - SONI, Raman - SHARMA, Apurav - KAUR, Jaspreet - RASTOGI, Shubhangi. Fungal Enzymes in the Production of Biofuels. In *Fungi and Fungal Products in Human Welfare and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 399-434. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-8853-0_14,
Registrované v: SCOPUS

ADCA148 DŽUBÁK, Petr - GURSKÁ, Soňa - BOGDANOVÁ, Kateřina - UHRÍKOVÁ, Daniela - KANJAKOVÁ, Nina - COMBET, Sophie - KLUNDA, Tomáš - KOLÁŘ, Milan - HAJDÚCH, Marian** - POLÁKOVÁ, Monika**. Antimicrobial and cytotoxic activity of (thio)alkyl hexopyranosides, nonionic glycolipid mimetics. In *Carbohydrate Research*, 2020, vol. 488, art. no. 107905 [11] p. (2019: 1.841 - IF, Q2 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2019.107905>

Citácie:

1. [1.1] PAULOVIČOVÁ, E. - PAULOVIČOVÁ, L. - POLÁKOVÁ, M. Glycolipids mimicking biosurfactants of the synthetic origin as new immunomodulating and anticandidal derivatives. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, DEC 2023, vol. 534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108978>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PORTER, J. - PARISI, D. - MILLER, T. - CHEALLAIGH, A.N. - MILLER, G.J. Chemical synthesis of amphiphilic glycoconjugates: Access to amino, fluorinated and sulfhydryl oleyl glucosides. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, AUG 2023, vol. 530. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108854>, Registrované v: WOS

ADCA149 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. An overview on the application of ultrasound in extraction, separation and purification of plant polysaccharides. In *Central European Journal of Chemistry*, 2010, vol. 8, no. 2, p. 243-257. (2009: 1.065 - IF, Q3 - JCR, 0.317 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-1066. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11532-010-0006-2>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, M. - ULLAH, N. - KHAN, I. - TREMEL, W. - AHMAD, S. - TAHIR, M.N. Photoreforming of Waste Polymers for Sustainable Hydrogen Fuel and Chemicals Feedstock: Waste to Energy. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, APR 26 2023, vol. 123, no. 8, p. 4443-4509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00602>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DHAHRI, M. - SIOUD, S. - ALSUHAYMI, S. - ALMULHIM, F. - HANEEF, A. - SAOUDI, A. - JAREMKO, M. - EMWAS, A.H.M. Extraction, Characterization, and Antioxidant Activity of Polysaccharides from Ajwa Seed and Flesh. In *SEPARATIONS*. FEB 2023, vol. 10, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/separations10020103>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DJELLABI, R. - ABOAGYE, D. - GALLONI, M.G. - ANDHALKAR, V.V. - NOUACER, S. - NABGAN, W. - RTIMI, S. - CONSTANTINI, M. - CABELLO, F.M. - CONTRERAS, S. Combined conversion of lignocellulosic biomass into high-value products with ultrasonic cavitation and photocatalytic produced reactive oxygen species-A review. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, JAN 2023, vol. 368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128333>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIMENEZ-CHAMPI, D. - ROMERO-OREJON, F.L. - MORAN-REYES, A. - MUNOZ, A.M. - RAMOS-ESCUADERO, F. Bioactive compounds in potato peels, extraction methods, and their applications in the food industry: a review. In *CYTA-JOURNAL OF FOOD*. ISSN 1947-6337, DEC 31 2023, vol. 21, no. 1, p.

- 418-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19476337.2023.2213746>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, J.C. - CHEN, Z.X. - SHI, H.M. - YU, J. - HUANG, G.L. - HUANG, H.L. Ultrasound-assisted extraction and properties of polysaccharide from *Ginkgo biloba* leaves. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, FEB 2023, vol. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106295>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MENSAH, E.O. - KANWUGU, O.N. - PANDA, P.K. - ADADI, P. Marine fucoidans: Structural, extraction, biological activities and their applications in the food industry. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, SEP 2023, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108784>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MERAJ, A. - SINGH, S.P. - JAWAID, M. - NASEF, M.M. - ALOMAR, T.S. - ALMASOUD, N. A Review on Eco-friendly Isolation of Lignin by Natural Deep Eutectic Solvents from Agricultural Wastes. In *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1566-2543, AUG 2023, vol. 31, no. 8, p. 3283-3316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-023-02817-x>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PATEL, S.P. - PATEL, S.A. - VAGHANI, H.V. - KUMBHANI, J.H. A Facile Ultrasound-Promoted Green Synthesis of Modified 2-Oxochromane Derivatives and Their Antimicrobial Profile. In *RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1070-4280, SEP 2023, vol. 59, no. 9, p. 1548-1554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1070428023090129>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SOMMER, S. - SALIE, M. - GARCIA, E. - REYES, A. - EBERSOLE, S.C. - NAEGELE, R.P. - VAN ZYL, S. A New Method for Fractionation and Characterization of Polyphenols and Tannins from Grapevine Leaf Tissue. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12081706>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SONG, Y.G. - LI, S.X. - GONG, H. - YIP, R.C.S. - CHEN, H. Biopharmaceutical applications of microbial polysaccharides as materials: A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2023, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124259>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Z.D. - SHI, Z.P. - LIU, L.Y. Numerical simulation of cavitation performance in a scaled-up bath-type sonoreactor considering inhomogeneous bubble cloud. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JUN 1 2023, vol. 465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143070>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, C.J. - ZHANG, Y.X. - WEI, Z.W. - YANG, Y. - MAHONEY, J. Characterisation of the variation of total saponin content in the *Medicago* species using an optimised extraction technique. In *NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0114-0671, JUL 3 2023, vol. 51, no. 3, p. 328-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01140671.2021.1963789>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHANG, W.T. - DUAN, W. - HUANG, G.L. - HUANG, H.L. Ultrasonic-assisted extraction, analysis and properties of mung bean peel polysaccharide. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, AUG 2023, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106487>, Registrované v: WOS

ADCA150 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - SASINKOVÁ, Vlasta. Chemical valorization of agricultural by-products: isolation and characterization of xylan-based antioxidants from almond shell biomass. In

Citácie:

1. [1.1] DA CRUZ, I.J. - DE SOUZA, T.P. - SANTOS, C.A.D. - ARAÚJO, M.A.D. - MIRANDA, J.F.D.M. - QUEIRÓS, M.E.D. - CORREIA, D.J.N. - DE LIMA, A.D.A. - MARQUES, D.S.C. - DE LIMA, M.D.A. Xylans extracted from branches and leaves of *Protium puncticulatum*: antioxidant, cytotoxic, immunomodulatory, anticoagulant, antitumor, prebiotic activities and their structural characterization. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03506-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCIA, C. - DIAS, M.I. - HENRIQUES, M.H.F. - BARROS, L. - RAMOS, F. *Pterospartum tridentatum* Liqueur Using Spirits Aged with Almond Shells: Chemical Characterization and Phenolic Profile. In MOLECULES. MAY 31 2023, vol. 28, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28114455>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GORAR, A.A.K. - ZHIYI, G. - ZHICHENG, W. - DAHAM, A. - PAN, Z.C. - WANG, J. - LIU, W.B. - DERRADJI, M. Green composites from vanillin-based benzoxazine: Modified almond shell particles, curing behavior, thermal stability, mechanical properties, and stress analysis. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, DEC 5 2023, vol. 140, no. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.54646>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MALLAH, D. - MIRJALILI, B.B.F. - BAMONIRI, A. *Fe₃O₄@nano-almondshell/Si(CH₃)₃/2-(1-piperazinyl)ethylamine as an effective magnetite almond shell-based nanocatalyst for the synthesis of dihydropyrano[3,2-c]chromene and tetrahydrobenzo[b]pyran derivatives*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 19 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-33286-w>, Registrované v: WOS

ADCA151

EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HEINZE, T. Hemicellulose. In Advances in polymer science, 2005, vol.186, p. 1-67. (2004: 7.320 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0065-3195.

Citácie:

1. [1.1] BIMESTRE, T.A. - SILVA, F.S. - TUNA, C.E. - DOS SANTOS, J.C. - DE CARVALHO, J.A. - CANETTIERI, E.V. Physicochemical Characterization and Thermal Behavior of Different Wood Species from the Amazon Biome. In ENERGIES. MAR 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16052257>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FREITAS, V.D.S. - PAEZ, A. - FONGARLAND, P. - PHILIPPE, R. - VILCOCQ, L. Catalytic Hydrogenation of Hemicellulosic Sugars: Reaction Kinetics and Influence of Sugar Structure on Reaction Rate. In CHEMCATCHEM. ISSN 1867-3880, JUL 7 2023, vol. 15, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202300263>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GARBELOTTI, C.V. - GRANDIS, A. - CREVELIN, E. - BUCKERIDGE, M.S. - DE MORAES, L.A.B. - WARD, R.J. Glycomic profiling identifies key-structural differences in three arabinoxylan fractions from sugarcane culms. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120694>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GHARECHAH, J. - VAHIDI, M.F. - SHARIFI, G. - ARIAEENEJAD, S. - DING, X.Z. - HAN, J.L. - SALEKDEH, G.H. Lignocellulose degradation by rumen bacterial communities: New insights from metagenome analyses. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUL 15 2023, vol. 229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115925>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GUMBER, S. - KANWAR, S. - MAZUMDER, K. Properties and

- antimicrobial activity of wheat-straw nanocellulose-arabinoxylan acetate composite films incorporated with silver nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125480>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HAHN, S. - HENNECKE, D. *What can we learn from biodegradation of natural polymers for regulation?. In ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE. ISSN 2190-4707, JUN 28 2023, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12302-023-00755-y>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] HU, Z.H. - XIANG, Z.Y. - WANG, L.L. - LIU, Y.S. - WANG, P. *Homogeneous esterification of glucuronoxylans and investigation of their emulsifying properties. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, JUL 2023, vol. 30, no. 11, p. 6855-6867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05343-0>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] HUBBE, M.A. - MAITLAND, C. - NANJIBA, M. - HORST, T. - AHN, K. - POTTHAST, A. *Archival Performance of Paper as Affected by Chemical Components: A Review. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, AUG 2023, vol. 18, no. 3, p. 6430-6498. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.18.3.Hubbe>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] JOHNSON, A.M. - MOTTIAR, Y. - OGAWA, Y. - KARAASLAN, M.A. - ZHANG, H.Y. - HUA, Q. - MANSFIELD, S.D. - RENNECKAR, S. *The formation of xylan hydrate crystals is affected by sidechain uronic acids but not by lignin. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, SEP 2023, vol. 30, no. 13, SI, p. 8475-8494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05422-2>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] LEE, M.H. - PARK, J. - KIM, K.H. - KIM, K.M. - KANG, C.S. - LEE, G.E. - CHOI, J.Y. - SHON, J. - KO, J.M. - CHOI, C. *Genome-Wide Association Study of Arabinoxylan Content from a 562 Hexaploid Wheat Collection. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12010184>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] LIU, G.S. - SHI, K. - SUN, H. *Research Progress in Hemicellulose-Based Nanocomposite Film as Food Packaging. In POLYMERS. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15040979>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] MENDES, I.S.F. - PRATES, A. - EVTUGUIN, D.V. *Transformations of glucuronoxylan during acid sulphite pulping of eucalyptus dissolving pulp. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, NOV 2023, vol. 30, no. 16, p. 10437-10452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05472-6>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] NASTAC, S.M. - NECHITA, P. - GUIMAN, M.V. - ROMAN, M. - ROSCA, I.C. *Applications of Xylan Derivatives to Improve the Functional Properties of Cellulose Foams for Noise Insulation. In POLYMERS. DEC 2023, vol. 15, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15244648>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] PALANIAPPAN, A. - MAPENGO, C.R. - EMMAMBUX, M.N. *Properties of Water-Soluble Xylan from Different Agricultural By-Products and their Production of Xylooligosaccharides. In STARCH-STARKE. ISSN 0038-9056, MAR 2023, vol. 75, no. 3-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200122>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] PANAHA BADI, R. - AHMADI KHAH, A. - FARROKHI, N. *Genetic dissection of monosaccharides contents in rice whole grain using genome-wide association study. In PLANT GENOME. DEC 2023, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tpg2.20292>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] PUCHART, V. - BIELY, P. *Microbial xylanolytic carbohydrate*

esterases. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 479-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220129>, Registrované v: WOS

17. [1.1] SHI, L. - HU, Z.Z. - LI, X. - LI, S. - YI, L.L. - WANG, X.H. - HU, H.Y. - LUO, G.Q. - YAO, H. Gas-pressurized torrefaction of lignocellulosic solid wastes: Low-temperature deoxygenation and chemical structure evolution mechanisms. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, OCT 2023, vol. 385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129414>, Registrované v: WOS

18. [1.1] WOLF, M. - HANSTEIN, S. - SCHMITZ, O. - CZERMAK, P. - EBRAHIMI, M. Depolymerization of hemicelluloses utilizing hydrothermal and acid catalyzed processes proceed by ultrafiltration as fractionation media. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100355>, Registrované v: WOS

ADCA152 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - BUCHARD, W. - DOLEGA, R. - VORWEG, W. Solution properties of water-insoluble rye-bran arabinoxylan. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 1994, vol. 24, s. 161-169. ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0144-8617\(94\)90126-0](https://doi.org/10.1016/0144-8617(94)90126-0)

Citácie:

1. [1.1] PALASINGH, C. - KARGL, R. - KLEINSCHEK, K.S. - SCHAUBEDER, J. - SPIRK, S. - STRÖM, A. - NYPELÖ, T. Morphology and swelling of thin films of dialcohol xylan. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120810>, Registrované v: WOS

ADCA153 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HŘÍBALOVÁ, V. - XU, C. - HOLMBOM, B. - SUNDBERG, A. - WILLFOR, S. Norway spruce galactoglucomannans exhibiting immunomodulating and radical-scavenging activities. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2008, vol. 42, p. 1-5. (2007: 1.578 - IF, Q4 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomic.2007.08.001>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.A. - GUO, M.K. - WANG, D.D. - ZHAO, D.Q. - WANG, M.X. Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 467-483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSTBY, H. - VÄRNAI, A. Hemicellulolytic enzymes in lignocellulose processing. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 533-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220154>, Registrované v: WOS

ADCA154 FANG, Wenxia - SANZ, Ana Belén - BARTUAL, Sergio Galán - WANG, Bin - FERENBACH, Andrew T. - FARKAŠ, Vladimír - HURTADO-GUERRERO, Ramón - ARROYO, Javier** - VAN AALTEN, Daan M.F.**. Mechanisms of redundancy and specificity of the *Aspergillus fumigatus* Crh transglycosylases. In *Nature Communications*, 2019, vol. 10, art. no. 1669. (2018: 11.878 - IF, Q1 - JCR, 5.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-09674-0>

Citácie:

1. [1.1] JIAN, X. - LI, C. - FENG, X.D. Strategies for modulating transglycosylation activity, substrate specificity, and product polymerization degree of engineered transglycosylases. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, NOV 17 2023, vol. 43, no. 8, p. 1284-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2022.2105687>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LE MAUFF, F. - SHEPPARD, D.C. Understanding *Aspergillus fumigatus* galactosaminogalactan biosynthesis: A few remain. In *CELL SURFACE*. ISSN 2468-2330, DEC 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.100095>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, W.Z. - LONG, Y.H. - YIN, X.H. - WANG, W.Z. - ZHANG, R.Q. - MO, F.X. - ZHANG, Z.Z. - CHEN, T.T. - CHEN, J. - WANG, B.C. - CHEN, X.T. Antifungal activity and mechanism of tetramycin against *Alternaria alternata*, the soft rot causing fungi in kiwifruit. In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575, MAY 2023, vol. 192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2023.105409>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TAKASHIMA, T. - KOMORI, N. - UECHE, K. - TAIRA, T. Characterization of an antifungal β -1,3-glucanase from *Ficus microcarpa* latex and comparison of plant and bacterial β -1,3-glucanases for fungal cell wall β -glucan degradation. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, DEC 2023, vol. 258, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-023-04271-4>, Registrované v: WOS
5. [1.2] LE MAUFF, François - SHEPPARD, Donald C. Understanding *Aspergillus fumigatus* galactosaminogalactan biosynthesis: A few questions remain. In *The Cell Surface*, 2023-12-01, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.100095>, Registrované v: SCOPUS

ADCA155 FARKAŠ, Pavol - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - KRONEK, Juraj - BYSTRICKÝ, Slavomír. Preparation of synthetic polyoxazoline based carrier and *Vibrio cholerae* O-specific polysaccharide conjugate vaccine. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2010, vol.45, p. 795-799. (2009: 3.269 - IF, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2009.11.002>

Citácie:

1. [1.1] JI, Y. - LIU, D.K. - ZHU, H.C. - BAO, L.C. - CHANG, R.L. - GAO, X.D. - YIN, J. Unstructured polypeptides as a versatile drug delivery technology. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, JUL 1 2023, vol. 164, p. 74-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.04.019>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LOBAZ, V. - LISCÁKOVÁ, V. - SEDLÁK, F. - MUSIL, D. - PETROVA, S.L. - SEDENKOVÁ, I. - PÁNEK, J. - KUCKA, J. - KONEFAL, R. - TIHLARIKOVÁ, E. - NEDELA, V. - PANKRÁČ, J. - SEFC, L. - HRUBY, M. - SÁCHA, P. - STEPÁNEK, P. Tuning polymer-blood and polymer-cytoplasm membrane interactions by manipulating the architecture of poly(2-oxazoline) triblock copolymers. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, NOV 2023, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113564>, Registrované v: WOS

ADCA156 FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Efficient activation of carboxyl polysaccharides for the preparation of conjugates. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2007, vol. 68, p. 187-190. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2006.07.013>

Citácie:

1. [1.1] KOSCHELLA, A. - HEINZE, T. Structure Design of Polysaccharides by Selective Conversion: Old Hat or Topical?. In *BIORESOURCES*. ISSN

- 1930-2126, AUG 2023, vol. 18, no. 3, p. 6650-6679. Dostupné na:
<https://doi.org/10.15376/biores.18.3.Koschella>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAI, Z.H. - ZHOU, Y. - KOROVICH, A.G. - HALL, B.A. - YOON, H.Y. - YAO, Y.M. - ZHANG, J.C. - BORTNER, M.J. - ROMAN, M. - MADSEN, L.A. - EDGAR, K.J. *Synthesis and Characterization of Multi-Reducing-End Polysaccharides. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, JUN 1 2023, vol. 24, no. 6, p. 2596-2605. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00104>, Registrované v: WOS
- ADCA157 FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BEKEŠOVÁ, Slávka - BYSTRICKÝ, Slavomír. Comparison of EDC and DMTMM efficiency in glycoconjugate preparation. In International Journal of Biological Macromolecules, 2013, vol. 60, p. 325-327. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.06.014>
- Citácie:
1. [1.1] CHOI, K. - PARK, C.Y. - CHOI, J.S. - KIM, Y.J. - CHUNG, S. - LEE, S. - KIM, C.H. - PARK, S.J. *The Effect of the Mechanical Properties of the 3D Printed Gelatin/Hyaluronic Acid Scaffolds on hMSCs Differentiation Towards Chondrogenesis. In TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1738-2696, JUL 2023, vol. 20, no. 4, SI, p. 593-605. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1007/s13770-023-00545-w>, Registrované v: WOS
- ADCA158 FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BYSTRICKÝ, Slavomír. One-pot preparation of labelled mannan-peptide conjugate, model for immune cell processing. In Glycoconjugate Journal, 2016, vol. 33, no. 1, p. 113-120. (2015: 1.828 - IF, Q3 - JCR, 0.722 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-015-9644-0>
- Citácie:
1. [1.1] HOSSAIN, M.K. - DAVIDSON, M. - FEEHAN, J. - DERAOS, G. - NURGALI, K. - MATSOUKAS, J. - APOSTOLOPOULOS, V. *Development of Methamphetamine Conjugated Vaccine through Hapten Design: In Vitro and In Vivo Characterization. In VACCINES. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3390/vaccines11020340>, Registrované v: WOS
- ADCA159 FARKAŠ, Vladimír - TAKEO, Kanji - MACEKOVÁ, Danka - OHKUSU, Misako - YOSHIDA, Soichi - SIPCZKI, Matthias. Secondary cell wall formation in *Cryptococcus neoformans* as a rescue mechanism against acid-induced autolysis. Danka Maceková, Misako Ohkusu, Soichi Yoshida, Matthias Sipiczki. In FEMS Yeast Research, 2009, vol.9, p. 311-320. (2008: 2.579 - IF, Q1 - JCR, 1.456 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1567-1364.2008.00478.x>
- Citácie:
1. [1.1] UPADHYA, R. - LAM, W.C. - HOLE, C.R. - VASSELLI, J.G. - LODGE, J.K. *Cell wall composition in Cryptococcus neoformans is media dependent and alters host response, inducing protective immunity. In FRONTIERS IN FUNGAL BIOLOGY. MAY 12 2023, vol. 4. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3389/ffunb.2023.1183291>, Registrované v: WOS
- ADCA160 FARKAŠ, Vladimír. Structure and biosynthesis of fungal cell walls: methodological approaches. In Folia microbiologica, 2003, vol. 48, p. 469-478. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, J. - ZHANG, Z. - DENG, Y.F. - SATO, Y. - WU, D. - CHEN, G.H. *Coupling methane and bioactive polysaccharide recovery from wasted activated*

sludge: A sustainable strategy for sludge treatment. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, APR 15 2023, vol. 233. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.119775>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOUSSEF, E.E. - BESHAY, B.Y. - TONBOL, K. - MAKLED, S.O. Biological activities and biosorption potential of red algae (*Corallina officinalis*) to remove toxic malachite green dye. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 24 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-40667-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YUVARANI, K. - RAMALAKSHMI, N. - ARUNKUMAR, S. Design, 2D Qsar Studies, Molecular Docking, and Synthesis of Novel Triazole Derivatives intended as an Antifungal Agents. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, DEC 2023, vol. 49, no. SUPPL 1, p. S202-S223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162023080198>, Registrované v: WOS

ADCA161

FILIP, Jaroslav - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Immobilization of bilirubin oxidase on graphene oxide flakes with different negative charge density for oxygen reduction. The effect of GO charge density on enzyme coverage, electron transfer rate and current density. In *Biosensors & Bioelectronics*, 2017, vol. 89, p. 384-389. (2016: 7.780 - IF, Q1 - JCR, 2.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2016.06.006>

Citácie:

1. [1.2] JI, Zuhong - OH, Won Chun. Graphene-Based Semiconducting Nanomaterials for Chemical and Biological Sensing Application Biosensors and Their Applications in Human Life and Agroecosystems. In *Bionanomaterials for Biosensors, Drug Delivery, and Medical Applications*, 2023-01-01, pp. 21-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003425427-3>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA162

FILIP, Jaroslav - POPELKA, Anton - BERTÓK, Tomáš - HOLAZOVÁ, Alena - OSIČKA, Jozef - KOLLÁR, Jozef - ILČÍKOVÁ, Markéta - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. pH-Switchable Interaction of a Carboxybetaine Ester-Based SAM with DNA and Gold Nanoparticles. In *Langmuir*, 2017, vol. 33, p. 6657-6666. (2016: 3.833 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.7b00568>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Q.Q. - CHENG, Y.J. - FAN, Z. - WU, W.H. - WU, Z.M. - ZHANG, X.E. Zwitterion-conjugated Topological Glycomimics for Dual-Blocking Effects to Eradicate Biofilm Infection. In *ADVANCED THERAPEUTICS*. DEC 2023, vol. 6, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adtp.202300217>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOSLEY, R.J. - RUCCI, B. - BYRNE, M.E. Recent advancements in design of nucleic acid nanocarriers for controlled drug delivery. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, MAR 8 2023, vol. 11, no. 10, p. 2078-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb02325c>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUSTAFA, S.M. - BARZINJY, A.A. - HAMAD, A.H. An environmentally friendly green synthesis of Coⁿ and Mnⁿ ion doped ZnO nanoparticles to improve solar cell efficiency. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, APR 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.109514>, Registrované v: WOS

ADCA163

FILIP, Jaroslav - ZAVAHIR, Sifani - BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - TKÁČ, Ján -

KASÁK, Peter. Immobilization of concanavalin A lectin on a reduced graphene oxide-thionine surface by glutaraldehyde crosslinking for the construction of an impedimetric biosensor. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2017, vol. 794, p. 156-163. (2016: 3.012 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.04.019>

Citácie:

1. [1.1] SHIMIZU, F.M. - DE BARROS, A. - BRAUNGER, M.L. - GAAL, G. - RIUL, A Jr. *Information visualization and machine learning driven methods for impedimetric biosensing. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, AUG 2023, vol. 165. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117115>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STUKOVNIK, Z. - FUCHS-GODEC, R. - BREN, U. *Nanomaterials and Their Recent Applications in Impedimetric Biosensing. In BIOSENSORS-BASEL. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13100899>, Registrované v: WOS*

ADCA164 FILIP, Jaroslav - ZAVAHIR, Sifani - LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - YOUSAF, Ammar Bin - MAHMOUD, Khaled A. - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Tailoring electrocatalytic properties of Pt nanoparticles grown on Ti3C2TX MXene surface. In *Journal of the Electrochemical Society*, 2019, vol. 166, p. H54-H62. (2018: 3.120 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0013-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2.0991902jes>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Y. - DU, Z.G. - CAO, Z.J. - LI, B. - YANG, S.B. *MXene Derivatives for Energy Storage and Conversions. In SMALL METHODS. ISSN 2366-9608, AUG 2023, vol. 7, no. 8, SI. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/smt.202201559>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, C.R. - FENG, L.G. *Advances in anode catalysts of methanol-assisted water-splitting reactions for hydrogen generation. In CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 0254-5861, OCT 2023, vol. 42, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjsc.2023.100136>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MALAKI, M. - JIANG, X.T. - WANG, H.L. - PODILA, R. - ZHANG, H. - SAMORI, P. - VARMA, R.S. *MXenes: from past to future perspectives. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, MAY 1 2023, vol. 463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142351>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHABANA, N. - ARJUN, A.M. - NUBLA, K. - ANKITHA, M. - RASHEED, P.A. *Platinum nanoparticles decorated Nb2CTx MXene as an efficient dual functional catalyst for hydrogen evolution and oxygen reduction reaction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, MAR 8 2023, vol. 48, no. 21, p. 7698-7707. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.11.216>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, L.S. - WU, Z.G. - TANG, S.W. - QIN, X.Q. - XIONG, Y.T. - LI, J.M. - RUIZ-HITZKY, E. - WANG, X.Y. *Tracheid-inspired nanoarchitected carbon-based aerogels with ultra-compressibility for wearable piezoresistive sensors. In CARBON. ISSN 0008-6223, JAN 25 2023, vol. 203, p. 386-396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2022.11.081>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] XIAO, Z.H. - XIAO, X.D. - KONG, L.B. - DONG, H.B. - LI, X.Y. - SUN, X.Y. - HE, B. - RUAN, S.C. - ZHAI, J.P. *MXenes and MXene-based composites for energy conversion and storage applications. In JOURNAL OF MATERIONICS. ISSN 2352-8478, NOV 2023, vol. 9, no. 6, p. 1067-1112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmat.2023.04.013>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] YANG, Z.C. - CHEN, Y.H. - CHEN, G. - WANG, J.S. - LI, H.Y. Ultrathin Ti₃C₂Tx MXene sheets with high electrochemically active area anchored Pt boosting hydrogen evolution. In *HELIYON*. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19197>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] ZHANG, Q. - LIU, T.F. - JIANG, Y.N. - SUN, W.X. - SUN, M.L. - YIN, G.C. - LU, Q. Pt nanoparticles anchored on Ti₃C₂ MXene-derived TiO₂ nanosheets for enhanced hydrogen evolution reaction. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, APR 5 2023, vol. 8, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202204889>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] ZHAO, Y.F. - ZHANG, J.Q. - GUO, X. - CAO, X.J. - WANG, S.J. - LIU, H. - WANG, G.X. Engineering strategies and active site identification of MXene-based catalysts for electrochemical conversion reactions. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, MAY 9 2023, vol. 52, no. 9, p. 3215-3264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cs00698g>, Registrované v: WOS
- ADCA165 FILIP, Jaroslav - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Electrochemistry of bilirubin oxidase and its use in preparation of a low cost enzymatic biofuel cell based on a renewable composite binder chitosan. In *Electrochimica Acta*, 2013, vol. 87, p. 366-374. (2012: 3.777 - IF, Q1 - JCR, 1.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2012.09.054>
- Citácie:
1. [1.1] GÜLER, M. - ZENGİN, A. - ALAY, M. Fabrication of glucose bioelectrochemical sensor based on Au@Pd core-shell supported by carboxylated graphene oxide. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, APR 15 2023, vol. 667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2023.115091>, Registrované v: WOS
- ADCA166 FILIP, Jaroslav - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - TOMČÍK, Peter - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. A hyaluronic acid dispersed carbon nanotube electrode used for a mediatorless NADH sensing and biosensing. In *Talanta*, 2011, vol. 84, p. 355-361. (2010: 3.722 - IF, Q1 - JCR, 1.466 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0039-9140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2011.01.004>
- Citácie:
1. [1.1] CANDIDO, I.C.M. - PIOVESAN, L.F. - FREIRE, A.L. - FOTIUS, J.A.A. - DE LIMA, J.J.I. - BARUD, H.S. - DE OLIVEIRA, H.P. Biodegradable hyaluronic acid-based triboelectric nanogenerator as self-powered temperature sensor. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. AUG 2023, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106855>, Registrované v: WOS
- ADCA167 FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. The pH dependence of the cathodic peak potential of the active sites in bilirubin oxidase. In *Bioelectrochemistry*, 2014, vol. 96, p. 14-20. (2013: 3.870 - IF, Q1 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2013.11.007>
- Citácie:
1. [1.1] MORO, G. - BRISSOS, V. - ZANARDI, C. - MARTINS, L.O. - CONZUELO, F. Electrochemical investigations of the multicopper oxidase from *Aquifex aeolicus* under direct electron transfer with carbon electrodes. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, NOV 10 2023, vol. 468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143199>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] AJERMOUN, Nourddine - HRIOUA, Asmaa - CHHAIBI, Bilal - LAGHRIB, Fathellah - FARABI, Abdelfettah - LAHRICH, Sara - BAKASSE, Mina - SAQRANE, Sana - EL MHAMMEDI, Moulay Abderrahim. Electrochemical

monitoring of thiamethoxam in Zea mays and Phaseolus Vulgaris L. plants using chitosan stabilized silver nanoparticles electrode. In Food Chemistry Advances, 2023-12-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100362>, Registrované v: SCOPUS

ADCA168

FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Is graphene worth using in biofuel cells? In *Electrochimica Acta*, 2014, vol. 136, p. 340-354. (2013: 4.086 - IF, Q1 - JCR, 1.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2014.05.119>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, M.R. - SINGH, S. - FAHMY, H.M. - JAISWAL, N.K. - AKIN, S. - SHALAN, A.E. - LANCEROS-MENDEZ, S. - SALADO, M. Next generation 2D materials for anodes in battery applications. In *JOURNAL OF POWER SOURCES*. ISSN 0378-7753, FEB 1 2023, vol. 556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2022.232256>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PATIL, R. - DUTTA, S. Intercalation Engineering of 2D Materials at Macroscale for Smart Human-Machine Interface and Double-Layer to Faradaic Charge Storage for Ions Separation. In *ADVANCED MATERIALS INTERFACES*. ISSN 2196-7350, MAR 2023, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admi.202202137>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ROY, H. - RAHMAN, T.U. - TASNIM, N. - ARJU, J. - RAFID, M. - ISLAM, R. - PERVEZ, N. - CAI, Y.J. - NADDEO, V. - ISLAM, S. Microbial Fuel Cell Construction Features and Application for Sustainable Wastewater Treatment. In *MEMBRANES*. APR 30 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes13050490>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SRIVASTAVA, A. - AZAD, U.P. Nanobioengineered surface comprising carbon based materials for advanced biosensing and biomedical application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126802>, Registrované v: WOS
5. [1.2] JANNU, Casanova Moreno - NOÉ, Arjona - BIBIANA, Cercado. Bioelectrocatalysis for Biofuel Cells. In *Biofuel Cells: Materials and Challenges*, 2023-01-01, pp. 1-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119725008.ch1>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MANDAL, Sukdeb - ZAMINDAR, Sanjukta - MURMU, Manilal - HIRANI, Harish - BANERJEE, Priyabrata. Synthesis and anticorrosive application of graphene and graphene-based materials. In *Smart Anticorrosive Materials: Trends and Opportunities*, 2023-01-01, pp. 109-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95158-6.00002-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA169

FLODROVÁ, Dana - DZÚROVÁ, Mária - LIŠKOVÁ, Desana - AIT-MOHAND, Fairouz - MISLOVIČOVÁ, Danica - MALOVÍKOVÁ, Anna - VOBURKA, Z. - OMELKOVÁ, Jirina - STRATILOVÁ, Eva. Pectate hydrolases of parsley (*Petroselinum crispum*) roots. In *Zeitschrift für Naturforschung C*, 2007, vol. 62, p. 382-388. (2006: 0.720 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR).

Citácie:

1. [1.1] ARIAS-RODRÍGUEZ, L.I. - RODRÍGUEZ-MENDIOLA, M.A. - ARIAS-CASTRO, C. - MICELI, F.A.G. - PÉREZ, D.R. - HIDALGO, M.C.L. - MALDONADO, J.J.V. - MARGALLI, N.A.M. Comparison of Apigenin, Quercetin and Kaempferol Accumulation and Total Flavonoid Content in Leaves, Embryogenic Cultures and Cell Suspension Cultures of Parsley (*Petroselinum crispum*). In *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0031-9457, 2023, vol. 92, no. 10, p. 2807-2823. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/phyton.2023.030396>, Registrované v: WOS

- ADCA170 FRANKOVSKY, J. - STOJKOVIČOVÁ, Barbora* - BELLOVÁ, Jana - KUNOVÁ, Nina - ČANIGOVÁ, N. - HANAKOVA, K. - BAUER, Jacob - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - LUKÁČOVÁ, Veronika - SIVÁKOVÁ, Barbara - ZDRÁHAL, Zbyněk - PEVALA, Vladimír - PROCHÁZKOVÁ, K. - NOSEK, J. - BARÁTH, Peter** - KUTEJOVÁ, Eva** - TOMAŠKA, Ľubomír**. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. In Journal of Biological Chemistry, 2021, vol. 297, no. 4, no. 101155 [16] p. (2020: 5.157 - IF, Q2 - JCR, 2.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101155>
- Citácie:
- [1.1] BLANK, H.M. - GRIFFITH, W.P. - POLYMERIS, M. Targeting APEX2 to the mRNA encoding fatty acid synthase β in yeast identifies interacting proteins that control its abundance in the cell cycle. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, DEC 1 2023, vol. 34, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1091/mbc.E23-05-0166>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BLANK, H.M. - REUSE, C. - SCHMIDT-HOHAGEN, K. - HAMMER, S.E. - HILLER, K. - POLYMERIS, M. Branched-chain amino acid synthesis is coupled to TOR activation early in the cell cycle in yeast. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, SEP 6 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202357372>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, G. - ZHEN, J.F. - LIU, X.Y. - GUO, J.S. - LI, D.D. - XIE, J.P. - XIE, L.X. Protein post-translational modification by lysine succinylation: Biochemistry, biological implications, and therapeutic opportunities. In GENES & DISEASES. ISSN 2352-4820, JUL 2023, vol. 10, no. 4, p. 1242-1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gendis.2022.03.009>, Registrované v: WOS
 - [1.2] BREJOVÁ, Bronislava - VOZÁRIKOVÁ, Veronika - AGARSKÝ, Ivan - DERKOVÁ, Hana - FEDOR, Matej - HARMANOVÁ, Dominika - KISS, Lukáš - KORMAN, Andrej - PAŠEN, Martin - BRÁZDOVIČ, Filip - VINAR, Tomáš - NOSEK, Jozef - TOMAŠKA, Ľ.; Ľubomír. γ -mtPTM: Yeast mitochondrial posttranslational modification database. In Genetics, 2023-07-01, 224, 3, pp. ISSN 00166731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyad087>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA171 FREIRE, F. - CUESTA, I. - CORZANA, F. - REVUELTA, J. - GONZÁLEZ, C. - HRICOVÍNI, Miloš - BASTIDA, A. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - ASENSIO, J.L. A simple NMR analysis of the protonation equilibrium that accompanies aminoglycoside recognition: Dramatic alternations in the neomycin-B protonation state upon binding to a 23-mer RNA aptamer. In Chemical Communications, 2007, issue 2, p. 174-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b611597g>
- Citácie:
- [1.1] HEEL, S.V. - BARTOSIK, K. - JÜEN, F. - KREUTZ, C. - MICURA, R. - BREUKER, K. Native Top-Down Mass Spectrometry Uncovers Two Distinct Binding Motifs of a Functional Neomycin-Sensing Riboswitch Aptamer. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUL 7 2023, vol. 145, no. 28, p. 15284-15294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c02774>, Registrované v: WOS
- ADCA172 FRINGANT, C. - TVAROŠKA, Igor - MAZEAU, K. - RINAUDO, M. - DESBRIERES, J. Hydration of alpha-maltose and amylose: Molecular modelling and thermodynamics study. In Carbohydrate Research, 1995, vol. 278, p. 27. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
- Citácie:
- [1.1] ALOOPARAMPIL, S.J. - TANK, J.G. Assessing the potential of galactomannan isolated from six varieties of Cyamopsis tetragonoloba L. for

hydrogel formation and controlled drug delivery. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, AUG 2023, vol. 80, no. 8, p. 8819-8844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04483-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *MORAIS, J.P.L. - BERNARDINO, D.V. - BATISTA, B.D. - PEREIRA, W.O. - AMARAL, F.M.B. - BRANCA, M.C.M.P. - GASPARIN, F.P. - DOS SANTOS, A.O. - SOMBRA, A.S.B. - MENDES, F. - MACÊDO, A.A.M. Conductive polymer blend based on polyaniline and galactomannan: Optical and electrical properties. In SYNTHETIC METALS. ISSN 0379-6779, MAY-JUN 2023, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2023.117346>, Registrované v: WOS*

- ADCA173 FUJIMOTO, Zui - ICHINOSE, Hitomi - BIELY, Peter - KANEKO, Satoshi. Crystallization and preliminary crystallographic analysis of the glycoside hydrolase family 115 alfa-glucoronidase from *Streptomyces pristinaespiralis*. In *Acta Crystallographica Section F*, 2011, vol. F67, p. 68-71. (2010: 0.563 - IF, Q4 - JCR). ISSN 1744-3091.

Citácie:

1. [1.2] *MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA174 GAJDOŠOVÁ, A. - PETRULÁKOVÁ, Z. - HAVRLENTOVÁ, M. - ČERVENÁ, V. - HOZOVÁ, B. - ŠTURDÍK, E. - KOGAN, Grigorij. The content of water-soluble and water-insoluble beta-D-glucans in selected oats and barley varieties. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2007, vol. 70, s. 46-52. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2007.03.001>

Citácie:

1. [1.1] *LANTE, A. - CANAZZA, E. - TESSARI, P. Beta-Glucans of Cereals: Functional and Technological Properties. In NUTRIENTS. APR 28 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15092124>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *XIE, Y. - LIU, Q.Q. - LIU, H.B. - FAN, Z.P. - SHI, J. - LIU, X. Effect of various thermal processing on the structural and in vitro prebiotic characteristics of β -glucan from Hulless Barley. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, SEP 2023, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108818>, Registrované v: WOS*

- ADCA175 GAJDOŠOVÁ, Silvia - SPÍCHAL, Lukáš - KAMÍNEK, Miroslav - HOYEROVÁ, Klára - NOVÁK, Ondřej - DOBREV, Petre I. - GALUSZKA, Petr - KLÍMA, Petr - GAUDINOVÁ, Alena - ŽIŽKOVÁ, Eva - HANUŠ, Jan - DANČÁK, Martin - TRÁVNÍČEK, Bohumil - PEŠEK, Bedřich - KRUPIČKA, Martin - VAŇKOVÁ, Radomíra - STRNAD, Miroslav - MOTYKA, Václav. Distribution, biological activities, metabolism, and the conceivable function of cis-zeatin-type cytokinins in plants. In *Journal of experimental botany*, 2011, vol. 62, p. 2827-2840. (2010: 4.818 - IF, Q1 - JCR, 2.373 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erq457>

Citácie:

1. [1.1] *ABUALIA, R. - RIEGLER, S. - BENKOVA, E. Nitrate, Auxin and Cytokinin-A Trio to Tango. In CELLS. JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12121613>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ALOO, B.N. - DESSUREAULT-ROMPRÉ, J. - TRIPATHI, V. - NYONGESA, B.O. - WERE, B.A. Signaling and crosstalk of rhizobacterial and*

- plant hormones that mediate abiotic stress tolerance in plants. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 30 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1171104>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, J.D. - WAN, H.P. - ZHU, W.H. - DAI, X.G. - YU, Y. - ZENG, C.L. *Identification and Expression Analysis of the Isopentenyl Transferase (IPT) Gene Family under Lack of Nitrogen Stress in Oilseed (Brassica napus L.). In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAY 30 2023, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12112166>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] JUZON-SIKORA, K. - NOWICKA, A. - PLACKOVA, L. - DOLEZAL, K. - ZUR, I. *Hormonal homeostasis associated with effective induction of triticales microspore embryogenesis. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, MAR 2023, vol. 152, no. 3, p. 583-604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02433-y>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIBA, T. - MIZUTANI, K. - NAKAHARA, A. - TAKEBAYASHI, Y. - KOJIMA, M. - HOBO, T. - OSAKABE, Y. - OSAKABE, K. - SAKAKIBARA, H. *The trans-zeatin-type side-chain modification of cytokinins controls rice growth. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUL 3 2023, vol. 192, no. 3, p. 2457-2474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad197>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] KUHNE, A.M. - MORRISON, E.N. - SULTANA, T. - KISIALA, A.B. - HORLOCK-ROBERTS, K. - NOBLE, A. - EMERY, R.J.N. *Cultivation of heterotrophic Euglena gracilis: The effects of recycled media on culture growth and associations with growth regulating phytohormone profiles. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, OCT 2023, vol. 35, no. 5, SI, p. 2161-2175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-023-03062-4>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] LORENZO, J.C. - ACOSTA, Y. - ZEVALLOS-BRAVO, B.E. - CHMIELARZ, P. - HAJARI, E. - HÖFER, M. - LUDWIG-MUELLER, J. *EXPOSURE OF MAIZE SEEDS TO LIQUID NITROGEN MODIFIES THE MORPHOLOGY AND HORMONAL RESPONSE OF YOUNG PLANTS. In CRYOLETTERS. ISSN 0143-2044, NOV 2023, vol. 44, no. 6, p. 369-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.54680/fr23610110612>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] PETERSON, H. - AHMAD, I. - BARBERCHECK, M.E. *Maize response to endophytic Metarhizium robertsii is altered by water stress. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 27 2023, vol. 18, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289143>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] POWELL, A.E. - HEYL, A. *The origin and early evolution of cytokinin signaling. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 28 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1142748>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] RAMPHAL, K. - LEWIS, A. - TRZASKALSKI, N.A. - KISIALA, A. - MORRISON, E.N. - NARINE, S.S. - EMERY, R.J.N. *Phytohormonal impacts on fatty acid profiles in Chlorella vulgaris Beijerinck: endogenous identification and exogenous application of cytokinins and abscisic acid. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, OCT 2023, vol. 35, no. 5, SI, p. 2205-2218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-023-03068-y>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] SUN, D.K. - WANG, M.T. - ZHAO, P. - DING, Y. - HUANG, B.Y. - TANG, J.R. *EVALUATION OF DIFFERENT TYPES OF CYTOKININS AS ZEATIN REPLACEMENT ON IN VITRO PROLIFERATION OF VACCINIUM DUNALIANUM. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, FEB 2023, vol. 55, no. 1, p. 135-140. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.30848/PJB2023-1\(25\)](https://doi.org/10.30848/PJB2023-1(25)), Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, W.Q. - ZHANG, G.Q. - WANG, W.L. - WANG, Z.G. - LV, Y.L. - GUO, F.X. - DI, Y.D. - ZHANG, J.F. - WANG, Y.H. - WANG, W. - LI, Y.Y. - HAO, Q.Q. Wheat cis-zeatin-O-glucosyltransferase cZOGT1 interacts with the Ca²⁺-dependent lipid binding protein TaZIP to regulate senescence. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, NOV 21 2023, vol. 74, no. 21, p. 6619-6630. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jxb/erad346>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, X. - FUJINO, K. - SHIMURA, H. Transcriptomic Analyses Reveal the Role of Cytokinin and the Nodal Stem in Microtuber Sprouting in Potato (*Solanum tuberosum* L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 24.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242417534>, Registrované v: WOS

ADCA176 GARAJOVÁ, Soňa - MATHIEU, Yann - BECCIA, Maria Rosa - BENNATI-GRANIER, Chloé - BIASO, Frédéric - FANUEL, Mathieu - ROPARTZ, David - GUIGLIARELLI, Bruno - RECORD, Eric - ROGNIAUX, Héléne - HENRISSAT, Bernard - BERRIN, Jean-Guy. Single-domain flavoenzymes trigger lytic polysaccharide monooxygenases for oxidative degradation of cellulose. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, art. no. 28276. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep28276>

Citácie:

1. [1.1] BISSARO, B. - EIJSINK, V.G.H. Lytic polysaccharide monooxygenases: enzymes for controlled and site-specific Fenton-like chemistry. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 575-584.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220250>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEMSWORTH, G.R. Revisiting the role of electron donors in lytic polysaccharide monooxygenase biochemistry. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 585-595. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1042/EBC20220164>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HIGASI, P.M.R. - POLIKARPOV, I. Cellulose degradation by lytic polysaccharide monooxygenase fueled by an aryl-alcohol oxidase. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, NOV 2023, vol. 30, no. 16, p. 10057-10065.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05531-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HOANG, N.H. - GOLTEN, O. - FORSBERG, Z. - EIJSINK, V.G.H. - RICHTER, M. In situ H₂O₂ Generation by Choline Oxidase and Its Application in Amino Polysaccharide Degradation by Coupling to Lytic Polysaccharide Monooxygenase. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, JUL 17 2023, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300363>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LEBLAY, R. - DELGADILLO-RUIZ, R. - DECROOS, C. - HUREAU, C. - RÉGLIER, M. - CASTILLO, I. - FAURE, B. - SIMAAN, A.J. LPMO-like Activity of Bioinspired Copper Complexes: From Model Substrate to Extended Polysaccharides. In CHEMCATCHER. ISSN 1867-3880, DEC 7 2023, vol. 15, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202300933>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOYA, E.B. - SYHLER, B. - MANSO, J.O. - DRAGONE, G. - MUSSATTO, S.I. Enzymatic hydrolysis cocktail optimization for the intensification of sugar extraction from sugarcane bagasse. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125051>, Registrované v: WOS

7. [1.1] *SERVARAMUTHU, B. - NAGENDRARAJ, T. - ANNARAJ, J. Copper(II) Complexes as Functional Models for Lytic Polysaccharide Monooxygenase: (A Kinetic Report). In ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0970-020X, APR 2023, vol. 39, no. 2, p. 497-504. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.13005/ojc/390232>, Registrované v: WOS

8. [1.1] *STEPNOV, A.A. - EIJSINK, V.G.H. Looking at LPMO reactions through the lens of the HRP/Amplex Red assay. In INTEGRATED METHODS IN PROTEIN BIOCHEMISTRY, PT B. ISSN 0076-6879, 2023, vol. 679, B, p. 163-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2022.08.049>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] *TUVENG, T.R. - OSTBY, H. - TAMBURRINI, K.C. - BISSARO, B. - HEGNAR, O.A. - STEPNOV, A.A. - VARNAL, A. - BERRIN, J.G. - EIJSINK, V.G.H. Revisiting the AA14 family of lytic polysaccharide monooxygenases and their catalytic activity. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, AUG 2023, vol. 597, no. 16, p. 2086-2102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14694>, Registrované v: WOS*

ADCA177 GEMEINER, Peter - DOČOLOMANSKÝ, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - STEFUCA, V. Amplification of flow-microcalorimetry signal by means of multiple bioaffinity layering of lectin and glycoenzyme. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 1998, vol. 28, p. 155-161. ISSN 0885-4513.

Citácie:

1. [1.2] *SARDAR, Meryam - MIRZA, Kainat. Affinity immobilization and affinity layers. In Biocatalyst Immobilization: Foundations and Applications, 2022-01-01, pp. 269-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91317-1.00003-7>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA178 GEMEINER, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - HRABÁROVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - KOŽÁR, Tibor. Lectinomics. II. A highway to biomedical/clinical diagnostics. In *Biotechnology Advances*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-15. (2008: 6.110 - IF, Q1 - JCR, 2.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2008.07.003>

Citácie:

1. [1.1] *LI, Y.H. - WANG, P. - ZHANG, Z.J. - LIU, Q.H. A novel lectin from mushroom *Phellodon melaleucus* displays hemagglutination activity, and antitumor activity in a B16 melanoma mouse model. In FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS. SEP 2023, vol. 12, no. 5, p. 1885-1892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fshw.2023.02.040>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *REKHA MOL, K. R. - MOHAMED HATHA, A. A. Use of lectin-functionalized and lectin-targeted nanoparticles for multiple therapeutic applications. In Applications of Multifunctional Nanomaterials, 2023-01-01, pp. 543-566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820557-0.00023-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA179 GIMÉNEZ-MASCARELL, P. - MAJTÁN, T. - OYENARTE, I. - EREÑO-ORBEA, J. - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav - KRAUS, J.P. - MARTÍNEZ-CRUZ, L.A.**. Crystal structure of cystathionine β -synthase from honeybee *Apis mellifera*. In *Journal of Structural Biology*, 2018, vol. 202, p. 82-93. (2017: 3.433 - IF, Q2 - JCR, 3.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1047-8477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2017.12.008>

Citácie:

1. [1.1] *LI, Z.Z. - HU, B.Y. - DU, L.J. - HOU, C.H. - LI, Q. Involvement of B-aat1 and Cbs in regulating mantle pigmentation in the Pacific oyster (*Crassostrea**

gigas). In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, JAN 2023, vol. 50, no. 1, p. 377-387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08037-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RODKIN, S. - NWOSU, C. - RAEVSKAYA, M. - KHANUKAEV, M. - BEKOVA, K. - VASILIEVA, I. - VISHNYAK, D. - TOLMACHEVA, A. - EFREMOVA, E. - GASANOV, M. - TYURIN, A. The Role of Hydrogen Sulfide in the Localization and Expression of p53 and Cell Death in the Nervous Tissue in Traumatic Brain Injury and Axotomy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242115708>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y.F. - SHU, Q.L. - GU, H.Y. - FENG, P. - DAI, M.L. - ZHU, Q.Y. - LIU, W. - DAI, Y. - LI, B. - LI, F.C. Effects of different diets on the growth and development of young silkworms. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, DEC 2023, vol. 26, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2023.102134>, Registrované v: WOS

ADCA180 GLIGORIJEVIĆ, Nikola** - MINIĆ, Simeon - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Structural changes of fibrinogen as a consequence of cirrhosis. In *Thrombosis Research*, 2018, vol. 166, p. 43-49. (2017: 2.779 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2018.04.005>

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINABADI, S.H. - HONAR, N. - DEHGHANI, S.M. - JAVAHERIZADEH, H. Fibrinogen level among children with liver cirrhosis. In *EGYPTIAN LIVER JOURNAL*. ISSN 2090-6218, FEB 10 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43066-023-00236-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Z.X. - ZHANG, W.T. - DENG, C.H. - SUN, N.R. Zwitterionic mesoporous engineering aids peptide-dependent pattern profiling for identification of different liver diseases. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, SEP 14 2023, vol. 59, no. 74, p. 11081-11084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cc03231k>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, L.Y. - LU, Y.N. - ZHENG, M. - WU, J. Development and validation of a prognostic nomogram model for ICU patients with alcohol-associated cirrhosis. In *DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*. ISSN 1590-8658, APR 2023, vol. 55, no. 4, p. 498-504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dld.2023.01.148>, Registrované v: WOS

ADCA181 GLIGORIJEVIĆ, Nikola** - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - PENEZIĆ, Ana - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Structural and functional changes of fibrinogen due to aging. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2018, vol. 108, p. 1028-1034. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.11.016>

Citácie:

1. [1.1] PENG, S.X. - LV, K. The role of fibrinogen in traumatic brain injury: from molecular pathological mechanisms to clinical management. In *EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY*. ISSN 1863-9933, AUG 2023, vol. 49, no. 4, SI, p. 1665-1672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00068-022-02084-w>, Registrované v: WOS

ADCA182 GONDA, Jozef** - ŠIROKÝ, Michael - MARTINKOVÁ, Miroslava - HOMOLYA, Samuel - VILKOVÁ, Mária - BAGO PILÁTOVÁ, Martina - ŠESTÁK, Sergej. Synthesis and biological activity of diastereoisomeric octahydro-1H-indole-5,6,7-trioles, analogues of castanospermine. In *Tetrahedron*,

2019, vol. 75, p. 398-408. (2018: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.709 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2018.12.008>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, F.H. - SASMAL, H.S. - DANILIUC, C.G. - GLORIUS, F. *Ru-NHC-Catalyzed Asymmetric, Complete Hydrogenation of Indoles and Benzofurans: One Catalyst with Dual Function. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUL 12 2023, vol. 145, no. 29, p. 15695-15701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c04983>, Registrované v: WOS*

ADCA183 GOUVION, C. - MAZEAU, K. - HEYRAUD, A. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, Igor. Conformational study of digalacturonic acid and sodium digalacturonate in solution. In Carbohydrate Research, 1994, vol. 261, p. 187. ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] PAOLETTI, S. - DONATI, I. *pH Effects on the Conformations of Galacturonan in Solution: Conformational Transition and Loosening, Extension and Stiffness. In POLYSACCHARIDES. SEP 2023, vol. 4, no. 3, p. 271-324. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides4030018>, Registrované v: WOS*

ADCA184 GUGLIERI, S. - HRICOVÍNI, Miloš - RAMAN, R. - POLITO, L. - TORRI, G. - CASU, B. - SASISEKHARAN, R. - GUERRINI, M. Minimum FGF2 binding structural requirements of heparin and heparan sulfate oligosaccharides as determined by NMR spectroscopy. In Biochemistry, 2008, vol.47, p. 13862-13869. (2007: 3.368 - IF, Q2 - JCR, 2.441 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bi801007p>

Citácie:

1. [1.1] HAYES, A.J. - MELROSE, J. *HS, an Ancient Molecular Recognition and Information Storage Glycosaminoglycan, Equips HS-Proteoglycans with Diverse Matrix and Cell-Interactive Properties Operative in Tissue Development and Tissue Function in Health and Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021148>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, L. - SORUM, A.W. - HUANG, B.S. - KERN, M.K. - SU, G.W. - PAWAR, N. - HUANG, X.F. - LIU, J. - POHL, N.L.B. - HSIEH-WILSON, L.C. *Efficient platform for synthesizing comprehensive heparan sulfate oligosaccharide libraries for decoding glycosaminoglycan-protein interactions. In NATURE CHEMISTRY. ISSN 1755-4330, AUG 2023, vol. 15, no. 8, p. 1108-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41557-023-01248-4>, Registrované v: WOS*

ADCA185 GULLÓN, P. - GONZALEZ-MUÑOZ, M.J. - VAN GOOL, M.P. - SCHOLS, H.A. - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna - PARAJÓ, J.C. Production, refining, structural characterization and fermentability of rice husk xylooligosaccharides. In Journal of agricultural and food chemistry, 2010, vol. 58, p. 3632-3641. (2009: 2.469 - IF, 1.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf904508g>

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, C. - GONZÁLEZ, A. - BALLESTEROS, I. - GULLÓN, B. - NEGRO, M.J. *In Vitro Assessment of the Prebiotic Potential of Xylooligosaccharides from Barley Straw. In FOODS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12010083>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CENTENO, A.C. - MUÑOZ, S.S. - GONÇALVES, I.S. - VERA, F.P.S. - FORTE, M.B.S. - DA SILVA, S.S. - DOS SANTOS, J.C. - HILARES, R.T.

Valorization of rice husk by hydrothermal processing to obtain valuable bioproducts: Xylooligosaccharides and Monascus biopigment. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100358>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAHABAZUDDIN, M. - BANUVALLI, B.K. - MULIK, N. - PANDE, A. - BOKADE, V. - MUDLIAR, S.N. *Comparative studies of the influence of particle size on various pretreatments of rice husk by assessment of chemical and structural components and wastewater characteristics of liquid fraction. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, APR 2023, vol. 13, no. 6, p. 5243-5252. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s13399-021-01565-z>, Registrované v: WOS

ADCA186 GULLÓN, Patricia - GONZALEZ-MUNOZ, Maria Jesús - VAN GOOL, Martine Paula - SCHOLS, Henk Arie - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna - PARAJÓ, Juan Carlos. Structural features and properties of soluble products derived from Eucalyptus globulus hemicelluloses. In Food chemistry, 2011, vol. 129, p. 1798-1807. (2010: 3.458 - IF, Q1 - JCR, 1.981 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2011.02.066>

Citácie:

1. [1.1] LUO, M. - TIAN, S.L. - LAN, X.Y. - FU, S.Y. *Water-insoluble and soluble glucuronoxylans from eucalyptus pulp and their behavior in alkaline pulping. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, MAR 2023, vol. 30, no. 4, p. 2453-2466.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05049-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, L. - ORISKOVA, S. - GONCALVES, D. - PAULO, I. - CONDECO, J. - MONTEIRO, M. - XAVIER, N.M. - RAUTER, A.P. - BORDADO, J.M. - DOS SANTOS, R.G. *Quantification of Hydrolytic Sugars from Eucalyptus globulus Bio-Oil Aqueous Solution after Thermochemical Liquefaction. In FORESTS. APR 2023, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f14040799>,*

Registrované v: WOS

ADCA187 GUO, Boyang - SATO, Nobuaki - BIELY, Peter - AMANO, Yoshihiko - NOZAKI, Kouichi. Comparison of catalytic properties of multiple β -glucosidases of Trichoderma reesei. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2016, vol. 100, p. 4959-4968. (2015: 3.376 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-016-7342-x>

Citácie:

1. [1.1] ROSOLEN, R.R. - HORTA, M.A.C. - DE AZEVEDO, P.H.C. - DA SILVA, C.C. - SFORCA, D.A. - GOLDMAN, G.H. - DE SOUZA, A.P. *Whole-genome sequencing and comparative genomic analysis of potential biotechnological strains of Trichoderma harzianum, Trichoderma atroviride, and Trichoderma reesei. In MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1617-4615, MAY 2023, vol. 298, no. 3, p. 735-754. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00438-023-02013-5>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DE CASSIA PEREIRA, Josiani - BOCCHINI, Daniela Alonso - GOMES, Eleni - DA SILVA, Roberto - GALINDO GOMES, José Erick - DÉLI DE OLIVEIRA SANCHES, Raísa - SPRESSÃO DE LIMA JUNIOR, David - SIMIONI PEREIRA, Waldir Eduardo - OKAMURA DA SILVA, Gabriela - EDUARDO DE OLIVEIRA DO NASCIMENTO, Carlos. Microbial plant material-degrading enzymes: catalysis and application. In Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Natural Materials-Based Green Composites 2: Biomass, 2023-01-01, pp. 79-120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95183-8.00008-1>, Registrované v: SCOPUS 3. [1.2] PANG, Ai Ping - WANG, Haiyan - LUO, Yongsheng - ZHANG, Funing - WU, Fu Gen - ZHOU, Zhihua - LU, Zuhong - LIN, Fengming. Investigating the cellular functions of β -Glucosidases for synthesis of lignocellulose-degrading enzymes in *Trichoderma reesei*. In *Engineering Microbiology*, 2023-12-01, 3, 4, pp. ISSN 26673703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.engmic.2023.100105>, Registrované v: SCOPUS

ADCA188 GURKOK, S. - SOYLER, B. - BIELY, Peter - OGEL, Z.B. Cloning and heterologous expression of the extracellular alpha-galactosidase from *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* under the control of *gpdA* promoter. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 2010, vol. 64, p.146-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2009.09.012>

Citácie:

1. [1.1] LIU, D.J. - GARRIGUES, S. - DE VRIES, R.P. Heterologous protein production in filamentous fungi. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, AUG 2023, vol. 107, no. 16, p. 5019-5033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12660-8>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHEN, Ke - LIU, Xing - ZHANG, Jingyun - CAI, Zhiqiang. Research progress on biosynthesis of α -galactosidase. In *China Brewing*, 2023-01-25, 42, 1, pp. 1-8. ISSN 02545071. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11882/j.issn.0254-5071.2023.01.001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA189 HALAJ, Michal - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Structural features of biologically active extracellular polysaccharide produced by green microalgae *Dictyosphaerium chlorelloides*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2022, vol. 214, p. 152-161. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.197>

Citácie:

1. [1.2] DULLIUS, Anja - BUFFON, Giseli - JUNIOR, Milton Faria - GIULIATTI, Silvana. Artificial Intelligence in Phytochemicals Recognition. In *Value-added Products from Algae: Phytochemical Production and Applications*, 2023-01-01, pp. 97-122. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-42026-9_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA190 HALAJ, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Extracellular biopolymers produced by *Dictyosphaerium* family - Chemical and immunomodulative properties. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, vol. 121, p. 1254-1263. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.10.116>

Citácie:

1. [1.1] CARDOSO, L.G. - ANDRADE, B.B. - SILVA, J.S.D. - DA SILVA, J.B.A. - ASSIS, D.D. - CARVALHO, N.S. - DA SILVA, J.C. - DE SOUZA, C.O. - LOMBARDI, A.T. Effect of nitrate on *Ankistrodesmus fusiformis* culture: evaluation of growth, biomolecules and extracellular polymeric substances (EPS). In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, JUN 2023, vol. 35, no. 3, p. 1037-1045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-023-02964-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, P. - HALDER, G. - BAL, M. A critical review on remediation of microplastics using microalgae from aqueous system. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 10 2023, vol. 898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166425>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PATEL, A.K. - VADRALE, A.P. - SINGHANIA, R.R. - MICHAUD, P. - PANDEY, A. - CHEN, S.J. - CHEN, C.W. - DONG, C.D. *Algal polysaccharides: current status and future prospects*. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, AUG 2023, vol. 22, no. 4, SI, p. 1167-1196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-021-09799-5>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, R. - QIAN, Y. - LEI, Z.Y. - TANG, Y.F. - LI, Y.Q. *Production and characterization of exopolysaccharides from salinity-induced *Auxenochlorella protothecoides* and the analysis of anti-inflammatory activity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124217>, Registrované v: WOS
5. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. *Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae*. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA191 HALAJ, Michal - MATULOVÁ, Mária - ŠUTOVSKÁ, Martina** - BARBORÍKOVÁ, Jana - KAZIMIEROVÁ, Ivana - FRAŇOVÁ, Soňa - PŘIBYL, Pavel - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. *Chemico-physical and pharmacodynamic properties of extracellular Dictyosphaerium chlorelloides biopolymer*. In *Carbohydrate Polymers*, 2018, vol. 198, p. 215-224. (2017: 5.158 - IF, Q1 - JCR, 1.428 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.06.018>

Citácie:

1. [1.1] PATEL, A.K. - VADRALE, A.P. - SINGHANIA, R.R. - MICHAUD, P. - PANDEY, A. - CHEN, S.J. - CHEN, C.W. - DONG, C.D. *Algal polysaccharides: current status and future prospects*. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, AUG 2023, vol. 22, no. 4, SI, p. 1167-1196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-021-09799-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WAN, Y.Z. - LIU, L. - ZHANG, B. - WANG, S.P. - WANG, X.Q. - CHEN, K.X. - LI, Y.X. - ZHAO, T.T. - QI, H.M. *Structural Characterization and Anti-Nonalcoholic Fatty Liver Effect of High-Sulfated *Ulva pertusa* Polysaccharide*. In *PHARMACEUTICALS*. JAN 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16010062>, Registrované v: WOS
3. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. *Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae*. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA192 HALAJ, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. *Biopolymer of dictyosphaerium chlorelloides - chemical characterization and biological effects*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2018, vol. 113, p. 1248-1257. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.03.052>

Citácie:

1. [1.2] ABD EL MONSEF, Walaa S. - RAGAB, Awad A. - SHANAB, Sanaa M. - MAHMOUD, Ghada I. - SHALABY, Emad A. *Polysaccharides from Macro and*

Microalgae: A Review of Biological Activities, Structural Features, and Some Extraction Techniques. In Egyptian Journal of Chemistry, 2023-12-01, 66, 13, pp. 1499-1517. ISSN 04492285. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.206145.7871>, Registrované v: SCOPUS 2. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae. In Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA193 HANES, J. - ŠIMÚTH, Jozef. Identification and partial characterization of the major royal jelly protein of the honey bee (*Apis mellifera*). In Journal of Apicultural Research, 1992, vol. 31, p. 22-26. ISSN 0021-8839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.1992.11101256>

Citácie:

1. [1.1] WANG, W.Q. - LI, X.X. - LI, D. - PAN, F. - FANG, X.M. - PENG, W.J. - TIAN, W.L. Effects of Major Royal Jelly Proteins on the Immune Response and Gut Microbiota Composition in Cyclophosphamide-Treated Mice. In NUTRIENTS. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu15040974>, Registrované v: WOS

- ADCA194 HANES, J. - VON DER KAMMER, H. - KLAUDINY, Jaroslav - SCHEIT, K.H. Characterization by CDNA cloning of 2 new human protein kinases - evidence by sequence comparison of a new family of mamalian protein kinases. In Journal of Molecular Biology, 1994, vol.244, p. 665-672. ISSN 0022-2836.

Citácie:

1. [1.1] ELHADY, A.K. - EL-GAMIL, D.S. - ABADI, A.H. - ABDEL-HALIM, M. - ENGEL, M. An overview of cdc2-like kinase 1 (*Clk1*) inhibitors and their therapeutic indications. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAR 2023, vol. 43, no. 2, p. 343-398. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/med.21928>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOGG, E.K.J. - FINDLAY, G.M. Functions of SRPK, CLK and DYRK kinases in stem cells, development, and human developmental disorders. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, OCT 2023, vol. 597, no. 19, p. 2375-2415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14723>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.M. - HUANG, L.S. - LUO, Y.H. - YU, B. - TIAN, G. Effects and possible mechanisms of intermittent fasting on health and disease: a narrative review. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, NOV 10 2023, vol. 81, no. 12, p. 1626-1635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuad026>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] NORBERTO, S. - ASSALIN, H.B. - GUADAGNINI, D. - TOBAR, N. - BOER, P.A. - KANG, M.C. - SAAD, M.J.A. - KIM, Y.B. - PRADA, P.O. CLK2 in GABAergic neurons is critical in regulating energy balance and anxiety-like behavior in a gender-specific fashion. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, AUG 10 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1172835>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PARK, K. - LIM, J.Y. - KIM, J.H. - LEE, J. - SHIN, S. - PARK, H.M. LAMMER Kinase Modulates Cell Cycle by Phosphorylating the MBF Repressor, Yox1, in *Schizosaccharomyces pombe*. In MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, SEP 3 2023, vol. 51, no. 5, p. 372-378. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/12298093.2023.2262806>, Registrované v: WOS

- ADCA195 HARADA, Ryuhei** - SLÁDEK, Vladimír** - SHIGETA, Yasuteru**. Nontargeted parallel cascade selection molecular dynamics using time-localized

prediction of conformational transitions in protein dynamics. In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2019, vol. 15, p. 5144-5153. (2018: 5.313 - IF, Q1 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.9b00489>

Citácie:

1. [1.1] MARUYAMA, Y. - IGARASHI, R. - USHIKU, Y. - MITSUTAKE, A. *Analysis of Protein Folding Simulation with Moving Root Mean Square Deviation. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, MAR 13 2023, vol. 63, no. 5, p. 1529-1541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.2c01444>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TIAN, H. - JIANG, X. - XIAO, S. - LA FORCE, H. - LARSON, E.C. - TAO, P. *LAST: Latent Space-Assisted Adaptive Sampling for Protein Trajectories. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, JAN 9 2023, vol. 63, no. 1, p. 67-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.2c01213>, Registrované v: WOS*

ADCA196 HAYDARY, Juma** - ŠUHAIJ, Patrik - ŠORAL, Michal. Semi-batch gasification of refuse-derived fuel (RDF). In *Processes*, 2021, vol. 9, art. no. 343 [12] p. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9020343>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, S.C. - DING, X.Y. - DONG, X.X. - ZHANG, M.J. - TIAN, X.Q. - LIU, Y. - HUANG, Y.J. - JIN, B.S. *Immigration, transformation, and emission control of sulfur and nitrogen during gasification of MSW: Fundamental and engineering review. In CARBON RESOURCES CONVERSION. ISSN 2588-9133, SEP 2023, vol. 6, no. 3, p. 184-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crcon.2023.03.003>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FAZIL, A. - KUMAR, S. - MAHAJANI, S.M. *Gasification and Co-gasification of paper-rich, high-ash refuse-derived fuel in downdraft gasifier. In ENERGY. ISSN 0360-5442, JAN 15 2023, vol. 263, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.125659>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SANTOS, S. - NOBRE, C. - BRITO, P. - GONÇALVES, M. *Brief Overview of Refuse-Derived Fuel Production and Energetic Valorization: Applied Technology and Main Challenges. In SUSTAINABILITY. JUL 2023, vol. 15, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su151310342>, Registrované v: WOS*

ADCA197 HERMANN, M.C. - VRŠANSKÁ, Mária - JURÍČKOVÁ, M. - HIRSCH, Ján - BIELY, Peter - KUBICEK, C.P. The beta-D-xylosidase of *Trichoderma reesei* is a multifunctional beta-D-xylan xylohydrolase. In *Biochemical Journal*, 1997, vol.321, p. 375-381. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.2] GIWA, Abdulmoseen Segun - ALI, Nasir - AKHTER, Mohammed Salim. *Cellulose Degradation Enzymes in Filamentous Fungi, A Bioprocessing Approach Towards Biorefinery. In Molecular Biotechnology, 2023-01-01, pp. ISSN 10736085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-023-00900-1>, Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] KANEKO, Satoshi - FUJIMOTO, Zui. *β-D-Xylosidases: Structure-based substrate specificities and their applications. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 165-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00014-9>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA198 HÍREŠ, Michal - JÁNE, Eduard - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Glycan analysis as biomarkers for testicular cancer. In *Diagnostics*, 2019, vol 9, iss. 4, art no. 156. (2018: 2.489 - IF, Q2 - JCR,

0.917 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-4418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics9040156>

Citácie:

1. [1.1] HASLUND-GOURLEY, B.S. - WIGDAHL, B. - COMUNALE, M.A. IgG N-glycan Signatures as Potential Diagnostic and Prognostic Biomarkers. In *DIAGNOSTICS*. MAR 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/diagnostics13061016>, Registrované v: WOS

ADCA199

HLASOVÁ, Zuzana - KOŠÍK, Ivan - ONDREJOVIČ, Miroslav - MIERTUŠ, Stanislav - KATRLÍK, Jaroslav**. Methods and current trends in determination of neuraminidase activity and evaluation of neuraminidase inhibitors. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2019, vol. 49, p. 350-367. (2018: 4.325 - IF, Q1 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1040-8347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2018.1531692>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y. - HE, Y.C. - PANG, X.Y. - ZHOU, X.F. - LIU, Y.H. - YANG, B. Secondary Metabolites from the Coral-Derived Fungus *Aspergillus austwickii* SCSIO41227 with Pancreatic Lipase and Neuraminidase Inhibitory Activities. In *MARINE DRUGS*. NOV 2023, vol. 21, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/md21110567>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GATTANI, A. - AGRAWAL, A. - KHAN, M.H. - GUPTA, R. - SINGH, P. Evaluation of catalytic activity of human and animal origin viral neuraminidase: Current prospect. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, JUN 15 2023, vol. 671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2023.115157>,

Registrované v: WOS

ADCA200

HOLEKOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana**. Effects of Exogenous Application of Indole-3-Butyric Acid on Maize Plants Cultivated in the Presence or Absence of Cadmium. In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 2503. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10112503>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, S. - AMJAD, M. - SARDAR, R. - SIDDIQUI, M.H. - IRFAN, M. Seed Priming with Triacantanol Alleviates Lead Stress in *Phaseolus vulgaris* L. (Common Bean) through Improving Nutritional Orchestration and Morpho-Physiological Characteristics. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12081672>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ASGHER, M. - REHAMAN, A. - UL ISLAM, S.N. - ARSHAD, M. - KHAN, N.A. Appraisal of Functions and Role of Selenium in Heavy Metal Stress Adaptation in Plants. In *AGRICULTURE-BASEL*. MAY 18 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13051083>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KACZMAREK, D.K. - PACHOLAK, A. - BURLAGA, N. - WOJCIESZAK, M. - MATERNA, K. - KRUSZKA, D. - DABROWSKI, P. - SOBÁNSKA, K. - KACZOREK, E. Dicationic Ionic Liquids with an Indole-3-butyrate Anion - Plant Growth Stimulation and Ecotoxicological Evaluations. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, AUG 30 2023, vol. 11, no. 36, p. 13282-13297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c02286>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOCHETKOV, K.A. - GORUNOVA, O.N. - BYSTROVA, N.A. Biologically Oriented Hybrids of Indole and Hydantoin Derivatives. In *MOLECULES*. JAN 2023, vol. 28, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28020602>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MOEEN-UD-DIN, M. - YANG, S.H. - WANG, J.H. Auxin homeostasis in plant responses to heavy metal stress. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, DEC 2023, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108210>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] SARKER, P. - IMRAN, S. - MAHAMUD, M.A. - PAUL, N.C. - CHAKROBORTTY, J. - RABBI, R.H.M. Exogenous application of synthetic auxin (2,4-dichlorophenoxyacetic acid) impacts on growth, yield, and nutritional parameters of lentil (*Lens culinaris* M.). In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, NOV 26 2023, vol. 46, no. 19, p. 4559-4572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2023.2238755>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZHAO, M. - MENG, Y. - WANG, Y. - SUN, G.Y. - LIU, X.M. - LI, J. - WEI, S. - GU, W.R. Exogenous Hemin alleviates cadmium stress in maize by enhancing sucrose and nitrogen metabolism and regulating endogenous hormones. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, FEB 23 2023, vol. 25, no. 3, p. 368-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2022.2086212>, Registrované v: WOS
- ADCA201 HOLEKOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - HAČKULIČOVÁ, Diana - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana**. The changes in the maize root cell walls after exogenous application of auxin in the presence of cadmium. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, vol. 30, p. 87102 - 87117. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28029-3>
- Citácie:
1. [1.1] VASILACHI, I.C. - STOLERU, V. - GAVRILESCU, M. Analysis of Heavy Metal Impacts on Cereal Crop Growth and Development in Contaminated Soils. In *AGRICULTURE-BASEL*. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13101983>, Registrované v: WOS
- ADCA202 HOLEKOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - VATEHOVÁ, Zuzana**. The effects of IBA on the composition of maize root cell walls. In *Journal of Plant Physiology*, 2019, vol. 239, p. 10-17. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.04.004>
- Citácie:
1. [1.1] KACZMAREK, D.K. - PACHOLAK, A. - BURLAGA, N. - WOJCIESZAK, M. - MATERNA, K. - KRUSZKA, D. - DABROWSKI, P. - SOBÁNSKA, K. - KACZOREK, E. Dicationic Ionic Liquids with an Indole-3-butyrate Anion - Plant Growth Stimulation and Ecotoxicological Evaluations. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, AUG 30 2023, vol. 11, no. 36, p. 13282-13297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c02286>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIU, Y.C. - XIE, Y.H. - SUN, X.M. - ZHANG, S.G. Effects of the Most Appropriate Proportion of Phytohormones on Tree-Ring Growth in Clones of Hybrid Larch. In *SUSTAINABILITY*. APR 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su15086508>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] SVOBODNÍKOVÁ, L. - KUMMEROVÁ, M. - ZEZULKA, S. - MARTINKA, M. - KLEMS, M. - CÍSLAVSKÝ, J. Pea root responses under naproxen stress: changes in the formation of structural barriers in the primary root in context with changes of auxin and abscisic acid levels. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, JAN 2023, vol. 32, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-022-02613-8>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHANG, J. - FU, X.L. - SU, Y. - XIE, T. Establishment and Optimization

- of an in vitro Regeneration System in Shredded Pineapple. In HORTICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1226-8763, 2023, vol. 41, no. 2, p. 224-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.7235/HORT.20230021>, Registrované v: WOS*
- ADCA203 HOMOLA, Tomáš** - LORENCOVÁ, Lenka - PARRÁKOVÁ, Lucia - GEMEINER, Pavol - TKÁČ, Ján. Graphene oxide sensors of high sensitivity fabricated using cold atmospheric-pressure hydrogen plasma for use in the detection of small organic molecules. In *Journal of Applied Physics*, 2020, vol. 128, art. no. 243301 [12] p. (2019: 2.286 - IF, Q2 - JCR, 0.728 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0028168>
- Citácie:
- [1.1] AYRANCI, R. - COGAL, G.C. - AK, M. - OKSUZ, A.U. A novel type of multifunctional pRM@Au-Ni micromotor for screening of Hg²⁺ heavy metal ion. In *MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, OCT 2023, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109166>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] LOUFAKIS, D. - ZHOU, T.Y. - NASOETION, T. - POWELL, Z.M. - MARTINEZ, A.I. - BOYD, J.G. - LUTKENHAUS, J.L. - LAGOUDAS, D.C. In situ electrochemo-mechanical coupling of 2D nanomaterial supercapacitor electrodes. In *MATTER. ISSN 2590-2393, NOV 1 2023, vol. 6, no. 11, p. 3975-3992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matt.2023.08.017>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] PATIL, S. - RAJKUBERAN, C. - SAGADEVAN, S. Recent biomedical advancements in graphene oxide and future perspectives. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104737>, Registrované v: WOS*
- ADCA204 HOUSER, Josef - KOZMON, Stanislav - MISHRA, Deepti - HAMMEROVÁ, Zuzana - WIMMEROVÁ, Michaea - KOČA, Jaroslav**. The CH- π interaction in protein-carbohydrate binding: Bioinformatics and in vitro quantification. In *Chemistry - A European Journal*, 2020, vol. 26, p. 10769-10780. (2019: 4.857 - IF, Q1 - JCR, 1.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202000593>
- Citácie:
- [1.1] ADHAV, V.A. - SAIKRISHNAN, K. The Realm of Unconventional Noncovalent Interactions in Proteins: Their Significance in Structure and Function. In *ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUN 13 2023, vol. 8, no. 25, p. 22268-22284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c00205>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] CLARK, N.D. - PHAM, C. - KURNIYATI, K. - SZE, C.W. - COLEMAN, L. - FU, Q. - ZHANG, S. - MALKOWSKI, M.G. - LI, C.H. Functional and structural analyses reveal that a dual domain sialidase protects bacteria from complement killing through desialylation of complement factors. In *PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, SEP 2023, vol. 19, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011674>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] DUARTE, V.S. - NAVES, R.F. - BORTOLUZZI, A.J. - FARIA, E.C.M. - DA SILVA, A.M. - MORI, V. - ALONSO, C.G. - OLIVEIRA, G.R. - NAPOLITANO, H.B. Insights on sustainable fuels: a new benzimidazole derivative with potential as a diesel-biodiesel blend additive. In *BIOFUELS-UK. ISSN 1759-7269, MAR 16 2023, vol. 14, no. 3, p. 279-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17597269.2022.2132726>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] GAO, X. - DU, J. - CHENG, L. - LI, Z.F. - LI, C.M. - BAN, X.F. - GU,

- Z.B. - HONG, Y. *Modification of Octenyl Succinic Anhydride Starch by Grafting Folic Acid and its Potential as an Oral Colonic Delivery Carrier*. In *STARCH-STARKE*. ISSN 0038-9056, MAY 2023, vol. 75, no. 5-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200240>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HAJJI, M. - HAOUAS, A. - ABAD, N. - GUERFEL, T. *The Unconventional Noncovalent Interactions Control: Crystallographic and Theoretical Analyses of the Crystalline Structure of 1,1'-(1-Chloro-4-methoxyphenyl)dibenzene as a Case Study*. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, SEP 5 2023, vol. 8, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202302624>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HRMOVA, M. - SCHWERDT, J.G. *Molecular mechanisms of processive glycoside hydrolases underline catalytic pragmatism*. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, JUN 2023, vol. 51, no. 3, p. 1387-1403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20230136>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HYUN, G.H. - CHO, I.H. - YANG, Y.Y. - JEONG, D.H. - KANG, Y.P. - KIM, Y.S. - LEE, S.J. - KWON, S.W. *Mechanisms of interactions in pattern-recognition of common glycostructures across pectin-derived heteropolysaccharides by Toll-like receptor 4*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 15 2023, vol. 314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120921>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SAMAROO, S. - HENGESBACH, C. - BRUGGEMAN, C. - CARDUCCI, N.G.G. - MTEMERI, L. - STAPLES, R.J. - GUARR, T. - HICKEY, D.P. *C-H...p interactions disrupt electrostatic interactions between non-aqueous electrolytes to increase solubility*. In *NATURE CHEMISTRY*. ISSN 1755-4330, OCT 2023, vol. 15, no. 10, p. 1365-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41557-023-01291-1>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TRIESTRAM, L. - FALCIONI, F. - POPELIER, P.L.A. *Interacting Quantum Atoms and Multipolar Electrostatic Study of $XH\cdots\pi$ Interactions*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, SEP 14 2023, vol. 8, no. 38, p. 34844-34851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c04149>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHAO, B.B. - GU, Z.B. - CHENG, L. - HONG, Y. *Porous Starch-Based Capsule as an Effective Colon-Targeting Carrier for Oral Paclitaxel Delivery*. In *ACS APPLIED POLYMER MATERIALS*. ISSN 2637-6105, SEP 21 2023, vol. 5, no. 10, p. 8618-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsapm.3c01751>, Registrované v: WOS

ADCA205 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. *An alternative standard for Trolox-equivalent antioxidant-capacity estimation base on thiol antioxidants. Comparative 2,2'-azinobis[3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation*. In *Chemistry & biodiversity*, 2010, vol. 7, no. 9, p. 2191-2200. (2009: 1.926 - IF, Q2 - JCR, 0.671 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201000019>

Citácie:

1. [1.1] HOMOLAK, J. - DE BUSSCHER, J. - ZAMBRANO-LUCIO, M. - JOJA, M. - VIRAG, D. - PERHOC, A.B. - KNEZOVIC, A. - BARILAR, J.O. - SALKOVIC-PETRISIC, M. *Altered Secretion, Constitution, and Functional Properties of the Gastrointestinal Mucus in a Rat Model of Sporadic Alzheimer's Disease*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, JUL 21 2023, vol. 14, no. 15, p. 2667-2682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.3c00223>, Registrované v: WOS

- ADCA206 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - MALÍKOVÁ, Marta - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan degradation by Weissberger's system: Pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In *Polymer Degradation and Stability*, 2009, vol. 94, no. 10, p. 1867-1875. (2008: 2.320 - IF, Q1 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.05.007>
Citácie:
1. [1.2] KUNDURU, Konda Reddy - HOGERAT, Reem - GHOSAL, Krishanu - SHAHEEN-MUALIM, Merna - FARAH, Shady. Renewable polyol-based biodegradable polyesters as greener plastics for industrial applications. In *Chemical Engineering Journal*, 2023-03-01, 459, pp. ISSN 13858947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.141211>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA207 HRABÁROVÁ, Eva - BELKOVA, Martina - KÖSZAGOVÁ, Romana - NAHÁLKA, Jozef**. Pull-Down Into Active Inclusion Bodies and Their Application in the Detection of (Poly)-Phosphates and Metal-Ions. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2022, vol. 10, art. no. 833192. (2021: 6.064 - IF, Q1 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2296-4185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.833192>
Citácie:
1. [1.1] TIAN, F.X. - XU, G.L. - ZHOU, S. - CHEN, S.C. - HE, D.M. Principles and applications of green fluorescent protein-based biosensors: a mini-review. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, JUN 26 2023, vol. 148, no. 13, p. 2882-2891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3an00320e>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, P.L. - XU, R.R. - ZHAO, L.L. - WANG, Y. - DU, G.C. - CHEN, J. - KANG, Z. Construction of a Protein Crystalline Inclusion-Based Enzyme Immobilization System for Biosynthesis of PAPS from ATP and Sulfate. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, APR 12 2023, vol. 12, no. 5, p. 1487-1496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00675>, Registrované v: WOS
- ADCA208 HRADÍLOVÁ, Ludmila - POLÁKOVÁ, Monika - DVOŘÁKOVÁ, Barbora - HAJDÚCH, Marián - PETRUŠ, Ladislav. Synthesis and cytotoxicity of some D-mannose click conjugates with aminobenzoic acid derivatives. In *Carbohydrate Research*, 2012, vol. 361, p. 1-6. (2011: 2.332 - IF, Q2 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2012.08.001>
Citácie:
1. [1.1] SAMA, G.R. Design and application of a new julolidine-based photolabile protecting group. In *INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0019-5103, JUN 2023, vol. 62, no. 6, p. 662-672. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijc.v62i6.2570>, Registrované v: WOS
- ADCA209 HRČKOVÁ, Gabriela - VELEBNÝ, Samuel - OBWALLER, A. - AUER, H. - KOGAN, G.. Evaluation of follow-up therapy with fenbendazole incorporated into stabilized liposomes and immunomodulator glucan in mice infected with *Toxocara canis* larvae. In *Acta Tropica*, 2007, vol. 104, no. 2-3, p. 122-132. (2006: 2.211 - IF, Q2 - JCR, 1.162 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0001-706X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2007.08.006>
Citácie:
1. [1.1] ELGENDY, Dina I. - OTHMAN, Ahmad A. - EID, Mohamed M. - EL-KOWRANY, Samy I. - SALLAM, Fersan A. - MOHAMED, Dareen A. - ZINELDEEN, Doaa. H. The impact of β -glucan on the therapeutic outcome of experimental *Trichinella spiralis* infection. In *PARASITOLOGY RESEARCH*.

ISSN 0932-0113, DEC 2023, vol. 122, no. 12, p. 2807-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-023-07964-7>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MENGARDA, Ana C. - SILVA, Tais C. - SILVA, Aline S. - ROQUINI, Daniel B. - FERNANDES, Joao Paulo S. - DE MORAES, Josue. Toward anthelmintic drug candidates for toxocariasis: Challenges and recent developments. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAY 5 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115268>, Registrované v: WOS

ADCA210 HRICOVÍNI, Michal - ASHER, James Richard - HRICOVÍNI, Miloš**. Photochemical anti-syn isomerization around the -N=N=bond in heterocyclic imines. In RSC Advances, 2020, vol. 10, no. 10, p. 5540-5550. (2019: 3.119 - IF, Q2 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra10730d>

Citácie:

1. [1.1] ARICI, K. - ALTINOZ, D.E. - CAVUSOGLU, M. - DIKEN, S. Crystal structure, IR and NMR spectra of (E)-2-methoxy-4-(2-morpholinovinyl)phenol molecule and its DFT calculations. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAR 5 2023, vol. 1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134669>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUBI, E.B. - DHAS, D.A. - BALACHANDRAN, S. - JOE, I.H. Crystal Growth, Structural, Vibrational, Effects of Hydrogen Bonding(C-H horizontal ellipsis O and C-H horizontal ellipsis N), Chemical Reactivity, Antimicrobial Activity, Inhibitory Effects and Molecular Dynamic Simulation of 4-Methoxy-N-(Nitrobenzylidene)-Aniline. In POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS. ISSN 1040-6638, MAR 16 2023, vol. 43, no. 3, p. 2690-2744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2052116>, Registrované v: WOS

ADCA211 HRICOVÍNI, Michal** - MAZUR, Milan - SIRBU, Angela - PALMARCIUC, Oleg - ARION, Vladimír - BREZOVÁ, Vlasta. Copper(II) Thiosemicarbazone Complexes and Their Proligands upon UVA Irradiation: An EPR and Spectrophotometric Steady-State Study. In Molecules, 2018, vol. 23, art. no. 721, [17] p. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23040721>

Citácie:

1. [1.1] MAVROIDI, B. - SAGNOU, M. - HALEVAS, E. - MITRIKAS, G. - KAPIRIS, F. - BOUZIoTIS, P. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - PELECANOU, M. - METHENITIS, C. A Tridentate Cu(II) Complex with a 2-(4'-Aminophenyl)Benzothiazole Derivative: Crystal Structure and Biological Evaluation for Anticancer Activity. In INORGANICS. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics11030132>, Registrované v: WOS

ADCA212 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš. Photochemically-induced anti-syn isomerization of quinazolinone-derived Schiff's bases: EPR, NMR and DFT analysis. In Tetrahedron, 2017, vol. 73, no. 3, p. 252-261. (2016: 2.651 - IF, Q2 - JCR, 0.910 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2016.12.011>

Citácie:

1. [1.1] ARICI, K. - ALTINOZ, D.E. - CAVUSOGLU, M. - DIKEN, S. Crystal structure, IR and NMR spectra of (E)-2-methoxy-4-(2-morpholinovinyl)phenol molecule and its DFT calculations. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAR 5 2023, vol. 1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134669>, Registrované v: WOS

2. [1.2] *ŞAHIN, S. - DEGE, N. 2-(((3-Chlorophenyl) imino) methyl)-4-nitrophenol: synthesis, molecular and medicinal studies. In Bulgarian Chemical Communications, 2023-01-01, 55, 3, pp. 308-312. ISSN 08619808. Dostupné na: <https://doi.org/10.34049/bcc.55.3.NCNTC13>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA213 HRICOVÍNI, Miloš - GUERRINI, M. - BISIO, A. - TORRI, G. - NAGGI, A. - CASU, B. Active conformations of glycosaminoglycans. NMR determination of the conformation of heparin sequences complexed with antithrombin and fibroblast growth factors in solution. In *Seminars in Thrombosis and Hemostasis*, 2002, vol. 28, p. 325-334. ISSN 0094-6176.

Citácie:

1. [1.1] *HOLMES, S.G. - DESAI, U.R. Assessing Genetic Algorithm-Based Docking Protocols for Prediction of Heparin Oligosaccharide Binding Geometries onto Proteins. In BIOMOLECULES. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13111633>, Registrované v: WOS*

ADCA214 HRICOVÍNI, Miloš** - OWENS, Raymond J. - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - MUSIAŁ, Witold - PIERATTELLI, Roberta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RODRÍGUEZ, Yoel - MUSIOL, Robert - SLODEK, Aneta - ŠTARHA, Pavel - PIETAK, Karina - SLOTA, Dagmara - FLORKIEWICZ, Wioletta - SOBCZAK-KUPIEC, Agnieszka - JAMPILEK, Josef**. Chemistry towards Biology-Instruct: Snapshot. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 23, art. no. 14815. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314815> (VEGA č. 2/0071/22 : Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekursorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia)

Citácie:

1. [1.1] *CHERNYAEVA, A.O. - MYKYTYUK, M.R. - KARACHENTSEV, Y.I. Analysis of parameters of purine metabolism in patients with diabetes mellitus type 2. In MEDICNI PERSPEKTIVI. ISSN 2307-0404, 2023, vol. 28, no. 4, p. 4-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.26641/2307-0404.2023.4.293972>, Registrované v: WOS*

ADCA215 HRICOVÍNI, Miloš - DRIGUEZ, Pierre-Alexandre - MALKINA, Oľga. NMR and DFT analysis of trisaccharide from heparin repeating sequence. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2014, vol. 118, no. 41, p. 11931-11942. (2013: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.494 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp508045n>

Citácie:

1. [1.1] *HAMHAMI, O. - TALEB-MOKHTARI, I.N. - YOUSFI, N. - SEKKAL-RAHAL, M. The effect of alkali metals, carbocations, and metallocenes substitutes on two v-carrabiose disaccharide derivatives: a density functional study. In STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 1040-0400, AUG 2023, vol. 34, no. 4, p. 1241-1264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11224-022-02114-8>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *FRANCONETTI, Antonio - GÓMEZ, Marcos - ARDÁ, Ana - POVEDA,*

Ana - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesús. Elucidation of the structure of carbohydrates and their interactions by nuclear magnetic resonance spectroscopy. In *Translational Glycobiology in Human Health and Disease*, 2023-01-01, pp. 325-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819655-7.00011-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA216 HRICOVÍNI, Miloš** - HRICOVÍNI, Michal. Solution conformation of heparin tetrasaccharide. DFT analysis of structure and spin-spin Coupling constants. In *Molecules*, 2018, vol. 23, art. no. 3042, 12s. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23113042>

Citácie:

1. [1.1] HOLMES, S.G. - DESAI, U.R. Assessing Genetic Algorithm-Based Docking Protocols for Prediction of Heparin Oligosaccharide Binding Geometries onto Proteins. In *BIOMOLECULES*. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13111633>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. - ANGULO, J. - BEDINI, E. - BISIO, A. - DE PAZ, J.L. - FADDA, E. - GUERRINI, M. - HRICOVINI, M. - HRICOVINI, M. - LISACEK, F. - NIETO, P.M. - PAGEL, K. - PAIRARDI, G. - RICHTER, R. - SAMSONOV, S.A. - VIVES, R.A. - NIKITOVIC, D. - BLUM, S.R. Glycosaminoglycans: What Remains To Be Deciphered?. In *JACS AU*. MAR 2 2023, vol. 3, no. 3, p. 628-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BISIO, Antonella - GUERRINI, Marco - NAGGI, Annamaria. Carbohydrate-Based Antithrombotics. In *Carbohydrate-Based Therapeutics*, 2023-01-01, pp. 353-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527831326.ch11>, Registrované v: SCOPUS

ADCA217 HRICOVÍNI, Miloš. Solution structure of heparin pentasaccharide: NMR and DFT analysis. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2015, vol. 119, p. 12397-12409. (2014: 3.302 - IF, Q2 - JCR, 1.449 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.5b07046>

Citácie:

1. [1.1] HAMHAMI, O. - TALEB-MOKHTARI, I.N. - YOUSFI, N. - SEKKAL-RAHAL, M. The effect of alkali metals, carbocations, and metallocenes substitutes on two v-carrabiose disaccharide derivatives: a density functional study. In *STRUCTURAL CHEMISTRY*. ISSN 1040-0400, AUG 2023, vol. 34, no. 4, p. 1241-1264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11224-022-02114-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOLMES, S.G. - DESAI, U.R. Assessing Genetic Algorithm-Based Docking Protocols for Prediction of Heparin Oligosaccharide Binding Geometries onto Proteins. In *BIOMOLECULES*. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13111633>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOZLOWSKI, A.M. - DINU, V. - MACCALMAN, T. - SMITH, A.M. - ROUBROEKS, J.P. - YATES, E.A. - HARDING, S.E. - MORRIS, G.A. Heparin in Acid and Alkaline Environments-A Study of the Correlations between Hydrodynamic Properties and Desulphation. In *POLYSACCHARIDES*. JUN 2023, vol. 4, no. 2, p. 88-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides4020007>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. - ANGULO, J. - BEDINI, E. - BISIO, A. - DE PAZ, J.L. - FADDA, E. - GUERRINI, M. - HRICOVINI, M. - HRICOVINI, M. - LISACEK, F. - NIETO, P.M. - PAGEL, K. - PAIRARDI, G. - RICHTER, R. - SAMSONOV, S.A. - VIVES, R.A. - NIKITOVIC, D. - BLUM, S.R.

Glycosaminoglycans: What Remains To Be Deciphered?. In JACS AU. MAR 2023, vol. 3, no. 3, p. 628-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>, Registrované v: WOS

- ADCA218 HRICOVÍNI, Miloš. Effect of solvent and counterions upon structure and NMR spin - spin coupling constants in heparin disaccharide. In Journal of physical chemistry B. Materials, surfaces, interfaces, and biophysical, 2011, vol. 115, p. 1503-1511. (2010: 3.603 - IF, Q2 - JCR, 1.881 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp1098552>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. - ANGULO, J. - BEDINI, E. - BISIO, A. - DE PAZ, J.L. - FADDA, E. - GUERRINI, M. - HRICOVINI, M. - HRICOVINI, M. - LISACEK, F. - NIETO, P.M. - PAGEL, K. - PAIRARDI, G. - RICHTER, R. - SAMSONOV, S.A. - VIVES, R.A. - NIKITOVIC, D. - BLUM, S.R.

Glycosaminoglycans: What Remains To Be Deciphered?. In JACS AU. MAR 2023, vol. 3, no. 3, p. 628-656. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>, Registrované v: WOS

- ADCA219 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína**. Antioxidant, cytotoxic, genotoxic, and DNA-protective potential of 2,3-substituted quinazolinones: structure-activity relationship study. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 2, art. no. 610 [18] p. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020610> (VEGA 2/0022/18 : Nové prekurzory pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. VEGA 2/0055/20 : Novosyntetizované deriváty tymolu: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou na in vitro modeli čreva)

Citácie:

1. [1.1] HARER, S. - BHATIA, M. - SONAR, P. Evaluation of DHFR Inhibition and Antimicrobial Activity of Some Newly Synthesized Quinazolin-4(3H)-one Scaffold Coupled with Benzylidene and Ethylidene Amino Motifs. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INVESTIGATION. ISSN 2230-973X, JAN-MAR 2023, vol. 13, no. 1, p. 62-73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5530/223097131749>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HRICOVINI, M. - JAMPILEK, J. Chemistry towards Biology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043998>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAYED, M.F. Medicinal Chemistry of Quinazolines as Anticancer Agents Targeting Tyrosine Kinases. In SCIENTIA PHARMACEUTICA. 2023, vol. 91, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/scipharm91020018>, Registrované v: WOS

- ADCA220 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana**. Evaluation of the genotoxic, DNA-protective and antioxidant profile of synthetic alkyl gallates and gallotannins using in vitro assays. In Toxicology in Vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2020, vol. 65, art. no. 104789 [11] p. (2019: 2.959 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2020.104789> (VEGA 2/0022/18 : Nové prekurzory pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)

Citácie:

1. [1.1] YILMAZ, E.A. - YUZBASIOGLU, D. - UNAL, F. Investigation of genotoxic effect of octyl gallate used as an antioxidant food additive in in vitro

test systems. In MUTAGENESIS. ISSN 0267-8357, JUN 20 2023, vol. 38, no. 3, p. 151-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mutage/gead005>, Registrované v: WOS

- ADCA221 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Surfactants of biological origin: The role of Mo(VI) and microwaves in the synthesis of xylan-based non-ionic surfactants. In Carbohydrate Polymers, 2016, vol. 144, p. 297-304. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.02.070>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, L.Q. - QIU, J.R. - DENG, J.H. - SONG, S.M. - HONG, Z.L. - JIA, W.L. - HUANG, S.C. - ZENG, X.H. Efficient transformation of hemicellulosic biomass into sugar alcohols with non-precious and stable bimetallic support catalyst. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, APR 2023, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116378>, Registrované v: WOS

- ADCA222 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Xylans are a valuable alternative resource: Production of D-xylose, D-lyxose and furfural under microwave irradiation. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2013, vol. 98, p. 1416-1421. (2012: 3.479 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.07.066>

Citácie:

1. [1.1] LIANG, F.Z. - CHEN, Y. - PAN, X.H. - XIA, Z. - YUAN, D.D. A new synthesis of D-lyxose from D-arabinose. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, APR 2023, vol. 526. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108782>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, B.B. - SHI, J.C. - HU, W. - GAO, J. - LI, S.T. - CHU, H.Q. Construction of hydrothermal liquefaction system for efficient production of biomass-derived furfural: Solvents, catalysts and mechanisms. In FUEL. ISSN 0016-2361, DEC 15 2023, vol. 354. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.129278>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, X.Y. - DU, L.X. - LI, S.J. STEPWISE EXTRACTION OF HEMICELLULOSES WITH WATER AND ALKALI FROM LARCH WOOD AND THEIR SUGAR COMPOSITIONS. In WOOD RESEARCH. ISSN 1336-4561, 2023, vol. 68, no. 4, p. 638-649. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37763/wr.1336-4561/68.4.638649>, Registrované v: WOS

- ADCA223 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Rapid, one pot preparation of D-mannose and D-mannitol starch: the effect of microwave irradiation and Mo VI catalyst. In Tetrahedron : Asymmetrie, 2011, vol. 22, p. 1184-1188. (2010: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.301 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0957-4166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2011.06.006>

Citácie:

1. [1.1] DEVI, B. - ARUMUGAM, S.M. - MAHALA, S. - KUMAR, S. - KUNCHALA, R.K. - ELUMALAI, S. Fructose Epimerization to l-Sorbose in Water over Molybdenum Oxide: Reaction Kinetics and Mechanism Insights. In INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 0888-5885, JUL 12 2023, vol. 62, no. 29, p. 11549-11561. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c01352>, Registrované v: WOS

- ADCA224 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - HRICOVÍNÍ, Miloš - PETRUŠOVÁ, Mária - SERIANNI, A. - PETRUŠ, Ladislav. Stereospecific molybdic acid-catalyzed isomerization of 2-hexuloses to branched-chain aldoses. In Carbohydrate Research, 1999, vol. 319, p. 38-46. (1998: 1.354 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current

Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(99\)00112-3](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(99)00112-3)

Citácie:

1. [1.1] MASTIHUBOVÁ, M. - MASTIHUBA, V. From Hamamelitannin Synthesis to the Study of Enzymatic Acylations of D-Hamamelose. In BIOMOLECULES. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13030519>, Registrované v: WOS

ADCA225

HRMOVA, Maria** - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva. Broad Specific Xyloglucan: Xyloglucosyl Transferases Are Formidable Players in the Re-Modelling of Plant Cell. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, art. no. 1656. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031656>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, O.C. - LIN, W.Y. Variation of growth and transcriptome responses to arbuscular mycorrhizal symbiosis in different foxtail millet lines. In BOTANICAL STUDIES. JUN 16 2023, vol. 64, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40529-023-00391-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COLBERT, J.B. - COLEMAN, H.D. Functional Diversification and the Plant Secondary Cell Wall. In JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION. ISSN 0022-2844, DEC 2023, vol. 91, no. 6, p. 761-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00239-023-10145-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OELMUELLER, R. - TSENG, Y.H. - GANDHI, A. Signals and Their Perception for Remodelling, Adjustment and Repair of the Plant Cell Wall. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087417>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, L.X. - ZHANG, S. - ZHANG, Y. - LI, J.J. - ZHANG, Y.H. - ZHOU, D.D. - LI, C. - HE, L.L. - LI, H.Y. - WANG, F.D. - GAO, J.W. Integrative analysis of physiology, biochemistry and transcriptome reveals the mechanism of leaf size formation in Chinese cabbage (*Brassica rapa* L. ssp. *pekinensis*). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 6 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1183398>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Y.Q. - ZENG, J. - YANG, G.X. - WAN, Y.F. - LI, Y. Harnessing Knowledge from Plant Functional Genomics and Multi-Omics for Genetic Improvement. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241210347>, Registrované v: WOS

ADCA226

HRMOVÁ, Mária - MACGREGOR, E.A. - BIELY, Peter - STEWART, R.J. - FINCHER, G.B. Substrate binding and catalytic mechanism of a barley β -D-glucosidase/(1,4)- β -D-glucan exohydrolase. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, p. 11134-11143. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.273.18.11134>

Citácie:

1. [1.1] CAIRNS, J.R.K. - KARUNAMBIGAI, A. - JEON, J.S. - SVASTI, J. Functions of rice beta-glucosidases and transglucosidases. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, OCT 2023, vol. 49, no. 5, p. 635-645. Dostupné na: <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2023.068>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KETUDAT CAIRNS, James R. - KARUNAMBIGAI, Arthanareeswaran - JEON, Jong Seong - SVASTI, Jisnusun. Functions of rice beta-glucosidases and transglucosidases. In ScienceAsia, 2023-10-01, 49, 5, pp. 635-645. ISSN

15131874. Dostupné na: <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2023.068>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] RIGOBELLO, Adrien - AYRES, Phil. Design Strategies for Mycelium-Based Composites. In *Fungi and Fungal Products in Human Welfare and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 605-635. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-19-8853-0_20, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SENGUPTA, Sauratej - DATTA, Maithili - DATTA, Supratim. β -Glucosidase: Structure, function and industrial applications. In *Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 97-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00004-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA227 HRMOVÁ, Mária - BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - PETRÁKOVÁ, Eva. Induction of cellulose- and xylan-degrading enzyme complex in the yeast *Trichosporon cutaneum*. In *Archives of Microbiology*, 1984, vol. 138, p. 371-376. ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00410906>

Citácie:

1. [1.2] JHA, Harit - ARORA, Ragini. Application of Fungal Xylanase Enzymes. In *Mushrooms: A Wealth of Nutraceuticals and an Agent of Bioremediation*, 2023-01-01, pp. 142-166. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/9789815080568123010013>, Registrované v: SCOPUS

ADCA228 HRMOVÁ, Mária - FARKAŠ, Vladimír - HARVEY, A.J. - LAHNSTEIN, J. - WISCHMANN, B. - KAEWTHAI, N. - EZCURRA, I. - TEERI, T.T. - FINCHER, G.B. Substrate specificity and catalytic mechanism of a xyloglucan xyloglucosyl transferase HvXET6 from barley (*Hordeum vulgare* L.). In *FEBS Journal*, 2009, vol. 276, p. 437-456. (2008: 3.139 - IF, Q2 - JCR, 2.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2008.06791.x>

Citácie:

1. [1.2] BULONE, Vincent - SCHWERDT, Julian G. - FINCHER, Geoffrey B. Adoption of Evolving Technologies to Define Cell Wall Biology in the Grasses: A Brief but Unfinished History. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 180-205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003178309-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA229 HRMOVÁ, Mária - FARKAŠ, Vladimír - LAHNSTEIN, J. - FINCHER, G.B. A barley xyloglucan xyloglucosyl transferase covalently links xyloglucan, cellulosic substrates, and (1,3/1,4)-beta-D-glucans. In *Journal of Biological Chemistry*, 2007, vol. 282, p. 12951-12962. (2006: 5.808 - IF, Q1 - JCR, 4.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M611487200>

Citácie:

1. [1.1] CAI, H.X. - XU, Y. - YAN, K. - ZHANG, S.Z. - YANG, G.D. - WU, C.A. - ZHENG, C.C. - HUANG, J.G. BREVIPEDICELLUS Positively Regulates Salt-Stress Tolerance in *Arabidopsis thaliana*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24021054>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOKSHINA, N. - PANINA, A. - GALINOUSKY, D. - SAUTKINA, O. - MIKSHINA, P. Transcriptome profiling of celery petiole tissues reveals peculiarities of the collenchyma cell wall formation. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JAN 2023, vol. 257, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00425-022-04042-7>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FRY, Stephen C. Enzymic and Non-Enzymic Remodelling of Cell-Wall Polysaccharides. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual*

Insights, 2023-01-01, pp. 75-93. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003178309-4>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] ULVSKOV, Peter - RAY, Peter M. *Conceptual Models of the Plant Cell Wall*. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 237-257. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003178309-11>, Registrované v: SCOPUS

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PAULSEN, Berit Smestad - POLOVKA, Martin - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - EBRINGEROVÁ, Anna. Structural features of two heteroxylan polysaccharide fractions from wheat bran with anti-complementary and antioxidant activities. In *Carbohydrate Polymers*, 2013, vol. 93, p. 22-30. (2012: 3.479 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.05.021>

Citácie:

1. [1.1] BIENIEK, A. - BUKSA, K. *Properties and Functionality of Cereal Non-Starch Polysaccharides in Breadmaking*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. FEB 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13042282>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUGATEF, H. - TANDIA, F. - SILA, A. - HADDAR, A. - BOUGATEF, A. *Polysaccharides from baobab (Adansonia digitata) fruit pulp: Structural features and biological properties*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JUN 2023, vol. 157, p. 387-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.04.024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAQUILLA-QUILCA, G. - BALANDRÁN-QUINTANA, R.R. - MENDOZA-WILSON, A.M. - AZAMAR-BARRIOS, J.A. - MONTFORT, G.R.C. - LÓPEZ-FRANCO, Y.L. - LUNA-VALDEZ, J.G. - HUERTA-OCAMPO, J.A. *V8 proteolysis of a low molecular weight fraction of aqueous wheat bran extract promotes the formation of fused nanospheres..* In *REVISTA BIO CIENCIAS*. ISSN 2007-3380, 2023, vol. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHAQUILLA-QUILCA, G. - BALANDRÁN-QUINTANAR, R.R. - MENDOZA-WILSON, A.M. - AZAMAR-BARRIOS, J.A. - MONTFORT, G.R.C. - LÓPEZ-FRANCO, Y.L. - LUNA-VALDEZ, J.G. - HUERTA-OCAMPO, J.A. *V8 proteolysis of a low molecular weight fraction of aqueous wheat bran extract promotes the formation of fused nanospheres..* In *REVISTA BIO CIENCIAS*. ISSN 2007-3380, 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.15741/revbio.10.e1503>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, Q.Y. - MAO, J.J. - WANG, Y. - YIN, N. - LIU, N. - ZHENG, Y. - AN, X.P. - QI, J.W. - WANG, R.F. - YANG, Y.P. *Fermented Wheat Bran Polysaccharides Improved Intestinal Health of Zebrafish in Terms of Intestinal Motility and Barrier Function*. In *FERMENTATION-BASEL*. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9030293>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FERNANDES, P.A.R. - COIMBRA, M.A. *The antioxidant activity of polysaccharides: A structure-function relationship overview*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 15 2023, vol. 314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120965>, Registrované v: WOS

7. [1.1] GUO, X.Y. - ZHANG, X.M. - YING, X. - MA, A.J. - LI, Z.J. - LIU, H.H. - GUO, Q.B. *Fermentation properties and prebiotic potential of different pectins and their corresponding enzymatic hydrolysates*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, OCT 2023, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108878>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, C. - STUMP, M. - WU, W. - LI, Y.H. Exploring the chemical composition, antioxidant potential, and bread quality effects of the nutritional powerhouse: Wheat bran - A mini-review. In *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH*. ISSN 2666-1543, DEC 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100898>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, J. - ZHANG, Z. - DENG, Y.F. - SATO, Y. - WU, D. - CHEN, G.H. Coupling methane and bioactive polysaccharide recovery from wasted activated sludge: A sustainable strategy for sludge treatment. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, APR 15 2023, vol. 233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.119775>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, S. - LIU, Y.X. - GENG, W. - DONG, H.J. - WANG, X. Isolation, characterization, trypsin inhibition, liver protective and antioxidant activities of arabinoxylan from *Massa Medicata Fermentata* and its processed products. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127581>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MARQUEZ-ESCALANTE, J.A. - CARVAJAL-MILLAN, E. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, A.L. - MARTÍNEZ-ROBINSON, K.G. - CAMPA-MADA, A.C. - RASCON-CHU, A. Fine structural features and antioxidant capacity of ferulated arabinoxylans extracted from nixtamalized maize bran. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, JUL 2023, vol. 103, no. 9, p. 4584-4591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12531>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PANG, J.X. - ZHANG, Y. - TONG, X.Y. - ZHONG, Y.G. - KONG, F.J. - LI, D. - LIU, X.F. - QIAO, Y.J. Recent Developments in Molecular Characterization, Bioactivity, and Application of Arabinoxylans from Different Sources. In *POLYMERS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15010225>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PENG, Z.C. - TIAN, S.R. - LI, H.L. - ZHU, L.P. - ZHAO, Z.M. - ZHENG, G.D. - WEN, Q.Y. - TIAN, H.R. - YANG, D.P. Extraction, characterization, and antioxidant properties of cell wall polysaccharides from the pericarp of *Citrus Reticulata* cv. *Chachiensis*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, MAR 2023, vol. 136, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108237>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SZTUPECKI, W. - RHAZI, L. - DEPEINT, F. - AUSSÉNAC, T. Functional and Nutritional Characteristics of Natural or Modified Wheat Bran Non-Starch Polysaccharides: A Literature Review. In *FOODS*. JUL 2023, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12142693>, Registrované v: WOS

ADCA231 HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - VIKARTOVSKÁ, Alica - TANVIR, Aisha - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Ultrasensitive Ti3C2TXMXene/Chitosan Nanocomposite-Based Amperometric Biosensor for Detection of Potential Prostate Cancer Marker in Urine Samples. In *Processes*, 2020, vol. 8, art. no. 580 [10] p. (2019: 2.753 - IF, Q2 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/PR8050580>

Citácie:

1. [1.1] GOEL, H. - GUPTA, P. - JHA, K. - PATEL, M. - SHRUTI - DWIVEDI, N. - RANJAN, K.R. - DHAND, C. - DAS MUKHERJEE, M. Mxene-based nanocomposites for biosensing: Recent developments and future prospects. In *FLATCHEM*. ISSN 2452-2627, NOV 2023, vol. 42. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.flatc.2023.100576>, Registrované v: WOS
2. [1.1] IDUMAH, C.I. Emerging advancements in MXene polysaccharide bionanoarchitectures and biomedical applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS*. ISSN 0091-4037, NOV 22 2023, vol. 72, no. 17, p. 1375-1396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2098297>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] KHAN, H. - SHAH, M.R. - BAREK, J. - MALIK, M.I. Cancer biomarkers and their biosensors: A comprehensive review. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JAN 2023, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116813>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] MA, J.P. - ZHANG, L. - LEI, B. Multifunctional MXene-Based Bioactive Materials for Integrated Regeneration Therapy. In *ACS NANO*. ISSN 1936-0851, OCT 7 2023, vol. 17, no. 20, p. 19526-19549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.3c01913>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] PRANAV - LASKAR, P. - JAGGI, M. - CHAUHAN, S.C. - YALLAPU, M.M. Biomolecule-functionalized nanoformulations for prostate cancer theranostics. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, SEP 2023, vol. 51, p. 197-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2022.11.001>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] RAJEEV, R. - THADATHIL, D.A. - VARGHESE, A. New horizons in surface topography modulation of MXenes for electrochemical sensing toward potential biomarkers of chronic disorders. In *CRITICAL REVIEWS IN SOLID STATE AND MATERIALS SCIENCES*. ISSN 1040-8436, SEP 3 2023, vol. 48, no. 5, p. 580-622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408436.2022.2078789>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] SINGH, B. - MA, S.L. - HARA, T.O. - SINGH, S. Nanomaterials-Based Biosensors for the Detection of Prostate Cancer Biomarkers: Recent Trends and Future Perspective. In *ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES*. ISSN 2365-709X, JUL 2023, vol. 8, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202201860>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] SUN, Y.M. - WANG, Z.P. - TONG, P.F. - XIAO, F. Application of MXene for precise cancer diagnosis and treatment. In *CHINESE JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1001-4861, AUG 2023, vol. 39, no. 8, p. 1441-1462. Dostupné na: <https://doi.org/10.11862/CJIC.2023.103>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] XIE, K.F. - WANG, J. - XU, S.Y. - HAO, W. - ZHAO, L. - HUANG, L. - WEI, Z. Application of Two-Dimensional MXene materials in sensors. In *MATERIALS & DESIGN*. ISSN 0264-1275, APR 2023, vol. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.111867>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] ZHANG, X.F. - XIAO, W.H. - XIE, S.H. - FAN, G.C. - SHI, X.L. - MENG, H. - YANG, H.P. Low-density Pt nanoarray-based hydrogen peroxide sensing platform and its application in trace sarcosine detection. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, MAR 1 2023, vol. 443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.141952>, Registrované v: WOS
 11. [1.2] DAS, Tapas K. - PRADHAN, Lingaraj - MOHANTY, Bishnupad - JENA, Bikash Kumar. MXene based materials for electrochemical sensing. In *2D Materials-Based Electrochemical Sensors*, 2023-01-01, pp. 225-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15293-1.00004-5>, Registrované v: SCOPUS
 12. [1.2] EMRIZAL, Norhaniza - ZAIN, Zaini Haryati Mohd - HEAH, Khor Goot. The biosensor application in cancer detections: A review. In *Asia-Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology*, 2023-01-01, 31, 2, pp. 62-70. ISSN

01287451. Dostupné na: <https://doi.org/10.35118/apjmbb.2023.031.2.05>,

Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] OTGONBAYAR, Zambaga - OH, Won Chun. *Insights into 2D MXenes for Versatile Biomedical Applications*. In *Bionanomaterials for Biosensors, Drug Delivery, and Medical Applications*, 2023-01-01, pp. 177-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003425427-11>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] TENG, Yuanjie - LI, Wenhui - GUNASEKARAN, Sundaram. *Biosensors based on single or multiple biomarkers for diagnosis of prostate cancer*. In *Biosensors and Bioelectronics: X*, 2023-12-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2023.100418>, Registrované v: SCOPUS

ADCA232

HRONČEKOVÁ, Štefánia - LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - BUČKO, Marek - KASAK, Peter - TKÁČ, Ján**.

Amperometric Miniaturised Portable Enzymatic Nanobiosensor for the Ultrasensitive Analysis of a Prostate Cancer Biomarker. In *Journal of Functional Biomaterials*, 2023, vol. 14, no. 3, art. no. 161. (2022: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2079-4983. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfb14030161>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, S. - SINGH, H. - FEDER-KUBIS, J. - NGUYEN, D.D. *Recent advances in nanobiosensors for sustainable healthcare applications: A systematic literature review*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 1 2023, vol. 238, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117177>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VALENZUELA-AMARO, H.M. - AGUAYO-ACOSTA, A. - MELÉNDEZ-SÁNCHEZ, E.R. - DE LA ROSA, O. - VÁZQUEZ-ORTEGA, P.G. - OYERVIDES-MUÑOZ, M.A. - SOSA-HERNÁNDEZ, J.E. - PARRA-SALDÍVAR, R. *Emerging Applications of Nanobiosensors in Pathogen Detection in Water and Food*. In *BIOSENSORS-BASEL*. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13100922>, Registrované v: WOS

3. [1.2] LEE, I. Chi - LI, Yi Chen Ethan - THOMAS, James L. - LEE, Mei Hwa - LIN, Hung Yin. *Recent advances using MXenes in biomedical applications*. In *Materials Horizons*, 2023-12-01, 11, 4, pp. 876-902. ISSN 20516347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3mh01588b>, Registrované v: SCOPUS

ADCA233

HRONSKÁ, Helena - MASTIHUBA, Vladimír - TOKOŠOVÁ, Silvia - ROSENBERG, Michal. Semicontinual synthesis of alkyl galactosides using β -galactosidase entrapped in polyvinylalcohol hydrogel. In *Biocatalysis and Biotransformation*, 2016, vol. 34, p. 219-225. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.296 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1024-2422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10242422.2016.1247827>

Citácie:

1. [1.1] CHIN, S.Y. - SHAHRUDDIN, S. - CHUA, G.K. - SAMSUDIN, N.A. - MUDALIP, S.K.A. - GHAZALI, N.F.S. - JEMAAT, Z. - SALLEH, S.F. - SAID, F.M. - NADIR, N. - ISMAIL, N.L. - NG, S.H. *Toward Sustainable Production of Sugar-Based Alkyl Polyglycoside Surfactant? A Comprehensive Review on Synthesis Route and Downstream Processing*. In *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 0888-5885, MAR 15 2023, vol. 62, no. 10, p. 4210-4232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c04039>, Registrované v: WOS

ADCA234

HUDEČ, J. - BURDOVÁ, M. - KOPIDA, Ľ. - KOMORA, L. - MACHO, V. - KOGAN, Grigorij - TURIANICA, Ivan - KOCHANOVÁ, R. - LOŽEK, Otto - HABÁN, M. - CHLEBO, Peter. Antioxidant capacity changes and phenolic profile of *Echinacea purpurea*, nettle (*Urtica dioica* L.), and dandelion (*Taraxacum officinale*) after application of polyamine and phenolic biosynthesis regulators. In

Journal of agricultural and food chemistry, 2007, vol. 55, p. 5689-5696. (2006: 2.322 - IF, Q1 - JCR, 1.367 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf070777c>

Citácie:

1. [1.1] MILANI, F. - BOTTONI, M. - GIULIANI, C. - COLOMBO, L. - CASIRAGHI, M.C. - COLOMBO, P.S. - BRUSCHI, P. - ERBA, D. - FICO, G. *Alpine Diet in Valmalenco (Lombardy, Italy): Nutritional Features of Spontaneous Plants and Traditional Dishes. In NUTRIENTS. APR 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15081988>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MILOVANOVIC, S. - GRZEGORCZYK, A. - SWIATEK, L. - BOGUSZEWSKA, A. - KOWALSKI, R. - TYSKIEWICZ, K. - KONKOL, M. *Phenolic, tocopherol, and essential fatty acid-rich extracts from dandelion seeds: Chemical composition and biological activity. In FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING. ISSN 0960-3085, NOV 2023, vol. 142, p. 70-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbp.2023.09.005>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] TURKOVIC, A.H. - DURGO, K. - CUCKOVIC, F. - LEDENKO, I. - KRIZMANIC, T. - MARTINIC, A. - CEBIN, A.V. - KOMES, D. - MILIC, M. *Reduction of oral pathogens and oxidative damage in the CAL 27 cell line by Rosmarinus officinalis L. and Taraxacum officinale Web. extracts. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2023, vol. 316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116761>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZEYNALI, R. - NAJAFIAN, S. - HOSSEINIFARAH, M. *Exogenous Putrescine Changes Biochemical (Antioxidant Activity, Polyphenol, Flavonoid, and Total Phenol Compounds) and Essential Oil Constituents of Salvia officinalis L.. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, NOV 2023, vol. 20, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202301043>, Registrované v: WOS*

ADCA235

HUSÁROVÁ, Slavomíra - VAITILINGOM, Mickael - DEGUILLAUME, Laurent - TRAIKIA, Mounir - VINATIER, Virginie - SANCELME, Martine - AMATO, Pierre - MATULOVÁ, Mária - DELORT, Anne-Marie. Biotransformation of methanol and formaldehyde by bacteria isolated from clouds. Comparison with radical chemistry. In Atmospheric Environment, 2011, vol. 45, p. 6093-6102. (2010: 3.226 - IF, Q1 - JCR, 1.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1352-2310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2011.06.035>

Citácie:

1. [1.1] LI, J. - ZHONG, J.C. - CHEN, S.L. - JIA, Y.J. - ZHANG, W.C. - AGRANOVSKI, I. *Improving the Efficiency of the Indoor Air Purification from Formaldehyde by Plants Colonized by Endophytic Bacteria Ochrobactrum sp.. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, JUL 2023, vol. 234, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06416-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, Y.S. - LEE, P.K.H. - NAH, T. *Emerging investigator series: aqueous photooxidation of live bacteria with hydroxyl radicals under cloud-like conditions: insights into the production and transformation of biological and organic matter originating from bioaerosols. In ENVIRONMENTAL SCIENCE-PROCESSES & IMPACTS. ISSN 2050-7887, JUL 19 2023, vol. 25, no. 7, p. 1150-1168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3em00090g>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, Y.S. - LIM, C.K. - SHEN, Z.Y. - LEE, P.K.H. - NAH, T. *Effects of pH and light exposure on the survival of bacteria and their ability to biodegrade organic compounds in clouds: implications for microbial activity in acidic cloud water. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1680-7316, JAN*

31 2023, vol. 23, no. 2, p. 1731-1747. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/acp-23-1731-2023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, L.X. - YABO, S.D. - LU, L. - JIANG, J.P. - MENG, F. - QI, H.

Seasonal variation characteristics of inhalable bacteria in bioaerosols and antibiotic resistance genes in Harbin. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAR 15 2023, vol. 446. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.130597>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, M. - PENG, S.Y. - LIU, D.R. - LONG, D.B. - LIU, Z.H. - PU, S.H.

Characteristics and Traceability Analysis of Microbial Assemblage in Fine Particulate Matter from a Pig House. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAR 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13061058>, Registrované v: WOS

WOS

ADCA236

HUSHEGYI, András - DAMBORSKÁ, Dominika - BERTÓK, Tomáš - ADAM,

Vojtech - KIZEK, René - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive detection of influenza viruses

with a glycan-based impedimetric biosensor. In Biosensors and Bioelectronics, 2016,

vol. 79, p. 644-649. (2015: 7.476 - IF, Q1 - JCR, 2.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované

- CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0956-5663. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bios.2015.12.102>

Citácie:

1. [1.1] BHATT, D. - SINGH, S. - SINGHAL, N. - BHARDWAJ, N. - DEEP, A.

Glyco-conjugated metal-organic framework biosensor for fluorescent detection of bacteria. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, FEB 2023, vol. 415, no. 4, SI, p. 659-667. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00216-022-04455-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOJKO, J. - COLLINGS, A.J. - BURGESS, A.L. - GOODE, J.A.

Diagnosing Invasive Parasites. In PARASITES AND BIOLOGICAL INVASIONS. 2023, vol. 15, p. 8-23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1079/9781789248135.0002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHHOTARAY, S. - JAL, S. Biosensors from the Perspective of Sensing

Labelled and Unlabelled Targets. In RESEARCH JOURNAL OF

BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, DEC 2023, vol. 18, no. 12, p. 151-167.

Dostupné na: <https://doi.org/10.25303/1812rjbt1510167>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, M.N. - JI, H.J. - WANG, Y.H. - ZHANG, C. - ZHANG, X. - WU, Y.Q. -

CUI, F.Y. - ZHOU, Q. Glycan-lectin interactions powered biosensors for the instant screening of viruses and beyond. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117243>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, X.X. - SUN, Y.W. - LUO, Y.T. - SHU, R.X. - LIN, H.Q. - XU, D.P.

Electrochemical biosensor Bi₂O₃@Au@Apta based on Bi₂O₃ nanofibers for sensitive detection of ampicillin. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, NOV 2023, vol. 200. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.109107>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHU, X.N. - KIM, T.Y. - KIM, S.M. - LUO, K. - LIM, M.C. Recent Advances in Biosensor Development for the Detection of Viral Particles in Foods: A Comprehensive Review. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 20 2023, vol. 71, no. 43, p. 15942-15953.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c05166>, Registrované v: WOS

7. [1.2] SOUMYA, K. - GEETHANJALI, P. A. - SRINIVAS, C. - JAGANNATH, K. V. - NARASIMHA MURTHY, K. Electrochemical detection of pathogens in water and food samples. In Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications, 2023-01-01, pp. 243-285. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15334-1.00032-8>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] TREXLER, Micaela - BRUSATORI, Michelle - AUNER, Gregory. *Avidin-Biotin Complex-Based Capture Coating Platform for Universal Influenza Virus Immobilization and Characterization*. In *Advances in Medical Imaging, Detection, and Diagnosis*, 2023-01-01, pp. 1119-1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003298038-42>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ZHENG, Zhi - LI, Haiyang - LI, Hui - XIA, Fan. *Electrochemical Biosensors for Virus Detection*. In *Electrochemical Biosensors for Whole Blood Analysis*, 2023-01-01, pp. 217-233. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-99-5644-9_12, Registrované v: SCOPUS

ADCA237 HUSHEGYI, András - BERTÓK, Tomáš - DAMBORSKÝ, Pavel - KATRLÍK, Jaroslav - TKÁČ, Ján. *An ultrasensitive impedimetric glycan biosensor with controlled glycan density for detection of lectins and influenza hemagglutinins*. In *Chemical Communication*, 2015, vol. 51, p. 7474-7477. (2014: 6.834 - IF, Q1 - JCR, 2.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1359-7345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5cc00922g>

Citácie:

1. [1.1] LI, M.N. - JI, H.J. - WANG, Y.H. - ZHANG, C. - ZHANG, X. - WU, Y.Q. - CUI, F.Y. - ZHOU, Q. *Glycan-lectin interactions powered biosensors for the instant screening of viruses and beyond*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117243>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, X.L. - SHI, Y.X. - GAO, G.Y. - ZHANG, H.X. - ZHAO, Q. - ZHI, J.F. *Application and progress of electrochemical biosensors for the detection of pathogenic viruses*. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, DEC 1 2023, vol. 950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117867>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NAKA, R. - LAW, S.S.Y. - TATEISHI, A. - NUMATA, K. - OHMAE, M. *Optimal glycan density for interactions between Siglec-8 and sialyl sulfo oligosaccharides*. In *POLYMER JOURNAL*. ISSN 0032-3896, DEC 2023, vol. 55, no. 12, p. 1379-1386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41428-023-00837-x>, Registrované v: WOS

4. [1.2] PATEL, Taral - HUANG, Jie - KRUKIEWICZ, Katarzyna. *Multifunctional organic monolayer-based coatings for implantable biosensors and bioelectronic devices: Review and perspectives*. In *Biosensors and Bioelectronics: X*, 2023-09-01, 14, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biosx.2023.100349>, Registrované v: SCOPUS

ADCA238 HUSZÁR, Stanislav - SINGH, Vinayak - POLČICOVÁ, Alica - BARÁTH, Peter - BARRIO, María Belén - LAGRANGE, Sophie - LEBLANC, Véronique - NACY, Carol A. - MIZRAHI, Valerie - MIKUŠOVÁ, Katarína. *N-Acetylglucosamine-1-phosphate transferase, WecA, as a validated drug target in Mycobacterium tuberculosis*. In *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2017, vol. 61, p. e01310-17. (2016: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 2.275 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.01310-17>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-CONTRERAS, L. - HANIF, S.N.M. - IBRAHIM, M. - DURHAM, P. - HICKEY, A.J. *The Pharmacokinetics of CPZEN-45, a Novel Anti-Tuberculosis Drug, in Guinea Pigs*. In *PHARMACEUTICS*. DEC 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122758>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, G. - AMRUTHA, C. *Natural products and their analogues acting against Mycobacterium tuberculosis: A recent update*. In *DRUG*

DEVELOPMENT RESEARCH. ISSN 0272-4391, AUG 2023, vol. 84, no. 5, p. 779-804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.22063>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MISHRA, A. - DAS, A. - BANERJEE, T. Designing New Magic Bullets to Penetrate the Mycobacterial Shield: An Arduous Quest for Promising Therapeutic Candidates. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, MAY 1 2023, vol. 29, no. 5, SI, p. 213-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mdr.2021.0441>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WYNN, E.A. - DIDE-AGOSSOU, C. - REICHLEN, M. - ROSSMASSLER, K. - AL MUBARAK, R. - REID, J.J. - TABOR, S.T. - BORN, S.E.M. - RANSOM, M.R. - DAVIDSON, R.M. - WALTON, K.N. - BENOIT, J.B. - HOPPERS, A. - LOY, D.E. - BAUMAN, A.A. - MASSOUDI, L.M. - DOLGANOV, G. - STRONG, M. - NAHID, P. - VOSKUIL, M.I. - ROBERTSON, G.T. - MOORE, C.M. - WALTER, N.D. Transcriptional adaptation of Mycobacterium tuberculosis that survives prolonged multi-drug treatment in mice. In MBIO. ISSN 2150-7511, DEC 19 2023, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.02363-23>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, J.X. - ZHANG, L.Y. - QIAO, W.L. - LUO, Y.F. Mycobacterium tuberculosis: Pathogenesis and therapeutic targets. In MEDCOMM. OCT 2023, vol. 4, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.353>, Registrované v: WOS

ADCA239 CHOCHOLOVÁ, Erika - BERTÓK, Tomáš** - LORENCOVÁ, Lenka - ŠEDIVÁ, Alena - FARKAŠ, Pavol - VIKARTOVSKÁ, Alica - BELLA, Vladimír - VELICOVÁ, Darina - KASÁK, Peter - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - HAŠKO, Daniel - TKÁČ, Ján**. Advanced antifouling zwitterionic layer based impedimetric HER2 biosensing in human serum: Glycoprofiling as a novel approach for breast cancer diagnostics. In Sensors and Actuators B, 2018, vol. 272, p. 626-633. (2017: 5.667 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.07.029>

Citácie:

1. [1.1] BANGARH, Rashmi - KHATANA, Chainika - KAUR, Simranjeet - SHARMA, Anchita - KAUSHAL, Ankur - SIWAL, Samarjeet Singh - TULI, Hardeep Singh - DHAMA, Kuldeep - THAKUR, Vijay Kumar - SAINI, Reena - SAINI, Adesh K. Aberrant protein glycosylation: Implications on diagnosis and Immunotherapy. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES, 2023, vol. 66, no., pp. ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108149>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Shaoguang - ZHANG, Hongyuan - ZHU, Man - KUANG, Zhujun - LI, Xun - XU, Fan - MIAO, Siyuan - ZHANG, Zishuo - LOU, Xiaoding - LI, Hui - XIA, Fan. Electrochemical Biosensors for Whole Blood Analysis: Recent Progress, Challenges, and Future Perspectives. In CHEMICAL REVIEWS, 2023, vol. 123, no. 12, pp. 7953-8039. ISSN 0009-2665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c00759>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIMIZU, Flavio M. - DE BARROS, Anerise - BRAUNGER, Maria L. - GAAL, Gabriel - RIUL, Antonio. Information visualization and machine learning driven methods for impedimetric biosensing. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, 2023, vol. 165, no., pp. ISSN 0165-9936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117115>, Registrované v: WOS

ADCA240 CHOCHOLOVÁ, Erika - BERTÓK, Tomáš** - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - ŠEDIVÁ, Alena - BELICKÁ, Ľudmila - Kľuková, BELICKÝ, Štefan - MISLOVIČOVÁ, Danica - VIKARTOVSKÁ, Alica - IMRICH, Richard - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Glycomics meets artificial intelligence - Potential of glycan

analysis for identification of seropositive and seronegative rheumatoid arthritis patients revealed. In *Clinica Chimica Acta*, 2018, vol. 481, p. 49-55. (2017: 2.926 - IF, Q2 - JCR, 1.102 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2018.02.031>

Citácie:

1. [1.1] DEMIRHAN, D.B. - YILMAZ, H. - EROL, H. - KAYILI, H.M. - SALIH, B. *Prediction of gastric cancer by machine learning integrated with mass spectrometry-based N-glycomics. In ANALYST. ISSN 0003-2654, MAY 2 2023, vol. 148, no. 9, p. 2073-2080. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2an02057b, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, L.C. - ZHANG, Y.Y. - SUN, L. *Medimatrix: innovative pre-training of grayscale images for rheumatoid arthritis diagnosis revolutionises medical image classification. In HEALTH INFORMATION SCIENCE AND SYSTEMS. ISSN 2047-2501, SEP 26 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13755-023-00246-7, Registrované v: WOS*

3. [1.2] DEMIRHAN, Deniz Baran - YILMAZ, Hakan - EROL, Harun - KAYILI, Hacı Mehmet - SALIH, Bekir. *Prediction of gastric cancer by machine learning integrated with mass spectrometry-based N-glycomics. In Analyst, 2023-03-30, 148, 9, pp. 2073-2080. ISSN 00032654. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2an02057b, Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] LIU, Linchen - ZHANG, Yiyang - SUN, Le. *Medimatrix: innovative pre-training of grayscale images for rheumatoid arthritis diagnosis revolutionises medical image classification. In Health Information Science and Systems, 2023-12-01, 11, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13755-023-00246-7, Registrované v: SCOPUS*

ADCA241

CHOCHOLOVÁ, Erika - FILIP, Jaroslav - BERTÓK, Tomáš - BOTH, Peter - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. *Nanotechnology in glycomics: Applications in diagnostics, therapy, imaging, and separation processes. In Medicinal Research Reviews, 2017, vol. 37, p. 514-626. (2016: 8.763 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0198-6325. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/med.21420*

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/mas.21721, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TREFULKA, M. - OSTATNÁ, V. *Mixing nitrogenous ligands in osmium(VI)ligand-polysaccharide complexes. Voltammetric sensing. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, JAN 1 2023, vol. 928. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116978, Registrované v: WOS*

3. [1.2] VIRUPANNANAVAR, Divya - SHAH, Mohammad Ashraf - ASSAD, Rezwana. *Harnessing biomedical applications of bionanomaterials through omics approach. In Synthesis of Bionanomaterials for Biomedical Applications, 2023-01-01, pp. 379-394. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91195-5.00003-9, Registrované v: SCOPUS*

ADCA242

CHOI, Ji Won - SYNYSYA, Andriy - CAPEK, Peter - BLEHA, Roman - POHL, Radek - PARK, Yong Il. *Structural analysis and anti-obesity effect of a pectic polysaccharide isolated from Korean mulberry fruit Oddi (Morus alba L.). In Carbohydrate Polymers, 2016, vol. 146, p. 187-196. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN*

Citácie:

1. [1.1] BATIHA, G.E. - AL-SNAFI, A.E. - THUWAINI, M.M. - TEIBO, J.O. - SHAHEEN, H.M. - AKOMOLAFE, A.P. - TEIBO, T.K.A. - AL-KURAIISHY, H.M. - AL-GARBEEB, A.I. - ALEXIOU, A. - PAPADAKIS, M. *Morus alba: a comprehensive phytochemical and pharmacological review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, JUL 2023, vol. 396, no. 7, p. 1399-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02434-4>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, X.L. - HUA, Y.A. - YANG, C.X. - LIU, S.J. - TAN, L. - GUO, J.L. - LI, Y. *Polysaccharides extracted from mulberry fruits (Morus nigra L.): antioxidant effect of ameliorating H₂O₂-induced liver injury in HepG2 cells. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. APR 12 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-023-03925-w>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WU, Y.R. - WANG, Q. - LIU, H.P. - NIU, L.L. - LI, M.Y. - JIA, Q. *A heteropolysaccharide from Rhodiola rosea L.: preparation, purification and anti-tumor activities in H₂₂-bearing mice. In FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS. MAR 2023, vol. 12, no. 2, p. 536-545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fshw.2022.07.056>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] YU, N.X. - CHEN, H. - ZONGO, A.W.S. - LU, Y.C. - NIE, X.H. - MENG, X.H. *Development of selenium nanoparticles stabilized by novel polysaccharides from Stauntonia brachyanthera pulp for anti-hepatoma cell proliferation. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2023, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102759>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] YU, W.C. - XIONG, Y. - LIU, M.N. - ZENG, D.Y. - ZHAO, H.T. - LIU, J.R. - LU, W.H. *Structural analysis and attenuates hyperuricemic nephropathy of dextran from the Imperata cylindrica Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb.. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121064>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, H. - YUE, Y.M. - ZHANG, Q. - LIANG, L.Y. - LI, C.Q. - CHEN, Y. - LI, W. - PENG, M.M. - YANG, M.R. - ZHAO, M.T. - CAO, X. - ZHONG, L.Y. - DU, J.Y. - WANG, Y. - ZHOU, X. - SHU, Z.P. *Structural characterization and anti-inflammatory effects of an arabinan isolated from Rehmannia glutinosa Libosch.. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2023, vol. 303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120441>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHOU, A.D. - YI, H.T. - YAN, X.C. - MAO, Z.H. - DENG, Y.N. - LV, X. - WANG, D. - ZHANG, X. *Cloning, Expression, Purification and Characterization of the β -galactosidase Po β Gal35A from Penicillium oxalicum. In MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. ISSN 1073-6085, JUL 2023, vol. 65, no. 7, p. 1140-1150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-022-00620-y>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHU, M.Z. - OUYANG, J. - ZHOU, F. - ZHAO, C.J. - ZHU, W. - LIU, C.F. - HUANG, P.F. - LI, J.F. - TANG, J.W. - ZHANG, Z. - HUANG, J.A. - WU, M.M. - WANG, K.B. - LIU, Z.H. *Polysaccharides from Fu brick tea ameliorate obesity by modulating gut microbiota and gut microbiota-related short chain fatty acid and amino acid metabolism. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, AUG 2023, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2023.109356>, Registrované v: WOS*
9. [1.2] YU, Ningxiang - CHEN, Hui - ZONGO, Abel Wend Soo - LU, Yuanchao - NIE, Xiaohua - MENG, Xianghe. *Development of selenium nanoparticles stabilized by novel polysaccharides from Stauntonia brachyanthera pulp for*

anti-hepatoma cell proliferation. In Food Bioscience, 2023-06-01, 53, pp. ISSN 22124292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102759>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA243 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Effect of ultrasonicated carboxymethylglucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In Mutation research : genetic toxicology, 1996, vol. 371, no.1-2, p. 115-120. ISSN 0165-1218. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0165-1218\(96\)90101-9](https://doi.org/10.1016/S0165-1218(96)90101-9)
Citácie:
1. [1.1] KADHIM, M.M. - RHEIMA, A.M. - HACHIM, S.K. - ABDULLAHA, S.A.H. - TABAN, T.Z. - MALIK, S.A. Theoretical Sensing Performance for Detection of Cyclophosphamide Drug by Using Aluminum Carbide (C3Al) Monolayer: a DFT Study. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, JUL 2023, vol. 195, no. 7, p. 4164-4176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-022-04305-9>, Registrované v: WOS
- ADCA244 CHRISTOV, L. - BIELY, Peter - KALOGERIS, E. - CHRISTAKOPOULOS, P. - PRIOR, B.A. - BHAT, M.K. Effects of purified endo-beta-1,4-xylanases of family 10 and 11 and acetylxytan esterases on eucalypt sulfite dissolving pulp. In Journal of Biotechnology, 2000, vol. 83, p. 231-244. ISSN 0168-1656.
Citácie:
1. [1.2] ØSTBY, Heidi - VÁRNAI, Anikó. Hemicellulolytic enzymes in lignocellulose processing. In Essays in Biochemistry, 2023-04-01, 67, 3, pp. 533-550. ISSN 00711365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220154>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA245 ILČÍKOVÁ, Markéta - MRLÍK, Miroslav - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KLEINOVÁ, Angela - MOSNÁČEK, Jaroslav. A tertiary amine in two competitive processes: Reduction of graphene oxide vs. catalysis of atom transfer radical polymerization. In RSC Advances, 2015, vol. 5, p. 3370-3376. (2014: 3.840 - IF, Q1 - JCR, 1.113 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c4ra12915f>
Citácie:
1. [1.1] FARSHIDFAR, Ali - BAZGIR, Saeed - KATBAB, Ali Asghar - VAZIRI, Ali. Manipulation of mechanical and thermal properties of graphene oxide/nanoclay/unsaturated polyester hybrid nanocomposites by the surface chemistry and nanofiller composition. In POLYMER TESTING, 2023, vol. 120, no., pp. ISSN 0142-9418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2023.107951>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOMBESHORA, Edwin T. - STARK, Annegret. Graphene oxide applications in biorefinery catalysis to chemical commodities: critical review, prospects and challenges. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2023, vol. 13, no. 6, pp. 4619-4638. ISSN 2190-6815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01499-6>, Registrované v: WOS
3. [1.2] PARK, Jeongeun - KIM, Minjun - CHOI, Minsu - KU, Minkyong - KAM, Dayoung - KIM, Sang Ok - CHOI, Wonchang. Sb/C composite embedded in SiOC buffer matrix via dispersion property control for novel anode material in sodium-ion batteries. In Journal of Power Sources, 2023-06-01, 568, pp. ISSN 03787753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2023.232908>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA246 ILČÍKOVÁ, Markéta - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. Switchable materials containing polyzwitterion moieties. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2015, vol. 7, p. 2344-2370. (2014: 3.681 - IF, Q1 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/polym7111518>

Citácie:

1. [1.1] LAGO-SILVA, M. - CID, M.M. - QUIÑÓA, E. - FREIRE, F. P/M *Macromolecular Switch Based on Conformational Control Exerted by an Achiral Side Chain within an Axially Chiral Locked Pendant*. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, DEC 27 2023, vol. 146, no. 1, p. 752-759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c10766>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOROZOVA, J.E. - GILMULLINA, Z.R. - SYAKAEV, V.V. - VOLOSHINA, A.D. - LYUBINA, A.P. - AMERHANNOVA, S.K. - BABAEVA, O.B. - BABAEV, V.M. - ANTIPIN, I.S. *Carboxybetaine and Carboxybetaine Ester Derivatives of Tetra(dodecyloxyphenyl)-calix[4]resorcinarene: Synthesis, Self-Assembly and In Vitro Toxicity*. In MOLBANK. MAR 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/M1562>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PNG, Z.M. - WANG, C.G. - YEO, J.C.C. - LEE, J.J.C. - SURAT';MAN, N.E. - TAN, Y.L. - LIU, H.F. - WANG, P. - TAN, B.H. - XU, J.W. - LOH, X.J. - ZHU, Q. *Stimuli-responsive structure-property switchable polymer materials*. In MOLECULAR SYSTEMS DESIGN & ENGINEERING. ISSN 2058-9689, AUG 29 2023, vol. 8, no. 9, p. 1097-1129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3me00002h>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TAKEUCHI, K. - SATO, R. - NOGATA, Y. - KOBAYASHI, M. *Measurement of the Adhesion Force of a Living Sessile Organism on Antifouling Coating Surfaces Prepared with Polysulfobetaine-Grafted Particles*. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, NOV 29 2023, vol. 39, no. 49, p. 17984-17992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c02686>, Registrované v: WOS
5. [1.1] THOMAS, J. - CHUM, S. - DEUCHER, W. - MONDAL, A. - ASATEKIN, A. - CEBE, P. *Thermal and structural properties of polyzwitterions: Effects of monomer chemistry and salt addition*. In THERMOCHIMICA ACTA. ISSN 0040-6031, DEC 2023, vol. 730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tca.2023.179617>, Registrované v: WOS
6. [1.2] PNG, Zhuang Mao - WANG, Chen Gang - YEO, Jayven Chee Chuan - LEE, Johnathan Joo Cheng - SURAT';MAN, Nayli Erdeanna - TAN, Yee Lin - LIU, Hongfei - WANG, Pei - TAN, Beng Hoon - XU, Jian Wei - LOH, Xian Jun - ZHU, Qiang. *Stimuli-responsive structure-property switchable polymer materials*. In Molecular Systems Design and Engineering, 2023-03-23, 8, 9, pp. 1097-1129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3me00002h>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ZOU, Shaoshuang - YANG, Peng - LIU, Tao. *Synthesis of a Multiple Stimulus-responsive Multicolor Fluorescent Hydrogel*. In Gaodeng Xuexiao Huaxue Xuebao/Chemical Journal of Chinese Universities, 2023-10-10, 44, 10, pp. ISSN 02510790. Dostupné na: <https://doi.org/10.7503/cjcu20230175>, Registrované v: SCOPUS

ADCA247

JABLONICKÁ, Veronika - ZIEGLER, Jorg - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana - HEILMANN, Ingo - OBLOŽINSKÝ, Marek** - HEILMANN, Mareike. *Inhibition of phospholipases influences the metabolism of wound-induced benzyloquinoline alkaloids in Papaver somniferum L.* In Journal of Plant Physiology, 2018, vol. 223, p. 1-8. (2017: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.01.007>

Citácie:

1. [1.1] RAI, S. - JENA, S. - SHUKLA, S. - SHARMA, S. *A comprehensive review on phytochemistry and pharmaceutical potential of opium poppy (Papaver*

somniferum L.). In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2393-9885, JUL-DEC 2023, vol. 12, no. 2, p. 225-233.

Dostupné na: <https://doi.org/10.54085/ap.2023.12.2.26>, Registrované v: WOS

- ADCA248 JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenta - SASINKOVÁ, Vlasta - NOSKO, Martin - KOBAYASHI, T. - HIRAJIMA, Takao - VRABEC, Mirijam. Diamond in metasedimentary crustal rocks from Pohorje, Eastern Alps: a window to deep continental subduction. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2015, vol. 33, p. 495-512. (2014: 4.147 - IF, Q1 - JCR, 3.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12130>

Citácie:

1. [1.2] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - YUAN, Sihua. Permian to Triassic protolith ages of type locality eclogites in the Eastern Alps: Implications for the opening of the Meliata back-arc basin. In *Geology*, 2023-01-01, 51, 6, pp. 537-542. ISSN 00917613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50903.1>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LI, Botao - MASSONNE, Hans Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2023-12-01, 41, 9, pp. 1167-1196. ISSN 02634929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LIU, Xinyu - ZENG, Min - LI, Chenwei - CHEN, Si - LI, Tianyuan. Source and Migration of Fluids in a Meso-Tethyan Subduction Zone: Fluid Inclusion Study of Syn-Mélange Veins from the Mugangangri Accretionary Complex. In *Minerals*, 2023-09-01, 13, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13091196>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SCHORN, Simon - ROGOWITZ, Anna - HAUZENBERGER, Christoph A. Partial melting of amphibole-clinzoisite eclogite at the pressure maximum (eclogite type locality, Eastern Alps, Austria). In *European Journal of Mineralogy*, 2023-09-04, 35, 5, pp. 715-735. ISSN 09351221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-715-2023>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA249 JANOŠ, Pavel - TVAROŠKA, Igor - DELLAGO, Cristoph - KOČA, Jaroslav**. Catalytic mechanism of processive GlfT2: Transition path sampling investigation of substrate translocation. In *ACS Omega*, 2020, vol. 5, p. 21374-21384. (2019: 2.870 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c01434>

Citácie:

1. [1.1] GUIDI, C. - BIARNÉS, X. - PLANAS, A. - DE MEY, M. Controlled processivity in glycosyltransferases: A way to expand the enzymatic toolbox. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, MAR-APR 2023, vol. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.108081>, Registrované v: WOS

- ADCA250 JANOŠ, Pavel - KOZMON, Stanislav - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav. Three-dimensional homology model of GlcNAc-TV glycosyltransferase. In *Glycobiology*, 2016, vol. 26, p. 757-771. (2015: 3.283 - IF, Q2 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0959-6658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cww010>

Citácie:

1. [1.2] PINILLOS, Paül - CAMIRUAGA, Ander - TORRES-HERNÁNDEZ, Fernando - BASTERRECHEA, Francisco J. - USABIAGA, Imanol -

FERNÁNDEZ, José A. Exploring the interaction sites in glucose and galactose using phenol as a probe. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2023-02-07, 25, 10, pp. 7205-7212. ISSN 14639076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2cp06036a>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA251 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - TOPOLESKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro [1,2,5] selenadiazolo [3,4-h] quinoline-7-carboxylate. In Immunological Investigations, 2017, vol. 46, p. 341-360. (2016: 1.824 - IF, Q4 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0882-0139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08820139.2017.1280050>

Citácie:

1. [1.1] ALI, D. - MONDAL, N. - PANDAY, A.K. - CHOUDHURY, L.H. Synthesis of Selenocyanates and Selenoethers of Amino Pyrazoles and Amino Uracils by In Situ Triselenium Dicyanide from Malononitrile and Selenium Dioxide. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUL 5 2023, vol. 8, no. 28, p. 25349-25357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c02769>, Registrované v: WOS

- ADCA252 JÁRVÁS, Gábor** - GUTTMAN, András - MIĘKUS, Natalia - BĄCZEK, Tomáš - JEONG, Sunkyung - CHUNG, Doo Soo - PĀTOPRSTÝ, Vladimír - MASÁR, Marián - HUTTA, Milan - DATINSKÁ, Vladimíra - FORET, František. Practical sample pretreatment techniques coupled with capillary electrophoresis for real samples in complex matrices. In Trends in Analytical Chemistry, 2020, vol. 122, art. no. 115702 [9] p. (2019: 9.801 - IF, Q1 - JCR, 2.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0165-9936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2019.115702>

Citácie:

1. [1.1] BRANDAO, J.O.D. - MAGALHAES, C.D. - DE SANTANA, D.C.A.S. - MARTINS, J.P.B. - Sá, R.D. - DA SILVA, R.V.L. - RANDAU, K.P. - DE SANTANA, F.J.M. Methodologies for determining oxalic acid in plant species consumed by humans: An integrative review. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, AUG 2023, vol. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2023.100682>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CORRADINI, D. Buffering agents and additives for the background electrolyte solutions used for peptide and protein capillary zone electrophoresis. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JUL 2023, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117080>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KREBS, F. - ZAGST, H. - STEIN, M. - RATIH, R. - MINKNER, R. - OLABI, M. - HARTUNG, S. - SCHELLER, C. - LAPIZCO-ENCINAS, B.H. - SÄNGER-VAN DE GRIEND, C. - GARCÍA, C.D. - WÄTZIG, H. Strategies for capillary electrophoresis: Method development and validation for pharmaceutical and biological applications-Updated and completely revised edition. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, SEP 2023, vol. 44, no. 17-18, p. 1279-1341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elps.202300158>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Z.J. - WU, Q.Y. - ZHANG, X.L. - CHEN, G. Advances in the Applications of Capillary Electrophoresis to Tobacco Analysis. In CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4110, 2023, vol. 19, no. 1, p. 77-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573411018666220927094137>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MALÁ, Z. - GEBAUER, P. Analytical isotachopheresis 1967-2022: From standard analytical technique to universal on-line concentration tool. In

TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2023, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116837>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MARÁKOVÁ, K. - OPETOVÁ, M. - TOMASOVSKY, R. Capillary electrophoresis-mass spectrometry for intact protein analysis: Pharmaceutical and biomedical applications (2018-March 2023). In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, AUG 2023, vol. 46, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300244>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NGUYEN, N.V.T. - SMADJA, C. - TAVERNA, M. - NGUYEN, L.T.H. - DESCROIX, S. - MAI, T.D. On-line dual-stage enrichment via magneto-extraction and electrokinetic preconcentration: A new concept and instrumentation for capillary electrophoresis. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, MAY 15 2023, vol. 1255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341141>, Registrované v: WOS

8. [1.1] STEPÁNOVÁ, S. - KASICKÁ, V. Recent developments and applications of capillary and microchip electrophoresis in proteomics and peptidomics (mid-2018-2022). In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, JUN 2023, vol. 46, no. 12, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300043>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, A.P. - LIU, J.N. - YANG, J.L. - YANG, L. Aptamer affinity-based microextraction in-line coupled to capillary electrophoresis mass spectrometry using a porous layer/nanoparticle-modified open tubular column. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, JAN 25 2023, vol. 1239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340750>, Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, S.Q. - DONG, X.R. - LI, J.L. - LIU, J.L. - RUAN, Y.F. - XIA, Y.Q. Design of a Facile Antifouling Sensor Based on the Synergy between an Antibody and Phase-Transited BSA. In BIOSENSORS-BASEL. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13121004>, Registrované v: WOS

11. [1.1] WANG, Y.Z. - HOU, C. - DAI, Y.Q. - CHU, L.L. - GENG, S.W. - ZHENG, S.L. - KANG, X.J. Determination of aflatoxin B1 by novel nanofiber-packed solid-phase extraction coupled with a high performance liquid chromatography-fluorescence detector. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, JAN 26 2023, vol. 15, no. 4, p. 472-481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ay01753a>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, H.L. - ZHAO, W.T. - LIU, L. - WEN, W.J. - JING, X. - WANG, X.W. Switchable deep eutectic solvents for sustainable extraction of 8-carotene from millet. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, APR 2023, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108369>, Registrované v: WOS

ADCA253 JESZEOVÁ, Lenka - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena** - BARÁTH, Peter - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico**. Biochemical and proteomic characterization of the extracellular enzymatic preparate of *Exiguobacterium undae*, suitable for efficient animal glue removal. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, p. 6525-6536. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-018-9105-3>

Citácie:

1. [1.1] COLANTONIO, C. - LANTERI, L. - BOCCI, R. - VALENTINI, V. - PELOSI, C. "A Woman Clothed with the Sun": The Diagnostic Study and Testing of Enzyme-Based Green Products for the Restoration of an Early 17th Century Wall Painting in the Palazzo Gallo in Bagnaia (Italy). In APPLIED

SCIENCES-BASEL. DEC 2023, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132312884>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUJITHA, P. - SHANTHI, C. Importance of enzyme specificity and stability for the application of proteases in greener industrial processing- a review. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, NOV 1 2023, vol. 425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138915>, Registrované v: WOS*

ADCA254 JOHANSSON, K. - EL-AHMAD, M. - FRIEMANN, R. - JORNVALL, H. - MARKOVIČ, Oskar - EKLUND, Robert C. Crystal structure of plant pectin methylesterase. In *FEBS Letters*, 2002, vol. 514, p. 243-249. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(02\)02372-4](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(02)02372-4)

Citácie:

1. [1.1] CARBONE, V. - REILLY, K. - SANG, C.R. - SCHOFIELD, L.R. - RONIMUS, R.S. - KELLY, W.J. - ATTWOOD, G.T. - PALEVICH, N. Crystal Structures of Bacterial Pectin Methylesterases Pme8A and PmeC2 from Rumen *Butyrivibrio*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241813738>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KUMAR, R. - MEGHWANSHI, G.K. - MARCIANO, D. - ULLAH, S.F. - BULONE, V. - TOFFOLATTI, S.L. - SRIVASTAVA, V. Sequence, structure and functionality of pectin methylesterases and their use in sustainable carbohydrate bioproducts: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 31 2023, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125385>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SAFRAN, J. - UNG, V. - BOUCKAERT, J. - HABRYLO, O. - MOLINIÉ, R. - FONTAINE, J.X. - LEMAIRE, A. - VOXEUR, A. - PILARD, S. - PAU-ROBLLOT, C. - MERCADANTE, D. - PELLOUX, J. - SENECHAL, F. The specificity of pectate lyase VdPelB from *Verticillium dahliae* is highlighted by structural, dynamical and biochemical characterizations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 15 2023, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123137>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] WANG, Y.T. - ZHANG, D.R. - HUANG, L.F. - ZHANG, Z.L. - SHI, Q.S. - HU, J.P. - HE, G. - GUO, X.Q. - SHI, H. - LIANG, L. Uncovering the interactions between PME and PME1 at the gene and protein levels: Implications for the design of specific PME1. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. ISSN 1610-2940, SEP 2023, vol. 29, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-023-05644-y>, Registrované v: WOS*

ADCA255 JOLLY, Pawan - ZHURAUSKI, Pavel - HAMMOND, Jules L. - MIODEK, Anna - LIÉBANA, Susana - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján - ESTRELA, Pedro. Self-assembled gold nanoparticles for impedimetric and amperometric detection of a prostate cancer biomarker. In *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, vol. 251, p. 637-643. (2016: 5.401 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.05.040>

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINI, S.A. - KARDANI, A. - YAGHOUBI, H. A comprehensive review of cancer therapies mediated by conjugated gold nanoparticles with nucleic acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127184>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LIPINSKA, W. - OLEJNIK, A. - JANIK, M. - BRODOWSKI, M. -

SAPIEGA, K. - PIERPAOLI, M. - SIUZDAK, K. - BOGDANOWICZ, R. - RYL, J. *Texture or Linker? Competitive Patterning of Receptor Assembly toward Ultra-Sensitive Impedimetric Detection of Viral Species at Gold-Nanotextured Titanium Surfaces*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, MAY 10 2023, vol. 127, no. 20, p. 9584-9593. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c00697>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRANAV - LASKAR, P. - JAGGI, M. - CHAUHAN, S.C. - YALLAPU, M.M. *Biomolecule-functionalized nanoformulations for prostate cancer theranostics*. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, SEP 2023, vol. 51, p. 197-217. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jare.2022.11.001>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, B. - MA, S.L. - HARA, T.O. - SINGH, S. *Nanomaterials-Based Biosensors for the Detection of Prostate Cancer Biomarkers: Recent Trends and Future Perspective*. In *ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES*. ISSN 2365-709X, JUL 2023, vol. 8, no. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/admt.202201860>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SIPUKA, D.S. - SEBOKOLODI, T.I. - OLORUNDARE, F.O.G. - MUZENDA, C. - NKWACHUKWU, O.V. - NKOSI, D. - AROTIBA, O.A. *Electrochemical Sensing of Epinephrine on a Carbon Nanofibers and Gold Nanoparticle-Modified Electrode*. In *ELECTROCATALYSIS*. ISSN 1868-2529, JAN 2023, vol. 14, no. 1, p. 9-17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12678-022-00769-9>, Registrované v: WOS

ADCA256

JOLLY, Pawan - FORMISANO, Nello - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter - FROST, Christopher - ESTRELA, Pedro. *Label-free impedimetric aptasensor with antifouling surface chemistry: A prostate specific antigen case study*. In *Sensors and Actuators B-Chemical*, 2015, vol. 209, p. 306-312. (2014: 4.097 - IF, Q1 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2014.11.083>

Citácie:

1. [1.1] HU, Z.H. - ZHU, R.F. - FIGUEROA-MIRANDA, G. - ZHOU, L. - FENG, L.Y. - OFFENHÄUSSER, A. - MAYER, D. *Truncated Electrochemical Aptasensor with Enhanced Antifouling Capability for Highly Sensitive Serotonin Detection*. In *BIOSENSORS-BASEL*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/bios13090881>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUSNA, R. - KURUP, C.P. - ANSARI, M.A. - MOHD-NAIM, N.F. - AHMED, M.U. *An electrochemical aptasensor based on AuNRs/AuNWs for sensitive detection of apolipoprotein A-1 (ApoA1) from human serum*. In *RSC ADVANCES*. JAN 24 2023, vol. 13, no. 6, p. 3890-3898. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2ra06600a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAN, J. - XU, W.X. - LI, W.L. - CHEN, S.W. - DAI, Y. - YU, S.W. - ZHOU, Q.T. - XIA, F. *Electrochemical Aptamer-Based Sensors with Tunable Detection Range*. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JAN 10 2023, vol. 95, no. 1, p. 420-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c04498>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SEQUEIRA-ANTUNES, B. - FERREIRA, H.A. *Nucleic Acid Aptamer-Based Biosensors: A Review*. In *BIOMEDICINES*. DEC 2023, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123201>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TAKITA, S. - NABOK, A. - LISHCHUK, A. - MUSSA, M.H. - SMITH, D. *Enhanced Performance Electrochemical Biosensor for Detection of Prostate Cancer Biomarker PCA3 Using Specific Aptamer*. In *ENG*. MAR 2023, vol. 4, no. 1, p. 367-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/eng4010022>, Registrované v:

WOS

6. [1.1] ÖZYURT, C. - ULUDAG, I. - SEZGINTÜRK, M.K. *An ultrasensitive and disposable electrochemical aptasensor for prostate-specific antigen (PSA) detection in real serum samples. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, MAR 2023, vol. 415, no. 6, SI, p. 1123-1136.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-04309-8>, Registrované v: WOS

7. [1.2] CHAUDHARY, Ravi Kumar - GUPTA, Vivek - KALHAN, Shivani - GUPTA, Rakesh - SIDDHARTHA - NEYAZ, Md Kausar - SHARMA, Jyotsna. *The Applications of Biosensors and Biochips for Prognosis and Diagnosis of Diseases. In Biomaterials-Based Sensors: Recent Advances and Applications, 2023-01-01, pp. 387-411. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-19-8501-0_12, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] DONATO, Laura. *Imprinted polymeric membranes. In Imprinted Polymeric Membranes, 2023-07-03, pp. 1-251. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1515/9783110654691>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA257 JURČÍK, Ján* - SIVÁKOVÁ, Barbara* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - SELICKÝ, Tomáš* - STUPENOVÁ, Erika - JURČÍK, Matúš - OSADSKÁ, Michaela - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš**. Phosphoproteomics meets chemical genetics: approaches for global mapping and deciphering the phosphoproteome. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7637 [19] p. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207637> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zotrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)

Citácie:

1. [1.1] FRANCIOSA, G. - LOCARD-PAULET, M. - JENSEN, L.J. - OLSEN, J.V. *Recent advances in kinase signaling network profiling by mass spectrometry. In CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, APR 2023, vol. 73. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.102260, Registrované v: WOS*

- ADCA258 KAČURÁKOVÁ, Marta - CAPEK, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - WELLNER, N. - EBRINGEROVÁ, Anna. FT-IR study of plant cell wall model compounds: pectic polysaccharides and hemicelluloses. In Carbohydrate Polymers, 2000, vol. 43, p. 195-203. (1999: 0.987 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(00\)00151-X](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(00)00151-X)

Citácie:

1. [1.1] ABD-EL-HALEEM, D. *Alpha-glucan: a novel bacterial polysaccharide and its application as a biosorbent for heavy metals. In JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2090-5920, NOV 22 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s43141-023-00609-3, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AHMADZADEH-HASHEMI, S. - VARIDI, M. - NOOSHKAM, M. *Hydro- and aerogels from quince seed gum and gelatin solutions. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, OCT 30 2023, vol. 19. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2023.100813, Registrované v: WOS*

3. [1.1] AMEREH, M. - SALMANI, F. - AMEGHANI, S. - GHADERZADEH, R. - NOSRATI, H. - DANAFAR, H. - ERTAS, Y.N. *ROS induction within 4T1 breast cancer cells by CuS NPs as chemodynamic agent. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 86.*

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104689>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHENG, X.C. - WEI, Y.N. - YUAN, L.L. - QIN, Z. - LIU, H.M. - WANG, X.D. Structural characterization of lignin-carbohydrate complexes from Chinese quince fruits extracted after enzymatic hydrolysis pretreatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125664>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHENG, Y. - FAR, B.F. - JAHANBAKHSHI, M. - BAHRAMI, S. - TAMIMI, P. - SEDAGHAT, M. - GHAZIZADEHA, E. Exploring the potential of a polyvinyl alcohol/chitosan-based nanofibrous matrix for erythromycin delivery: fabrication, in vitro and in vivo evaluation. In *RSC ADVANCES*. JUN 15 2023, vol. 13, no. 27, p. 18450-18460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra02987e>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHOQUE-QUISPE, D. - LIGARDA-SAMANEZ, C.A. - HUAMÁN-ROSALES, E.R. - LANDA, J.P.A. - CERNA, H.W.A. - ZAMALLOA-PUMA, M.M. - ALVAREZ-LÓPEZ, G.J. - BARBOZA-PALOMINO, G.I. - ALZAMORA-FLORES, H. - GAMARRA-VILLANUEVA, W. Bioactive Compounds and Sensory Analysis of Freeze-Dried Prickly Pear Fruits from An Inter-Andean Valley in Peru. In *MOLECULES*. MAY 3 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28093862>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DAVANTÈS, A. - NIGEN, M. - SANCHEZ, C. - RENARD, D. In Situ ATR Spectroscopy Study of the Interaction of Acacia senegal Gum with Gold Nanoparticles Films at the Solid-Liquid Interface. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, DEC 18 2023, vol. 40, no. 1, p. 529-540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c02769>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE ANDA-FLORES, Y. - LIZARDI-MENDOZA, J. - RASCÓN-CHU, A. - TANORI-CORDOVA, J. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, A.L. - CARVAJAL-MILLAN, E. Enzymatic Treatment of Ferulated Arabinoxylans from Distillers Dried Grains with Solubles: Influence on the Fabrication of Covalent Electro-Sprayed Nanoparticles. In *POLYSACCHARIDES*. DEC 2023, vol. 4, no. 4, p. 358-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides4040021>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DE PAIVA, G.M. - DE MELO, L.F. - PEDROSO, F.P. - MESQUITA, P.D. - NUCCI, E.R. - SANTOS, I.J.B. Use of brewer's residual yeast for production of bacterial nanocellulose with *Gluconacetobacter hansenii*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124897>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DOU, Z.M. - ZHANG, Y.L. - TANG, W.J. - DENG, Q. - HU, B.S. - CHEN, X.W. - NIU, H. - WANG, W.D. - LI, Z. - ZHOU, H.W. - ZENG, N.Y. Ultrasonic effects on the degradation kinetics, structural characteristics and protective effects on hepatocyte lipotoxicity induced by palmitic acid of *Pueraria Lobata* polysaccharides. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, DEC 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106652>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DURAND, S. - D'ORLANDO, A. - MOUGNARD, L. - BOURMAUD, A. - BEAUGRAND, J. Combining infrared and Raman spectra to assess MDI localization in novel flax-reinforced automotive composites. In *COMPOSITES PART C: OPEN ACCESS*. ISSN 2666-6820, OCT 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcomc.2023.100382>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ELAYEB, R. - VARDOULI, F. - MAJDOUB, H. - KALOGIANNI, E.P. - KYRIAKOUDI, A. - ACHOUR, S. - TRIGUI, M. - THEOCHARIDOU, A. -

- RITZOULIS, C. *Emulsifiers from olive stones*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JUL 2023, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108664>, Registrované v: WOS
13. [1.1] EUSTERHUES, K. - THIEME, J. - NARVEKAR, S. - ARAKI, T. - KAZEMIAN, M. - KAULICH, B. - REGIER, T. - WANG, J. - LUGMEIER, J. - HöSCHEN, C. - MANSFELDT, T. - TOTSCHKE, K.U. *Importance of inner-sphere P-O-Fe bonds in natural and synthetic mineral-organic associations*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 20 2023, vol. 905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167232>, Registrované v: WOS
14. [1.1] FENG, S.H. - YI, J.Y. - MA, Y.C. - BI, J.F. *The role of amide groups in the mechanism of acid-induced pectin gelation: A potential pH-sensitive hydrogel based on hydrogen bond interactions*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, AUG 2023, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108741>, Registrované v: WOS
15. [1.1] FERRERIA, E.P. - DELAQUA, G.C.G. - BARRETO, G.N.S. - MONTEIRO, S.N. - DE OLIVEIRA, E.M. - VIEIRA, C.M.F. *Incorporation of wine industry waste into red ceramic: study of physical and mechanical properties*. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. ISSN 2238-7854, SEP-OCT 2023, vol. 26, p. 5748-5761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.08.224>, Registrované v: WOS
16. [1.1] FIRAT, E. - KOCA, N. - KAYMAK-ERTEKIN, F. *Extraction of pectin from watermelon and pomegranate peels with different methods and its application in ice cream as an emulsifier*. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, NOV 2023, vol. 88, no. 11, p. 4353-4374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16752>, Registrované v: WOS
17. [1.1] GARYNTSEVA, N.V. - LEVDANSKY, V.A. - KONDRASENKO, A.A. - SKRIPNIKOV, A.M. - KUZNETSOV, B.N. *Isolation and Characterization of the Hemicelluloses Polysaccharides of Scots Pine (Pinus Sylvestris) Wood*. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, DEC 2023, vol. 49, no. 7, p. 1596-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162023070683>, Registrované v: WOS
18. [1.1] GHOLAMIAN, Z. - SALEHI, E.A. - MAHDIAN, E. - SHEIKHOLESAMI, Z. *Evaluation of the effect of quince seed gum and licorice on the quality properties of batter and cake*. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, OCT 2023, vol. 17, no. 5, p. 4541-4550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-023-01941-5>, Registrované v: WOS
19. [1.1] GIRÓN-HERNÁNDEZ, J. - PAZMINO, M. - BARRIOS-RODRÍGUEZ, Y.F. - TURO, C.T. - WILLS, C. - CUCINOTTA, F. - BENLLOCH-TINOCO, M. - GENTILE, P. *Exploring the effect of utilising organic acid solutions in ultrasound-assisted extraction of pectin from apple pomace, and its potential for biomedical purposes*. In *HELIYON*. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17736>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ISIRLI, H. - KORKMAZ, K. - ARIOGLU-TUNCIL, S. - BOZKURT, F. - SAGDIÇ, O. - TUNÇIL, Y.E. - NARBAD, A. - DERTLI, E. *Utilisation of an active branching sucrase from Lactobacillus kunkeei AP-37 to produce techno-functional poly-oligosaccharides*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123967>, Registrované v: WOS
21. [1.1] KASI, P.B. - AZAR, M.G. - DODDA, J.M. - BELSKY, P. - KOVÁŘIK, T. -

- SLOUF, M. - DOBRÁ, J.K. - BABUSKA, V. Chitosan and cellulose-based composite hydrogels with embedded titanium dioxide nanoparticles as candidates for biomedical applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 15 2023, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125334>, Registrované v: WOS
22. [1.1] LE, T.H. - NGUYEN, T.H.C. - LE, L.S. - NGUYEN, D.G.C. - TRAN, T.V.T. - NGUYEN, M.N. - TRAN, T.M. - BUI, V.T. - NGUYEN, T.T.H. - HOANG, T.L.H. - NGUYEN, C.C. Unfolding the structure of polysaccharide isolated from *Myxopyrum smilacifolium* leaves toward a robust antioxidant. In *BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE*. ISSN 2212-6198, MAY 2023, vol. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2023.100347>, Registrované v: WOS
23. [1.1] LENHARDT, K.R. - BRANDT, L. - POLL, C. - RENNERT, T. - KANDELER, E. Release of glucose from dissolved and mineral-bound organic matter by enzymatic hydrolysis. In *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE*. ISSN 1351-0754, SEP 2023, vol. 74, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejss.13421>, Registrované v: WOS
24. [1.1] LEVDANSKY, V.A. - GARYNTSEVA, N.V. - LEVDANSKY, A.V. Synthesis of Birch Wood Xylan Sulfate in the Sulfamic Acid-Urea Melt. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, SEP 13 2023, vol. 8, no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202302540>, Registrované v: WOS
25. [1.1] LI, B.Y. - NIE, K. - LI, L.L. - FU, G. - LIU, C.G. - GAO, S.W. - HAN, G.T. - ZHAO, T. - JIANG, W. A Facile Method to Manufacture the Sesamum Indicum Fibers by Glycolic Acid Assisted with Microwave. In *JOURNAL OF NATURAL FIBERS*. ISSN 1544-0478, APR 24 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2156965>, Registrované v: WOS
26. [1.1] LI, W.C. - YAN, J. - CHANG, X.X. - TIAN, Y.L. - LIU, S.S. Effects of different glutenin types on the physicochemical properties and in vitro digestion of cassava starch. In *CYTA-JOURNAL OF FOOD*. ISSN 1947-6337, DEC 31 2023, vol. 21, no. 1, p. 394-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19476337.2023.2209133>, Registrované v: WOS
27. [1.1] LI, Z. - LI, X.Q. - JI, R. - ZHANG, X.L. - LI, J.X. - ZHANG, W.T. - XU, J. Effects of 1-Methylcyclopropene Combined with Tea Polyphenols Coating Treatment on Storage Quality and Cell Wall Metabolism of Bracken (*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*). In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, OCT 2023, vol. 16, no. 10, p. 2202-2216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-023-03055-8>, Registrované v: WOS
28. [1.1] LIU, H.S. - SHU, B. - ZHANG, R.F. - DONG, L.H. - ZHANG, J. - SHEN, Y.B. - WU, G.X. - SU, D.X. Newly formed phenolics selectively bound to the graded polysaccharides of lychee pulp during heat pump drying using UPLC-ESI-QqQ-TOF-MS/MS. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 1 2023, vol. 250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126258>, Registrované v: WOS
29. [1.1] LIU, Z.W. - QI, J.R. - SONG, Y.T. - RUAN, C.W. - LIAO, J.S. Effect of enzyme-assisted acid extraction on citrus high-methoxyl pectin riched in RG-I: preparation, structure characterisation and physico-chemical properties. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, DEC 2023, vol. 58, no. 12, p. 6386-6398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16749>, Registrované v: WOS
30. [1.1] MAKSHAKOVA, O.N. - BOGDANOVA, L.R. - FAIZULLIN, D.A. - ERMAKOVA, E.A. - ZUEV, Y.F. Sulfated Polysaccharides as a Fighter with Protein Non-Physiological Aggregation: The Role of Polysaccharide Flexibility

- and Charge Density. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216223>, Registrované v: WOS
31. [1.1] MARYNOWSKI, L. - GORYL, M. - LEMPART-DROZD, M. - BUCHA, M. - MAJEWSKI, M. - STEPIEN, M. - LOREC, R. - BROCKS, J. - SIMONEIT, B.R.T. Differences in hemicellulose composition and pectin detection in Eocene and Miocene xylites. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, MAY 5 2023, vol. 624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121416>, Registrované v: WOS
32. [1.1] MORAIS, J.P.L. - BERNARDINO, D.V. - BATISTA, B.D. - PEREIRA, W.O. - AMARAL, F.M.B. - BRANCA, M.C.M.P. - GASPARIN, F.P. - DOS SANTOS, A.O. - SOMBRA, A.S.B. - MENDES, F. - MACÊDO, A.A.M. Conductive polymer blend based on polyaniline and galactomannan: Optical and electrical properties. In *SYNTHETIC METALS*. ISSN 0379-6779, MAY-JUN 2023, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2023.117346>, Registrované v: WOS
33. [1.1] OU, Y.J. - XU, L.J.T. - CHEN, M.R. - LU, X.D. - GUO, Z.B. - ZHENG, B.D. Structure and Antidiabetic Activity of a Glycoprotein from *Porphyra haitanensis*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, OCT 25 2023, vol. 71, no. 44, p. 16763-16776. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c04276>, Registrované v: WOS
34. [1.1] PACHALEVA, J. - GRUSKIENE, R. - BOCKUVIENE, A. - SEREIKAITI, J. The application of pectin and chitoooligosaccharides for the preparation of nisin-loaded nanoparticles with different surface charges. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, SEP 2023, vol. 30, no. 14, p. 8985-8996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05380-9>, Registrované v: WOS
35. [1.1] PAN, J. - FENG, K. - CHEN, W. - XING, W.J. - WANG, Y.C. Carrot extract as bio-admixture for performance enhancement of tunnel lining concrete. In *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. SEP 15 2023, vol. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.107036>, Registrované v: WOS
36. [1.1] PATRA, M. - DAS, D. - DEY, S. - KOSCHELLA, A. - HEINZE, T. Structural and chemical insights into the prebiotic property of hemicellulosic polysaccharide from *Santalum album* L.. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, DEC 1 2023, vol. 321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121291>, Registrované v: WOS
37. [1.1] PINO, P. - PELLEGRINO, G. - RONCHETTI, S. - MOLLEA, C. - BOSCO, F. - ONIDA, B. Antibacterial β -Glucan/Zinc Oxide Nanocomposite Films for Wound Healing. In *BIONANOSCIENCE*. ISSN 2191-1630, JUN 2023, vol. 13, no. 2, p. 426-435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-023-01079-0>, Registrované v: WOS
38. [1.1] SHANG, M.S. - JIANG, H. - LI, J.Q. - JI, N. - LI, M. - DAI, L. - HE, J. - QIN, Y. A dual physical crosslinking starch-based hydrogel exhibiting high strength, fatigue resistance, excellent biocompatibility, and biodegradability. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, JUN 30 2023, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2023.100728>, Registrované v: WOS
39. [1.1] SONG, G.Y. - YANG, K. - WU, D. - LU, W.W. - CHI, R.S. - MA, J. - SUN, W.Q. Yam Bean (*Pachyrhizus erosus* L. Urban) Powder Improves Grass Carp Myofibrillar Protein Gel by Forming Disulfide Bonds, Hydrogen Bonds, and Proper Microstructure. In *FOODS*. MAY 21 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12102072>, Registrované v: WOS
40. [1.1] SONG, J.X. - CHEN, S. - ZHANG, Q.Y. - LEI, H. - XI, X.D. - DU, G.B. - PIZZI, A. Developing on the well performance and eco-friendly sucrose-based

- wood adhesive. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, APR 2023, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116298>, Registrované v: WOS
41. [1.1] TANG, N. - CAI, Y. - MA, J.L. - YE, H. - XIANG, Z.Y. Structural elucidation of hemicelluloses from oil-tea camellia fruit shell. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125643>, Registrované v: WOS
42. [1.1] TASDURMAZLI, S. - DOKUZ, S. - ERDOGDU, B. - VAR, I. - CHEN, J.Y.S. - OZBEK, T. The evaluation of biotechnological potential of Gp144, the key molecule of natural predator bacteriophage K in *Staphylococcus aureus* hunting mechanism. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, OCT 2023, vol. 18, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202300145>, Registrované v: WOS
43. [1.1] WIBOWO, E.S. - PARK, B.D. Surface adhesion of pMDI resin on wood biopolymer model films. In *EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS*. ISSN 0018-3768, OCT 2023, vol. 81, no. 5, p. 1305-1312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00107-023-01958-z>, Registrované v: WOS
44. [1.1] WU, Q. - JIANG, K. - WANG, Y. - CHEN, Y. - FAN, D.B. Cross-linked peach gum polysaccharide adhesive by citric acid to produce a fully bio-based wood fiber composite with high strength. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127514>, Registrované v: WOS
45. [1.1] YANG, Z.X. - HUANG, T. - GUO, A.Y. - CHEN, W.W. - BAI, W.B. - WEI, L.P. - TIAN, L.M. Insights into the fermentation patterns of wheat bran cell wall polysaccharides using an in-vitro batch fermentation model. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121100>, Registrované v: WOS
46. [1.1] YU, S.M. - PENG, G.N. - WU, D.F. Rod-like xylan nanocrystals as stabilizer towards fabricating oil-in-water pickering emulsions. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, OCT 20 2023, vol. 675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132129>, Registrované v: WOS
47. [1.1] ZHAN, Q.W. - LIN, Q.X. - WU, Y. - LIU, Y. - WANG, X.J. - REN, J.L. A fractionation strategy of cellulose, hemicellulose, and lignin from wheat straw via the biphasic pretreatment for biomass valorization. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, MAY 2023, vol. 376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128887>, Registrované v: WOS
48. [1.1] ZHANG, Y. - CAO, J.M. - ZHOU, Y.H. - LI, Y. - LI, L. - XIE, X.A. MoO₃-catalyzed transformation of corn stalk cellulose to glycolic acid: an experimental and DFT study. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, APR 2023, vol. 30, no. 6, p. 3523-3537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05139-2>, Registrované v: WOS
49. [1.1] ZHAO, H.L. - LIU, R.Z. - DING, M. - FAN, Y.L. - LIN, B.B. - LU, H.W. - WEN, X.D. - LI, P. - YANG, H. Determination of 44 major components and chemical profiling of saccharide in Chinese medicinal formula Lanqin Oral Liquid. In *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*. ISSN 0958-0344, JUL 2023, vol. 34, no. 5, p. 560-570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pca.3236>, Registrované v: WOS
50. [1.1] ZHENG, B. - YANG, H.Q. - XU, X.L. - XIANG, Z.Y. - HONG, Z. -

ZHENG, H.Q. - WU, A.M. - LI, H.L. Characterization of hemicellulose in *Cunninghamia lanceolata* stem during xylogenesis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125530>, Registrované v: WOS

ADCA259 KÁKOŠOVÁ, Anna - DIGONNET, Catherine - GOFFNER, Deborah - LIŠKOVÁ, Desana. Galactoglucomannan oligosaccharides are assumed to affect tracheary element formation via interaction with auxin in *Zinnia* xylogenic cell culture. In *Plant Cell Reports*, 2013, vol. 32, p. 479-487. (2012: 2.509 - IF, Q1 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-012-1379-9>

Citácie:

1. [1.1] HACKULICOVÁ, D. - LABANCOVÁ, E. - SÍPOSOVÁ, K. - BAJUS, M. - VIVODOVÁ, Z. - KOLLÁROVÁ, K. Galactoglucomannan oligosaccharides mitigate cadmium toxicity in maize protoplasts by improving viability and cell wall regeneration. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, AUG 2023, vol. 201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107907>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KERET, R. - HILLS, P. - DREW, D. The evolution of in vitro tracheary element systems from annual to perennial plant species. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, MAY 2023, vol. 153, no. 2, p. 257-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-023-02478-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VIVODOVÁ, Z. - HACKULICOVÁ, D. - BACOVČINOVÁ, M. - SÍPOSOVÁ, K. - LABANCOVÁ, E. - KOLLÁROVÁ, K. Galactoglucomannan oligosaccharides alleviate cadmium toxicity by improving physiological processes in maize. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, APR 15 2023, vol. 255. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114777>, Registrované v: WOS

ADCA260 KALEBINA, T. - FARKAŠ, Vladimír - LAURIAVICHUTE, D.K. - GORLOVOY, P.M. - FOMINOV, G.. - BARTEK, Peter - KULAEV, I.S. Deletion of BGL2 results in an increased chitin level in the cell wall of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Antonie van Leeuwenhoek*, 2003, vol. 84, p. 179-184. ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1026034123673>

Citácie:

1. [1.1] TAKASHIMA, T. - KOMORI, N. - UECHI, K. - TAIRA, T. Characterization of an antifungal β -1,3-glucanase from *Ficus microcarpa* latex and comparison of plant and bacterial β -1,3-glucanases for fungal cell wall β -glucan degradation. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, DEC 2023, vol. 258, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-023-04271-4>, Registrované v: WOS

ADCA261 KALNÍK, Martin - GABKO, Peter - BELLA, Maroš - KOŮŠ, Miroslav**. The Bucherer-Bergs Multicomponent Synthesis of Hydantoins-Excellence in Simplicity. In *Molecules*, 2021, vol. 26, art. no. 4024 [33] p. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26134024>

Citácie:

1. [1.1] AKPAN, E.D. - DAGDAG, O. - EBENSO, E.E. Progress on the coordination chemistry and application of hydantoins and its derivatives as anticorrosive materials for steel: A review. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, AUG 15 2023, vol. 489. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215207>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AKREE, L.S. - AMIN, Z.A. - AHMAD, H.O. In silico and in vivo

hepatoprotective activity of the synthesized 5-benzylidene-2-thiohydantoin against diethylnitrosamine-induced liver injury in a rat model. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 22 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27725-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BUSKES, M.J. - COFFIN, A. - TROAST, D.M. - STEIN, R. - BLANCO, M.J. Accelerating Drug Discovery: Synthesis of Complex Chemotypes via Multicomponent Reactions. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, APR 13 2023, vol. 14, no. 4, p. 376-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.3c00012>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FRANÇOIS, J.M. Progress advances in the production of bio-sourced methionine and its hydroxyl analogues. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, DEC 2023, vol. 69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108259>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, C.G. - ANUSOOYA, S. - RAJENDRA, G. - GANESH, K. - SELVARAJ, R. - RAJULU, G.G. - SAMBASIVAM, G. - KARTHIK, C.S. Development of a Cyanide-free and Scalable Route for the ADAMTS-5 Inhibitor GLPG1972: Synthesis of an Advanced Key Chiral Intermediate. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, AUG 31 2023, vol. 8, no. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202301762>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LAZIC, A. - RADOVANOVIC, L. - ROGAN, J. - VALENTIC, N. - JANJIC, G. - DORDEVIC, I. - TRISOVIC, N. Exploring the supramolecular profile of 5-phenylhydantoins. In *CRYSTENGCOMM*. JUN 26 2023, vol. 25, no. 25, p. 3637-3654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ce00213f>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LEYVA-ACUNA, M.A. - DELGADO-VARGAS, F. - LOPEZ-ANGULO, G. - AHUMADA-SANTOS, Y.P. - RIVERO, I.A. - DURÁN-PÉREZ, S. - MONTES-AVILA, J. Microwave-Assisted Synthesis of β -Cyanoketones under Bucherer-Bergs Conditions and Their Antimicrobial Evaluation and In Silico Studies. In *RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1070-4280, SEP 2023, vol. 59, no. 9, p. 1598-1609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S107042802309018X>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PAPP, F. - PRENDES, D.S. - MANNA, S. - SEITZ, A.K. - KOSTIUKOVSKA, S. - LÖFFLER, J. - GESSNER, V.H. - GOOSSEN, L.J. Palladium-Catalyzed Arylation of Hydantoins with Aryl Chlorides Enabled by Ylide-Functionalized Phosphines (YPhos). In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, MAY 4 2023, vol. 13, no. 10, p. 6846-6850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c01403>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, H.L. - HAUSLADEN, A. - ANAND, P. - RAJAVEL, M. - STOMBERSKI, C.T. - ZHANG, R.L. - PREMONT, R.T. - GREENLEE, W.J. - VAN DEN AKKER, F. - STAMLER, J.S. Identification of a Selective SCoR2 Inhibitor That Protects Against Acute Kidney Injury. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, APR 27 2023, vol. 66, no. 8, p. 5657-5668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c02089>, Registrované v: WOS

10. [1.2] GONZÁLEZ, Lucía - MARÍN, Iván - TEJEDOR, Rosa M. - BARBERÁ, Joaquín - ROMERO, Pilar - CONCELLÓN, Alberto - URIEL, Santiago - SERRANO, José L. Hydantoin hexameric rosettes: harnessing H-bonds for supragelation and liquid crystals. In *Organic Chemistry Frontiers*, 2023-12-04, 11, 3, pp. 735-745. ISSN 20524110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3qo01832f>, Registrované v: SCOPUS

ADCA262

KALNÍK, Martin - ZAJÍČKOVÁ, Mária - KÓŇA, Juraj - ŠESTÁK, Sergej - MONCOL, Ján - KOŮŠ, Miroslav - BELLA, Maroš**. Synthesis of hydroxymethyl

analogues of mannostatin A and their evaluation as inhibitors GH38 α -mannosidases. In New Journal of Chemistry, 2021, vol.45, p. 13539-13548. (2020: 3.591 - IF, Q2 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1nj02351a>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y. - LI, H. - CHOI, J. - BOO, J. - JO, H. - HYUN, J.Y. - SHIN, I. Glycosidase-targeting small molecules for biological and therapeutic applications. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, OCT 16 2023, vol. 52, no. 20, p. 7036-7070. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3cs00032j>, Registrované v: WOS

ADCA263

KARÁCSONYI, Š. - KOVAČIK, Vladimír - ALFOLDI, Juraj - KUBAČKOVÁ, Marta. Chemical and C-13-NMR studies of an arabinogalactan from Larix sibirica L. In Carbohydrate Research, 1984, vol. 134, p. 265-274. ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] GRISHCHENKO, L.A. - PARSHINA, L.N. - LARINA, L.I. - BELOVEZHETZ, L.A. - TROFIMOV, B.A. Arabinogalactan propargyl ethers in the A3-coupling reaction with aldehydes and secondary cyclic amines. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 15 2023, vol. 300.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120239>, Registrované v: WOS

ADCA264

KARDOŠOVÁ, Alžbeta - EBRINGEROVÁ, Anna - ALFOLDI, Juraj - NOSÁLOVÁ, G. - MATÁKOVÁ, T. - HŘÍBALOVÁ, V. Structural features and biological activity of an acidic polysaccharide complex from Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2004, vol. 57, p.165-176. (2003: 1.597 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2004.04.016>

Citácie:

1. [1.1] LORENZ, P. - ZILKOWSKI, I. - MAILAENDER, L.K. - KLAIBER, I. - NICOLAY, S. - GARCIA-KAEUFER, M. - ZIMMERMANN-KLEMD, A.M. - TUREK, C. - STINTZING, F.C. - KAMMERER, D.R. - GRUENDEMANN, C. Comparison of Aqueous and Lactobacterial-Fermented Mercurialis perennis L. (Dog's Mercury) Extracts with Respect to Their Immunostimulating Activity. In FERMENTATION-BASEL. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fermentation9020190>, Registrované v: WOS

ADCA265

KARELIN, A.A. - TSVETKOV, Y.E. - PAULOVIČOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír - PAULOVIČOVÁ, Ema - NIFANTIEV, N.E. Synthesis of 3,6-branched oligomannoside fragments of the mannan from Candida albicans cell wall corresponding to the antigenic factor 4. In Carbohydrate Research, 2010, vol. 345, p. 1283-1290. (2009: 2.025 - IF, Q2 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] SOLOVEV, A.S. - TSARAPAEV, P.V. - KRYLOV, V.B. - YASHUNSKY, D.V. - KUSHLINSKII, N.E. - NIFANTIEV, N.E. A repertoire of anti-mannan Candida albicans antibodies in the blood sera of healthy donors. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, JAN 2023, vol. 72, no. 1, p. 263-268.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-023-3731-3>, Registrované v: WOS

ADCA266

KARKESZOVÁ, Klaudia - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír*. Regioselective enzymatic synthesis of kojic acid monoesters. In Catalysts, 2021, vol. 11, art. no. 1430 [12] p. (2020: 4.146 - IF, Q2 - JCR, 0.800 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal11121430>

1. [1.1] QUITERIO-GUTIÉRREZ, T. - GONZÁLEZ-MORALES, S. - GONZÁLEZ-FUENTES, J.A. - BENAVIDES-MENDOZA, A. - FERNÁNDEZ-LUQUEÑO, F. - MEDRANO-MACÍAS, J. - ROBLEDO-OLIVO, A. Production of Kojic Acid by *Aspergillus niger* M4 with Different Concentrations of Yeast Extract as a Nitrogen Source. In PROCESSES. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr11061724>, Registrované v: WOS

KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír**. Transrutosylation of tyrosol by flower buds of *Sophora japonica*. In Food chemistry, 2021, vol. 336, art. no. 127674 [5] p. (2020: 7.514 - IF, Q1 - JCR, 1.772 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127674>

1. [1.1] KOTIK, M. - KULIK, N. - VALENTOVÁ, K. *Flavonoids as Aglycones in Retaining Glycosidase-Catalyzed Reactions: Prospects for Green Chemistry. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 6 2023, vol. 71, no. 41, p. 14890-14910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c04389>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KREN, V. - BOJAROVÁ, P. *Rutinosidase and other diglycosidases: Rising stars in biotechnology. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 2023, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108217>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SONG, X.H. - WANG, J.R. - SHANG, F.H. - DING, G. - LI, L.Y. *An Analysis of the Potential Regulatory Mechanisms of Sophora Flower Development and Nutritional Component Formation Using RNA Sequencing. In HORTICULTURAE. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9070756>, Registrované v: WOS*

KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír**. Apiose-relevant glycosidases. In *Catalysts*, 2021, vol. 11, art. no. 1251 [18] p. (2020: 4.146 - IF, Q2 - JCR, 0.800 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal11101251>

1. [1.1] CHANGMING, S. - KONGSAREE, P. - SULTAN, I.N. - TAREEN, A.K. - VANICHSRIRATANA, W. - SIRISANSANEEYAKUL, S. - PARAKULSUKSATID, P. β -glucosidase production by recombinant *Pichia pastoris* strain Y1433 under optimal feed profiles of fed-batch cultivation. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, APR 2023, vol. 68, no. 2, p. 245-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-022-01008-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] COSME, F. - INÈS, A. - VILELA, A. Microbial and Commercial Enzymes Applied in the Beverage Production Process. In FERMENTATION-BASEL. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9040385>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PFEIFER, L. ENIGMATIC APIOGALACTURONANS-WHAT DO WE KNOW ABOUT THIS GROUP OF PECTIC POLYSACCHARIDES?. In ANNUAL PLANT REVIEWS ONLINE. FEB 2023, vol. 6, no. 1, p. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119312994.apr0803>, Registrované v: WOS

KASÁK, Peter** - HROBÁRIK, Peter - OSIČKA, Josef - SOLÁRIKOVÁ, Dominika - HORVÁTH, Branislav - TKÁČ, Ján - SADASIVUNI, Kishor K. - ALMAADEED, Mariam A. - MIKLÁŠ, Roman. Nicotinamide-based supergelator self-assembling via asymmetric hydrogen bonding $\text{NH}\cdots\text{OC}$ and $\text{H}\cdots\text{Br}^-$ pattern for reusable, moldable and self-healable nontoxic fuel gels. In Journal of Colloid and

Interface Science, 2021, vol. 603, p. 182-190. (2020: 8.128 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.06.071>

Citácie:

1. [1.1] KAUSAR, A. - AHMAD, I. - MAAZA, M. - BOCCHETTA, P. *Self-Healing Nanocomposites-Advancements and Aerospace Applications. In JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE. ISSN 2504-477X, APR 2023, vol. 7, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcs7040148>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOOS, J.N. - CHAUDHRY, M.T. - LI, Z.Z. - MACLACHLAN, M.J. *Mouldable multicomponent low molecular weight supergelators. In SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1061-0278, OCT 2 2023, vol. 34, no. 9-10, SI, p. 357-366. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10610278.2024.2356156>, Registrované v: WOS

ADCA270 KASÁK, Peter** - DANKO, Martin - ZAVAHIR, Sifani - MRLÍK, Miroslav - XIONG, Yuan - YOUSAF, Ammar Bin - LAI, Wing-Fu - KRUPA, Igor - TKÁČ, Ján - ROGACH, Andrey L.**. Identification of molecular fluorophore as a component of carbon dots able to induce gelation in a fluorescent multivalent-metal-ion-free alginate hydrogel. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art.no. 15080, [11] p. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-51512-2>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Seul Gi - ROBBY, Akhmad Irhas - KIM, Ee Hyun - JIN, Eun-Jung - PARK, Sung Young. *Pyrophosphate-Responsive viscoelasticity and conductive Signaling of Self-reporting hydrogel sensor for detection of cancer cells. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2023, vol. 472, no., pp. ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.145069>, Registrované v: WOS*

ADCA271 KATAPODIS, P. - VRŠANSKÁ, Mária - KEKOS, D. - NERINCKX, W. - BIELY, Peter - CLAEYSSSENS, M. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Biochemical and catalytic properties of an endoxylanase purified from the culture filtrate of Sporotrichum thermophile. In Carbohydrate Research, 2003, vol. 338, p. 1881-1890. (2002: 1.631 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(03\)00291-X](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(03)00291-X)

Citácie:

1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. *Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS*

ADCA272 KATRLÍK, Jaroslav - ŠVITEL, Juraj - GEMEINER, Peter - KOŽÁR, Tibor - TKÁČ, Ján. Glycan and lectin microarrays for glycomics and medicinal applications. In Medicinal Research Reviews, 2010, vol. 30, no. 2, p. 394-418. (2009: 8.656 - IF, 3.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0198-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.20195>

Citácie:

1. [1.1] KVIST, M. - VÄLIMAA, L. - HAREL, A. - MALMI, S. - TUOMISTO, A. *Glycans as Potential Diagnostic Markers of Traumatic Brain Injury in Children. In DIAGNOSTICS. JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics13132181>, Registrované v: WOS*

ADCA273 KATRLÍK, Jaroslav** - HOLAZOVÁ, Alena - MEDOVARSKÁ, Izabela - SEILEROVÁ, Ivana - GEMEINER, Peter - BYSTRICKÝ, Slavomír. SPR biosensor

chip based on mannan isolated from *Candida dubliniensis* yeasts applied in immunization effectiveness testing. In *Sensors and Actuators: B Chemical*, 2022, vol. 350, art. no. 130883, [8] p. (2021: 9.221 - IF, Q1 - JCR, 1.390 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130883>

Citácie:

1. [1.1] DURMAZ, E. - SERTKAYA, S. - YILMAZ, H. - OLGUN, C. - OZCELIK, O. - TOZLUOGLU, A. - CANDAN, Z. *Lignocellulosic Bionanomaterials for Biosensor Applications. In MICROMACHINES. JUL 2023, vol. 14, no. 7.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi14071450>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOU, J.X. - XU, Y. - SUN, S.S. - ZHONG, X.L. - YANG, C.T. - ZHOU, X. *Gold nanoparticles-decorated M13 phage SPR probe for dual detection of antigen biomarkers in serum. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. JAN 1 2023, vol. 374.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.132811>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TOPOR, C.V. - PUIU, M. - BALA, C. *Strategies for Surface Design in Surface Plasmon Resonance (SPR) Sensing. In BIOSENSORS-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 4.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13040465>, Registrované v: WOS

ADCA274 KATRLÍK, Jaroslav - VOŠTIAR, I. - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - TKÁČ, Ján - MASTIHUBA, Vladimír - VALACH, M. - ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, Peter. A novel microbial biosensor based on cells of *Gluconobacter oxydans* for the selective determination of 1,3-propanediol in the presence of glycerol and its application to bioprocess monitoring. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2007, vol. 338, p.287-295. (2006: 2.591 - IF, Q1 - JCR, 0.981 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-007-1211-5>

Citácie:

1. [1.1] FAN, J.Q. - SHANG, T.J. - DUAN, P.Q. *Design of electrochemical sensor for 1,3-propanediol detection in presence of glycerol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. ISSN 1452-3981, APR 2023, vol. 18, no. 4.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijoes.2023.100031>, Registrované v: WOS

ADCA275 KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURAKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIŠ, Karol - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique**. Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. In *New Journal of Chemistry*, 2019, vol. 43, no. 29, p. 11771-11783. (2018: 3.069 - IF, Q2 - JCR, 0.716 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9nj02245g> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu)

Citácie:

1. [1.1] KRAKOWIAK, A. - PIETRASIK, S. *New Insights into Oxidative and Reductive Stress Responses and Their Relation to the Anticancer Activity of*

Selenium-Containing Compounds as Hydrogen Selenide Donors. In BIOLOGY-BASEL. JUN 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12060875>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOGARA, P.A. - PEREIRA, M. - OLIVEIRA, C.S. - ORIAN, L. - ROCHA, J.B.T. Organic selenocompounds: are they the panacea for human illnesses?. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, MAY 30 2023, vol. 47, no. 21, p. 9959-9988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nj05694a>, Registrované v: WOS

ADCA276 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - KUNDALIA, Paras - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - KATRLÍKOVÁ, Eva - ŠUBA, Ján - TREBATICÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav**. Alterations in the Glycan Composition of Serum Glycoproteins in Attention-Deficit Hyperactivity Disorder. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 8745. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108745>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Y.J. - WANG, Y.G. - LIU, J.S. - CHEN, X. - MA, X.J. - HU, Y. - TIAN, H. - WANG, X.M. - MU, C.Z. Glucosamine-loaded injectable hydrogel promotes autophagy and inhibits apoptosis after cartilage injury. In HELIYON. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19879>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHANG, Yijin - WANG, Yaguang - LIU, Jiansheng - CHEN, Xu - MA, Xuejing - HU, Yu - TIAN, He - WANG, Xiaomei - MU, Changzheng. Glucosamine-loaded injectable hydrogel promotes autophagy and inhibits apoptosis after cartilage injury. In Heliyon, 2023-09-01, 9, 9, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19879>, Registrované v: SCOPUS

ADCA277 KIM, Seong Cheol - KIM, Hyeon Jeong - PARK, Gi Eun - LEE, Chang Won - SYNYTSYA, Andriy - CAPEK, Peter - PARK, Zong IL**. Sulfated Glucuronorhamnoxylan from Capsosiphon fulvescens Ameliorates Osteoporotic Bone Resorption via Inhibition of Osteoclastic Cell Differentiation and Function In Vitro and In Vivo. In Marine Biotechnology, 2022, vol. 24, no. 4, p. 690-705. (2021: 3.727 - IF, Q1 - JCR, 0.636 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1436-2228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10126-022-10136-w>

Citácie:

1. [1.2] FLÓREZ-FERNÁNDEZ, Noelia - RODRÍGUEZ-COELLO, Arianna - LATIRE, Thomas - BOURGOUGNON, Nathalie - TORRES, M. Dolores - BUJÁN, Manuela - MUÍÑOS, Alexandra - MUÍÑOS, Antonio - MEIJIDE-FAÍLDE, Rosa - BLANCO, Francisco J. - VAAMONDE-GARCÍA, Carlos - DOMÍNGUEZ, Herminia. Anti-inflammatory potential of ulvan. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-12-31, 253, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126936>, Registrované v: SCOPUS

ADCA278 KIS, Peter - HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁLOVÁ, Eliška - ANTALOVÁ, V. - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária**. Synthesis of Tyrosol and Hydroxytyrosol Glycofuranosides and Their Biochemical and Biological Activities in Cell-Free and Cellular Assays. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 24, art. no. 7607. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26247607> (Vega č. 2/0126/19 : Diglykozidázy v biokatalýze)

Citácie:

1. [1.1] KARKESZOVA, K. - ANTOSOVA, M. - POTOCKA, E.K. - MASTIHUBA, V. - POLAKOVIC, M. *Medium engineering of phenylethanoid transfructosylation catalysed by yeast beta-fructofuranosidase. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, FEB 2023, vol. 46, no. 2, p. 237-249.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-022-02828-3>, Registrované v: WOS
- ADCA279 KIS, Peter - POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária. Efficient chemoenzymatic synthesis of 4-nitrophenyl β -D-apiofuranoside and its use in screening of β -D-apiofuranosidases. In *Carbohydrate Research*, 2016, vol. 430, p. 48-53. (2015: 1.817 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2016.04.030>
Citácie:
1. [1.1] PFEIFER, L. ENIGMATIC APIOGALACTURONANS-WHAT DO WE KNOW ABOUT THIS GROUP OF PECTIC POLYSACCHARIDES?. In *ANNUAL PLANT REVIEWS ONLINE. FEB 2023, vol. 6, no. 1, p. 1-30.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119312994.apr0803>, Registrované v: WOS
- ADCA280 KLAUDINY, Jaroslav - VON DER KAMMER, H. - SCHEIT, K.H. Characterization by cDNA cloning of the mRNA of a highly basic human protein homologous to the yeast ribosomal protein YL41. In *Biochemical and biophysical research communications*, 1992, vol. 187, p. 462-490. ISSN 0006-291X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0006-291X\(92\)91282-U](https://doi.org/10.1016/0006-291X(92)91282-U)
Citácie:
1. [1.1] AHMAD, U. - ABDULLAH, S. - CHAU, D. - CHIA, S.L. - YUSOFF, K. - CHAN, S.C. - ONG, T.A. - RAZACK, A.H. - VEERAKUMARASIVAM, A. Analysis of PPI networks of transcriptomic expression identifies hub genes associated with Newcastle disease virus persistent infection in bladder cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 5 2023, vol. 13, no. 1.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20521-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, S.L. - ZHANG, S. - KONG, D.J. - WANG, H. - SHI, Y. - WANG, Z.L. - ZHENG, H. Integrative Multi-Omics Analysis of Identified Ferroptosis-Marker RPL8 as a Candidate Oncogene Correlates with Poor Prognosis and Immune Infiltration in Liver Cancer. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2023, vol. 26, no. 7, p. 1298-1310.* Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207325666220823122942>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, T. - ZHU, W.Y. - RU, Q.J. - ZHENG, Y. Silencing RPL8 inhibits the progression of hepatocellular carcinoma by down-regulating the mTORC1 signalling pathway. In *HUMAN CELL. ISSN 0914-7470, MAR 2023, vol. 36, no. 2, p. 725-737.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13577-022-00852-9>, Registrované v: WOS
- ADCA281 KLAUDINY, Jaroslav - ALBERT, Š. - BACHANOVÁ, K. - KOPERNICKÝ, J. - ŠIMÚTH, Jozef. Two structurally different defensin genes, one of them encoding a novel defensin isoform, are expressed in honeybee *Apis mellifera*. In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 2005, vol. 35, p. 11-22. (2005 - Current Contents). ISSN 0965-1748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibmb.2004.09.007>
Citácie:
1. [1.1] BEZERRA, A. - FONSECA, H. - RODRIGUES, F. - DELERUE-MATOS, C. - GOUVINHAS, I. - GARCIA, J. Honey Therapy in Diabetic Foot Ulcers: A Promising Strategy for Effective Wound Healing. In *APPLIED SCIENCES-BASEL. DEC 2023, vol. 13, no. 23.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132312820>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BURCIAGA, R.A. - RUIZ-GUZMÁN, G. - LANZ-MENDOZA, H. - KRAMS, I. - CONTRERAS-GARDUÑO, J. The honey bees immune memory. In *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*. ISSN 0145-305X, JAN 2023, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2022.104528>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CEKSTERYTE, V. - KAUPINIS, A. - JASKUNE, K. - TREIGYTE, G. - NAVAKAUSKIENE, R. Characteristics of honey bee physiological proteins extracted from faba bean (*Vicia faba* L.) honey. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, OCT 20 2023, vol. 62, no. 5, p. 1250-1261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2070099>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KARAOGLU, S.A. - BIYIK, S. - NISBET, C. - AKPINAR, R. - BOZDEVECI, A. - SUYABATMAZ, S. - GÜLER, A. - KAYA, S. - YESILYURT, A. - BATAN, N. - YAYLI, N. Use of *Dicranum polysetum* extract against *Paenibacillus* larvae causing American Foulbrood under in vivo and in vitro conditions. In *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1139-6709, NOV 2023, vol. 26, no. 4, p. 1087-1101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10123-023-00361-1>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LU, Y. - GAO, J. - WU, T. - HAN, B. - QIAN, B.N. - SHI, M. - YANG, S. - DIAO, Q.Y. - BU, C.Y. - DAI, P.L. Exposure of chlorothalonil and acetamiprid reduce the survival and cause multiple internal disturbances in *Apis mellifera* larvae reared in vitro. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. FEB 13 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1114403>, Registrované v: WOS

ADCA282

KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - PETRÍK, Igor - FROITZHEIM, Nikolaus - GEE, David G. - SASINKOVÁ, Vlasta. Microdiamond on Åreskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2017, vol. 35, no. 5, p. 541-564. (2016: 3.594 - IF, Q1 - JCR, 2.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12244>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim. Repeated Caledonian burial and ultrafast cooling and exhumation of high-pressure granulite facies rocks from the Blaho Nappe on the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 5, pp. 603-638. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12710>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TURINO, V. - MAGNI, V. - KJOLL, H. J. - JAKOB, J. The Effect of Magma Poor and Magma Rich Rifted Margins on Continental Collision Dynamics. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, 2023, vol. 128, no. 12, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB027173>, Registrované v: WOS

ADCA283

KLUG-SANTNER, B.G. - SCHNITZHOFFER, W. - VRŠANSKÁ, Mária - WEBER, J. - AGRAWAL, P.B. - NIERSTRASZ, V.A. - GUEBITZ, G.M. Purification and characterization of a new bioscouring pectate lyase from *Bacillus pumilus* BK2. In *Journal of Biotechnology*, 2006, vol. 121, p. 390-401. (2005: 2.687 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2005.07.019>

Citácie:

1. [1.1] DU, C. - TAN, S.Q. - LIU, L. - ZHOU, Y.L. - WU, P. - ZHANG, G.M. Improving the specific activity and stability of alkaline pectinase PEL3 through SpyTag/SpyCatcher cyclization. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN

0141-5492, JUL 2023, vol. 45, no. 7, p. 847-859. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10529-023-03385-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, K. - MA, J. - WANG, X.Y. - XU, Z.T. - ZHANG, Z.Y. - LI, P.W. - WANG, R.M. - WANG, J.Q. - SUN, C.Y. - DONG, Z.Y. Flow-cytometric cell sorting coupled with UV mutagenesis for improving pectin lyase expression. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, AUG 31 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1251342>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHOILY, S.S. - FATEMA, K. - DINA, R.B. - BISWAS, A. - HAQUE, P. - RAHMAN, M.M. - UDDIN, M.Z. - SAJIB, A. The pectinolytic activity of *Burkholderia cepacia* and its application in the bioscouring of cotton knit fabric. In *JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2090-5920, NOV 23 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43141-023-00596-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, G. - WANG, F. - DENG, S.J. - CHEN, G.Q. - LIU, H.B. - ZHANG, H.B. A pH-stable alkaline pectate lyase produced by the newly identified strain *Bacillus altitudinis* CAS-WZS-08. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, MAY 2023, vol. 35, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2023.102649>, Registrované v: WOS

ADCA284 KLUKOVÁ, Ľudmila - BERTOK, Tomáš - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Nanoscale-controlled architecture for the development of ultrasensitive lectin biosensors applicable in glycomics. In *Analytical Methods*, 2014, vol. 6, p. 4922-4931. (2013: 1.938 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1759-9660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c4ay00495g>

Citácie:

1. [1.2] BADGUJAR, Hina F. - SHARMA, Anuj K. II-VI Semiconductor QDs in Surface Plasmon Resonance Sensors. In *Handbook of II-VI Semiconductor-Based Sensors and Radiation Detectors: Sensors, Biosensors and Radiation Detectors*: 3, 2023-01-01, 3, pp. 589-614. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-24000-3_23, Registrované v: SCOPUS

ADCA285 KLUNDA, Tomáš** - HRICOVÍNI, Michal - ŠESTÁK, Sergej - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika**. Selective Golgi α -mannosidase II inhibitors: N-alkyl substituted pyrrolidines with a basic functional group. In *New Journal of Chemistry*, 2021, vol. 45, p. 10940-10951. (2020: 3.591 - IF, Q2 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1nj01176f>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y. - LI, H. - CHOI, J. - BOO, J. - JO, H. - HYUN, J.Y. - SHIN, I. Glycosidase-targeting small molecules for biological and therapeutic applications. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, OCT 16 2023, vol. 52, no. 20, p. 7036-7070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cs00032j>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TONG, G.H. - GRIFFIN, S. - SADER, A. - CROWELL, A.B. - BEAVERS, K. - WATSON, J. - BUCHAN, Z. - CHEN, S.M. - SHENVI, R.A. C5 methylation confers accessibility, stability and selectivity to picrotoxinin. In *NATURE COMMUNICATIONS*. DEC 14 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-44030-3>, Registrované v: WOS

ADCA286 KLUNDA, Tomáš - ŠESTÁK, Sergej - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika**. Synthesis of N-benzyl substituted 1,4-imino-L-lyxitols with a basic functional group as selective inhibitors of Golgi alfa-mannosidase IIb. In *Bioorganic Chemistry*, 2019, vol. 83, p. 424-431. (2018: 3.926 - IF, Q1 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované

- CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.10.066>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y. - LI, H. - CHOI, J. - BOO, J. - JO, H. - HYUN, J.Y. - SHIN, I. Glycosidase-targeting small molecules for biological and therapeutic applications. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, OCT 16 2023, vol. 52, no. 20, p. 7036-7070. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3cs00032j>, Registrované v: WOS

ADCA287

KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In *Biotechnology Letters*, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (2006: 1.134 - IF, Q3 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10529-006-9219-z>

Citácie:

1. [1.1] ABUSHARHA, A. - PEARCE, E.I. - AFSAR, T. - RAZAK, S. Protecting Tear-Film Stability under Adverse Environmental Conditions Using a Mucomimetic with a Non-Newtonian Viscosity Agent. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, OCT 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59101862>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ADAILEH, F. - ALSHAER, W. - NSAIRAT, H. - ALQUDAH, D.A. - WEHAIBI, S. - DAOUD, F. - AL-BUQAIN, R. - ALSOTARI, S. - AL BAWAB, A. - ODEH, F. Curcumin-loaded β -cyclodextrin-grafted hyaluronic acid nanoassemblies: In vitro investigation of anti-proliferative, wound healing, and anti-inflammatory potential. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104886>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AHMED, R.M. - ENAN, G. - SAED, S. - ASKORA, A. Hyaluronic acid production by *Klebsiella pneumoniae* strain H15 (OP354286) under different fermentation conditions. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, OCT 17 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-023-03035-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ALCANTARA, L.O. - DE SOUSA, J.R. - ANDRADE, F.K. - TEIXEIRA, E.H. - CERQUEIRA, M.A. - DA SILVA, A.L.C. - SOUZA, M.D.M. - DE SOUZA, B.W.S. Extraction and characterization of hyaluronic acid from the eyeball of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.016>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ALSAIKHAN, F. Hyaluronic acid-empowered nanotheranostics in breast and lung cancers therapy. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, NOV 15 2023, vol. 237, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116951>, Registrované v: WOS

6. [1.1] DE PAULA, M.C. - CARVALHO, S.G. - SILVESTRE, A.L.P. - DOS SANTOS, A.M. - MENEGUIN, A.B. - CHORILLI, M. The role of hyaluronic acid in the design and functionalization of nanoparticles for the treatment of colorectal cancer. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol. 320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121257>, Registrované v: WOS

7. [1.1] DUMONTEL, B. - CONEJO-RODRIGUEZ, V. - VALLET-REGÍ, M. - MANZANO, M. Natural Biopolymers as Smart Coating Materials of Mesoporous Silica Nanoparticles for Drug Delivery. In *PHARMACEUTICS*. FEB 2023, vol.

- 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020447>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GUO, H.C. - FENG, Y.M. - DENG, Y. - YAN, T.Y. - LIANG, Z.M. - ZHOU, Y.C. - ZHANG, W. - XU, E.B. - LIU, D.H. - WANG, W.J. Continuous flow modulates zein nanoprecipitation solvent environment to obtain colloidal particles with high curcumin loading. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JAN 2023, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108089>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HE, M.Y. - WANG, C.L. - XU, T. - DONG, P. - YU, X.J. - SONG, H.Y. - LIU, C.Y. - GAO, P. - CONG, Z.F. Modification and preparation of four natural hydrogels and their application in biopharmaceutical delivery. In *POLYMER BULLETIN*. ISSN 0170-0839, JUL 2023, vol. 80, no. 7, p. 7101-7144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04412-x>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HONG, G.W. - MOON, H.J. - LEE, H.M. - KIM, D. - LEE, K.H. Deformation characteristics of hydrogel products based on cross-linked hyaluronic acid. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, NOV 2023, vol. 22, no. 11, p. 3118-3124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.15801>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HU, Y. - JIA, Y.B. - WANG, S.W. - MA, Y.F. - HUANG, G.Y. - DING, T. - FENG, D.Y. - GENIN, G.M. - WEI, Z. - XU, F. An ECM-Mimicking, Injectable, Viscoelastic Hydrogel for Treatment of Brain Lesions. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202201594>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HU, Y. - YU, B.R. - JIA, Y.B. - LEI, M. - LI, Z.J. - LIU, H. - HUANG, H.S. - XU, F. - LI, J. - WEI, Z. Hyaluronate- and gelatin-based hydrogels encapsulating doxycycline as a wound dressing for burn injury therapy. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, JUL 1 2023, vol. 164, p. 151-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.04.021>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HUA, S.H. - VIERA, M. - YIP, G.W. - BAY, B.H. Theranostic Applications of Glycosaminoglycans in Metastatic Renal Cell Carcinoma. In *CANCERS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15010266>, Registrované v: WOS
14. [1.1] JUGL, A. - PEKAR, M. Hyaluronan-cecropin B interactions studied by ultrasound velocimetry and isothermal titration calorimetry. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 1 2023, vol. 227, p. 786-794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.144>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KUMAR, V.S. - ANJALI - DIKSHA, D. - KUMAR, V.R. Recent advancements in Skin tissue engineering in the application of Nanotechnology. In *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2278-4535, FEB 2023, vol. 18, no. 2, p. 127-136., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, X.Z. - CHIANG, C.F. - LIN, Y.H. - CHEN, T.M. - WANG, C.H. - TZENG, Y.S. - CUI, H.Y. Safety and efficacy of hyaluronic acid injectable filler in the treatment of nasolabial fold wrinkle: a randomized, double-blind, self-controlled clinical trial. In *JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT*. ISSN 0954-6634, DEC 31 2023, vol. 34, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09546634.2023.2190829>, Registrované v: WOS
17. [1.1] LIU, J.C. - DU, C.C. - HUANG, W. - LEI, Y.T. Injectable smart stimuli-responsive hydrogels: pioneering advancements in biomedical applications. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, DEC 19 2023, vol. 12, no. 1, p. 8-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01352a>, Registrované v: WOS

18. [1.1] LOKHANDE, S. - BHANDARI, Y. - ANSARI, M. - KHAIRNAR, S. - SINGH, K. Development and evaluation of biodegradable nanofiber insert containing hyaluronic acid for treatment of dry eye syndrome. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104847>, Registrované v: WOS
19. [1.1] LUKOVA, P. - KATSAROV, P. Contemporary Aspects of Designing Marine Polysaccharide Microparticles as Drug Carriers for Biomedical Application. In *PHARMACEUTICS*. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082126>, Registrované v: WOS
20. [1.1] MICHELI, L. - MANNELLI, L.D. - MOSTI, E. - GHELARDINI, C. - BILIA, A.R. - BERGONZI, M.C. Antinociceptive Action of Thymoquinone-Loaded Liposomes in an In Vivo Model of Tendinopathy. In *PHARMACEUTICS*. MAY 17 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051516>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NGUYEN, L. - LIN, X. - VERMA, S. - PURI, S. - HASCALL, V. - GESTEIRA, T.F. - COULSON-THOMAS, V.J. Characterization of the Molecular Weight of Hyaluronan in Eye Products Using a Novel Method of Size Exclusion High-Pressure Liquid Chromatography. In *TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 2164-2591, APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/tvst.12.4.13>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PAUL, P. - NAIR, R. - MAHAJAN, S. - GUPTA, U. - AALHATE, M. - MAJI, I. - SINGH, P.K. Traversing the diverse avenues of exopolysaccharides-based nanocarriers in the management of cancer. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 15 2023, vol. 312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120821>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PIRES, P.C. - MASCARENHAS-MELO, F. - PEDROSA, K. - LOPES, D. - LOPES, J. - MACARIO-SOARES, A. - PEIXOTO, D. - GIRAM, P.S. - VEIGA, F. - PAIVA-SANTOS, A.C. Polymer-based biomaterials for pharmaceutical and biomedical applications: A focus on topical drug administration. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, APR 3 2023, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.111868>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ROSSATTO, A. - DOS SANTOS, J.T. - ARLINDO, M.Z.F. - DE MORAIS, M.S. - DE SOUZA, T.D. - OGRODOWSKI, C.S. Hyaluronic acid production and purification techniques: a review. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, JAN 3 2023, vol. 53, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826068.2022.2042822>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SAFARIANS, G. - SOHRABI, A. - SOLOMON, I. - XIAO, W.K. - BASTOLA, S. - RAJPUT, B.W. - EPPERSON, M. - ROSENZWEIG, I. - TAMURA, K. - SINGER, B. - HUANG, J.Y. - HARRISON, M.J. - SANAZZARO, T. - CONDRIO, M.C. - KORNBLUM, H.I. - SEIDLITS, S.K. Glioblastoma Spheroid Invasion through Soft, Brain-Like Matrices Depends on Hyaluronic Acid-CD44 Interactions. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JUN 2023, vol. 12, no. 14, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202203143>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SCIABICA, S. - BARBARI, R. - FONTANA, R. - TAFURO, G. - SEMENZATO, A. - TRAINI, D. - SILVA, D.M. - DOS REIS, L.G. - CANILLI, L. - TERNO, M. - MARCONI, P. - BALDISSEROTTO, A. - VERTUANI, S. - MANFREDINI, S. A Safe-by-Design Approach for the Synthesis of a Novel Cross-Linked Hyaluronic Acid with Improved Biological and Physical Properties.

- In PHARMACEUTICALS. MAR 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16030431>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] SEDEK, E.M. - KAMOUN, E.A. - EL-DEEB, N.M. - ABDELKADER, S. - FAHMY, A.E. - NOUH, S.R. - KHALIL, N.M. Photocrosslinkable gelatin-treated dentin matrix hydrogel as a novel pulp capping agent for dentin regeneration: I. synthesis, characterizations and grafting optimization. *In BMC ORAL HEALTH. ISSN 1472-6831, AUG 4 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12903-023-03236-z>, Registrované v: WOS*
28. [1.1] SEPULVEDA, A.F. - KUMPGDEE-VOLLRATH, M. - FRANCO, M.K.K.D. - YOKAICHIYA, F. - DE ARAUJO, D.R. Supramolecular structure organization and rheological properties modulate the performance of hyaluronic acid-loaded thermosensitive hydrogels as drug-delivery systems. *In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, JAN 15 2023, vol. 630, B, p. 328-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.10.064>, Registrované v: WOS*
29. [1.1] SERRA, M. - CASAS, A. - TOUBARRO, D. - BARROS, A.N. - TEIXEIRA, J.A. Microbial Hyaluronic Acid Production: A Review. *In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28052084>, Registrované v: WOS*
30. [1.1] SHAHEEN, A.E. - GEBREEL, H.M. - MOUSSA, L.A. - ZAKARIA, A.E. - NEMR, W.A. Photoprotection Against UV-Induced Skin Damage Using Hyaluronic Acid Produced by *Lactiplantibacillus plantarum* and *Enterococcus durans*. *In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, AUG 2023, vol. 80, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03377-y>, Registrované v: WOS*
31. [1.1] SHUKLA, P. - SINHA, R. - ANAND, S. - SRIVASTAVA, P. - MISHRA, A. Tapping on the Potential of Hyaluronic Acid: from Production to Application. *In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, NOV 2023, vol. 195, no. 11, p. 7132-7157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-023-04461-6>, Registrované v: WOS*
32. [1.1] SINGH, P.N. - BYRAM, P.K. - DAS, L. - CHAKRAVORTY, N. Natural Polymer-Based Thin Film Strategies for Skin Regeneration in Lieu of Regenerative Dentistry. *In TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS. ISSN 1937-3384, JUN 1 2023, vol. 29, no. 6, p. 242-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2023.0070>, Registrované v: WOS*
33. [1.1] SMOLKA, P. - KADLECKOVÁ, M. - KOCOURKOVÁ, K. - BARTONOVÁ, M. - MIKULKA, F. - KNECHTOVÁ, E. - MRÁČEK, A. - MUSILOVÁ, L. - HUMENIK, M. - MINARIK, A. Controlled Structuring of Hyaluronan Films by Phase Separation and Inversion. *In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, SEP 1 2023, vol. 39, no. 37, p. 13140-13148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c01547>, Registrované v: WOS*
34. [1.1] THIRUMALAISAMY, R. - AROULMOJI, V. - IQBAL, M.N. - SARIDE, S. - BHUVANESWARI, M. - DEEPA, M. - SIVASANKAR, C. - KHAN, R. Molecular insights of hyaluronic acid - ethambutol and hyaluronic acid - isoniazid drug conjugates act as promising novel drugs for the treatment of tuberculosis. *In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 24 2023, vol. 41, no. 8, p. 3562-3573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2051748>, Registrované v: WOS*
35. [1.1] TIWARI, N. - KUMAR, D. - PRIYADARSHANI, A. - JAIN, G.K. - MITTAL, G. - KESHARWANI, P. - AGGARWAL, G. Recent progress in polymeric biomaterials and their potential applications in skin regeneration and wound care management. *In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND*

- TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, APR 2023, vol. 82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104319>, Registrované v: WOS
36. [1.1] TRIPATHI, A.S. - ZAKI, M.E.A. - AL-HUSSAIN, S.A. - DUBEY, B.K. - SINGH, P. - RIND, L. - YADAV, R.K. Material matters: exploring the interplay between natural biomaterials and host immune system. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, OCT 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1269960>, Registrované v: WOS
37. [1.1] WANG, L. - LIU, Q.Q. - GONG, X. - JIAN, W.W. - CUI, Y.H. - JIA, Q.Y. - ZHANG, J.B. - ZHANG, Y. - GUO, Y.N. - LU, H. - TU, Z. Cloning and Biochemical Characterization of a Hyaluronate Lyase from *Bacillus* sp. CQMU-D. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, FEB 2023, vol. 33, no. 2, p. 235-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.4014/jmb.2209.09036>, Registrované v: WOS
38. [1.1] WANG, R. - HUANG, X.B. - ZOETEBIER, B. - DIJKSTRA, P.J. - KARPERIEN, M. Enzymatic co-crosslinking of star-shaped poly(ethylene glycol) tyramine and hyaluronic acid tyramine conjugates provides elastic biocompatible and biodegradable hydrogels. In *BIOACTIVE MATERIALS*. FEB 2023, vol. 20, p. 53-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2022.05.020>, Registrované v: WOS
39. [1.1] WEI, X.Y. - CHEN, Z. - LIU, A.L. - YANG, L.J. - XU, Y.Y. - CAO, M.F. - HE, N. Advanced strategies for metabolic engineering of *Bacillus* to produce extracellular polymeric substances. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108199>, Registrované v: WOS
40. [1.1] YANG, L.M. - ZHAO, X.D. - MA, Z.F. - MA, S.H. - ZHOU, F. An overview of functional biolubricants. In *FRICTION*. ISSN 2223-7690, JAN 2023, vol. 11, no. 1, p. 23-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40544-022-0607-8>, Registrované v: WOS
41. [1.1] ZHANG, J. - LIU, H.J. - YU, Q.H. - ZHAN, Z.Z. - LI, T. - SHU, L.X. - ZHANG, C.X. - CHENG, H.X. - ZHANG, T. - XIN, H.B. - WANG, X.L. Hair Derived Microneedle Patches for Both Diabetic Foot Ulcer Prevention and Healing. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, JAN 9 2023, vol. 9, no. 1, p. 363-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01333>, Registrované v: WOS
42. [1.2] AGHMIUNI, Azadeh Izadyari - GHADI, Arezoo - ASADI, Mahdieh - KHIYABI, Azim Akbarzadeh. Application of Bioactive Compounds and Biomaterials in Promoting Cell Differentiation, Proliferation, and Tissue Regeneration. In *Interaction of Nanomaterials with Living Cells*, 2023-01-01, pp. 365-409. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2119-5_13, Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] AGHMIUNI, Azadeh Izadyari - GHADI, Arezoo - AZMOUN, Elmira. Plant-Based Biomaterials in Tissue Engineering and Drug Delivery Systems. In *Engineering Materials*, 2023-01-01, 2023, pp. 153-197. ISSN 16121317. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6698-1_6, Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] CHEN, Xi - GHOLIZADEH, Shima - GHOVVATI, Mahsa - WANG, Ziqing - JELLEN, Marcus J. - MOSTAFAVI, Azadeh - DANA, Reza - ANNABI, Nasim. Engineering a drug eluting ocular patch for delivery and sustained release of anti-inflammatory therapeutics. In *AIChE Journal*, 2023-06-01, 69, 6, pp. ISSN 00011541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aic.18067>, Registrované v: SCOPUS
45. [1.2] DEVAN, Aswathy R. - SAH, Sunil Kumar - NAIR, Bhagyalakshmi -

SUDHEESH, M. S. - NATH, Lekshmi R. Hyaluronic acid-based drug delivery systems for targeted cancer therapy. In *Natural Biopolymers in Drug Delivery and Tissue Engineering*, 2023-01-01, pp. 257-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98827-8.00017-5>, Registrované v: SCOPUS

46. [1.2] DEVI, Usha - THAKUR, Archana. Significance of Hyaluronic Acid in the Biomedical Field: A Review. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-05-23, 2535, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0115917>, Registrované v: SCOPUS

47. [1.2] HEDAR, Mateen - INTISAR, Azeem - HUSSAIN, Tajamal - HUSSAIN, Nazim - BILAL, Muhammad. Challenges and Issues in Biopolymer Applications. In *Handbook of Biopolymers*, 2023-01-01, pp. 1497-1511. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-0710-4_55, Registrované v: SCOPUS

48. [1.2] KADHAM, Dalal Abbass - BRAIHI, Auda Jabbar - KADHAM, Hanaa Jawad. Impacts of *Ganoderma lucidum* (Reishi mushroom) on the properties of electrospun polymeric nanofibers. In *Bionatura*, 2023-01-01, 8, 1, pp. ISSN 13909347. Dostupné na: <https://doi.org/10.21931/RB/CSS/S2023.08.01.20>, Registrované v: SCOPUS

49. [1.2] KADHAM, Dalal Abbass - BRAIHI, Auda Jabbar - KADHAM, Hanaa Jawad. Preparation and Characterization of Poly Vinyl Alcohol Blends Nanofibers for Bio Super Hydrophilic Applications. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-09-29, 2839, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0171221>, Registrované v: SCOPUS

50. [1.2] KUDAIBERGEN, Gulshakhar - AKHMETKARIMOVA, Zhanar - YILDIRIM, Ertan - BAIDARBEOV, Murat. Thiol-ene clickable gelatin-hyaluronic acid cryogels. In *Journal of Materials Science*, 2023-07-01, 58, 26, pp. 10821-10831. ISSN 00222461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-023-08693-z>, Registrované v: SCOPUS

51. [1.2] LUO, Na - LONG, Chenyu - DU, Mingying - CHEN, Ting - XIE, Jun - JIANG, Si - SONG, Jiquan. Effect of nanocrystalline microneedles loaded with minoxidil in the treatment of androgenetic alopecia in mice. In *Medical Journal of Wuhan University*, 2023-01-01, 44, 1, pp. 53-58. ISSN 16718852. Dostupné na: <https://doi.org/10.14188/j.1671-8852.2022.0516>, Registrované v: SCOPUS

52. [1.2] MISHRA, Sushmita - KUMARASAMY, Murali. Cells-biomaterials structure-function at different length scales. In *Multiscale Cell-Biomaterials Interplay in Musculoskeletal Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2023-01-01, pp. 463-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91821-3.00020-7>, Registrované v: SCOPUS

53. [1.2] OTAGHSARA, Seyede Maryam Valizadeh - DARIUSHNEJAD, Hassan - MELLATI, Amir - HASANZADEH, Elham - ABASI, Mozghan - EBRAHIMNEJAD, Pedram. Development of Tissue Engineering Scaffolds for Cancer Cell Cultures. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2023-07-01, 33, 222, pp. 185-213. ISSN 17359279., Registrované v: SCOPUS

54. [1.2] SHARMA, Manu - GOYAL, Rajat. Fullerenes for Anticancer Drug Delivery. In *Nanoparticles in Diagnosis, Drug Delivery and Nanotherapeutics*, 2023-01-01, pp. 212-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003316398-10>, Registrované v: SCOPUS

55. [1.2] SHUKLA, Priya - SRIVASTAVA, Pradeep - MISHRA, Abha. Hyaluronic Acid Microbial Synthesis and Its Explicit Uses in the Development of Nutraceuticals, Biomedicine, and Vaccine Development. In *Industrial Microbiology and Biotechnology: Emerging Concepts in Microbial Technology*, 2023-01-01, 3, pp. 381-401. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2816-3_13, Registrované v: SCOPUS

- ADCA288 KOGAN, Grigorij - PAJTINKA, Martin - BABINCOVÁ, M. - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - SLAMENŇOVÁ, Darina - KOROLENKO, T.A. Yeast cell wall polysaccharides as antioxidants and antimutagens: Can they fight cancer? In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, p. 387-393. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [1.1] CIOBANU, L.T. - CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, D. - TRITEAN, N. - LUPU, C. - NEGRILA, R.N. - FARCASANU, I.C. - OANCEA, F. Valorization of Spent Brewer's Yeast Bioactive Components via an Optimized Ultrasonication Process. *FERMENTATION-BASEL*. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9110952>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DUARTE, M. - CARVALHO, M.J. - DE CARVALHO, N.M. - AZEVEDO-SILVA, J. - MENDES, A. - RIBEIRO, I.P. - FERNANDES, J.C. - OLIVEIRA, A.L.S. - OLIVEIRA, C. - PINTADO, M. - AMARO, A. - MADUREIRA, A.R. Skincare potential of a sustainable postbiotic extract produced through sugarcane straw fermentation by *Saccharomyces cerevisiae*. *BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, SEP 2023, vol. 49, no. 5, p. 1038-1060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biof.1975>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GAO, R.L. - ZHANG, H.R. - XIONG, L. - LI, H.L. - CHEN, X.F. - WANG, M.K. - CHEN, X.D. Fermentation performance of oleaginous yeasts on *Eucommia ulmoides* Oliver hydrolysate: Impacts of the mixed strains fermentation. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, MAR 20 2023, vol. 366, p. 10-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2023.02.009>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] HUANG, B.J. - KHAN, M.Z. - CHEN, Y.H. - LIANG, H.L. - KOU, X.Y. - WANG, X.R. - REN, W. - WANG, C.F. - ZHANG, Z.W. Yeast polysaccharide supplementation: impact on lactation, growth, immunity, and gut microbiota in Dezhou donkeys. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 9 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1289371>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KUDRA, A. - KAZMIERCZAK-SIEDLECKA, K. - SOBOCKI, B.K. - MUSZYNSKI, D. - POLOM, J. - CARBONE, L. - MARANO, L. - ROVIELLO, F. - KALINOWSKI, L. - STACHOWSKA, E. Postbiotics in oncology: science or science fiction?. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 7 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1182547>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] YOUSEFI, L. Yeast Mannan: Structure, Extraction and Bioactivity. *APPLIED FOOD BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2345-5357, 2023, vol. 10, no. 3, p. 155-164., Registrované v: WOS
- ADCA289 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1→3)-β-D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (2004: 1.710 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.02.010>
- Citácie:
1. [1.1] KONO, H. - HARA, H. - IJIMA, K. - FUJITA, S. - KONDO, N. - HIRABAYASHI, K. - ISONO, T. - OGATA, M. Preparation and characterization of carboxymethylated *Aureobasidium pullulans* β-(1 → 3, 1 → 6)-glucan and its in vitro antioxidant activity. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol. 322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121357>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GÜRÜNLÜ, Betül. Beta glucan and rheumatoid arthritis (RA). In *Medical Applications of Beta-Glucan*, 2022-01-16, pp. 152-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815039238122010018>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] YANG, Xueshan - LI, Jiechun - YANG, Liu - LI, Jun'e - ZHU, Xia. Antioxidant Activity and Fermentation Aroma Compounds of *Saccharomyces cerevisiae* in Simulated Wine. In *Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery*, 2023-09-01, 54, 9, pp. 423-430. ISSN 10001298. Dostupné na: <https://doi.org/10.6041/j.issn.1000-1298.2023.09.042>, Registrované v: SCOPUS

ADCA290 KOGAN, Grigorij - SKORIK, Y. A. - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - GOMEZ, C.A.R. - YATLUK, Y.G. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidant and antimutagenic activity of N-(2-carboxyethyl) chitosan. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2004, vol. 201, p. 303-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2004.05.009>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, C. - TU, Z.C. - WANG, H. pH-induced complex coacervation of fish gelatin and carboxylated chitosan: Phase behavior and structural properties. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, MAY 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.112652>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOREL, A. - SAMOKHIN, A. - ZEMLYAKOVA, E. - PESTOV, A. - BLINOVA, E. - ZELIKMAN, M. - TKACHENKO, V. - BETS, V. - KRETIEN, S. - ARZHANOVA, E. - LITVINOVA, E. A Carboxyethylchitosan Gel Cross-Linked with Glutaraldehyde as a Candidate Carrier for Biomedical Applications. In *GELS*. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9090756>, Registrované v: WOS

ADCA291 KOGAN, Grigorij - SADOVSKAYA, I. - CHAIGNON, P. - CHOKR, A. - JABBOURI, S. Biofilms of clinical strains of *Staphylococcus* that do not contain polysaccharide intercellular adhesin. In *FEMS Microbiology Letters*, 2006, vol. 255, p. 11-16. (2005: 2.057 - IF, Q3 - JCR, 1.000 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2005.00043.x>

Citácie:

1. [1.1] ABDELKADER, J. - ALELYANI, M. - ALASHBAN, Y. - ALGHAMDI, S.A. - BAKKOUR, Y. Modification of Dispersin B with Cyclodextrin-Ciprofloxacin Derivatives for Treating *Staphylococcal*. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145311>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAHUTOVÁ, L. - BUJNÁKOVÁ, D. Occurrence and molecular surveillance of pathogenesis risk-associated factors in *Staphylococcus aureus* recovered from raw sheep's milk cheese. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*. ISSN 0921-4488, MAY 2023, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2023.106967>, Registrované v: WOS

ADCA292 KOHANOVÁ, Jana - MARTINKA, Michal - VACULÍK, Marek - WHITE, Filip J. - HAUSER, Marie-Theres - LUX, Alexander**. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in *Arabidopsis thaliana* shoots. In *Annals of Botany*, 2018, vol. 122, p. 903-914. (2017: 3.646 - IF, Q1 - JCR, 1.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcx220>

Citácie:

1. [1.1] CAI, K.W. - ZHANG, D.D. - LI, X. - ZHANG, Q.H. - JIANG, L.P. - LI, Y.X. - SONG, R.X. - SUN, S.Q. - GUO, R.X. - HAN, R. - HU, X.Q. - ZHOU, X.D. -

- PEI, X.N. - ZHAO, X.Y. Exogenous phytohormone application and transcriptome analysis provides insights for adventitious root formation in *Taxus cuspidata* S. et Z. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, MAY 2023, vol. 100, no. 1, p. 33-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00934-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EN, Y. - YAMAJI, N. - MA, J.F. Linking root morphology and anatomy with transporters for mineral element uptake in plants. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAR 2023, vol. 484, no. 1-2, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05692-y>, Registrované v: WOS
- ADCA293 KOLARÍK, M. - SLÁVIKOVÁ, Elena - PAŽOUTOVÁ, S. The taxonomic and ecological characterisation of the clinically important heterobasidiomycete *Fugomyces cyanescens* and its association with bark beetles. In *Czech Mycology*, 2006, vol. 58, p. 81-98. ISSN 1211-0981.
- Citácie:
1. [1.1] ACER, S. - ARSLANGÜNDÖĞÜ, Z. - LEHTIJÄRVI, A. The occurrence and pathogenicity of fungi associated with *Orthotomicus erosus* on *Pinus brutia* in the Southern Marmara, Türkiye. In *SILVA FENNICA*. ISSN 0037-5330, 2023, vol. 57, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.14214/sf.10764>, Registrované v: WOS
- ADCA294 KOLLÁR, Jozef - POPELKA, Anton - TKÁČ, Ján - ŽABKA, Matej - MOSNÁČEK, Jaroslav - KASÁK, Peter**. Sulfobetaine-based polydisulfides with tunable upper critical solution temperature (UCST) in water alcohols mixture, depolymerization kinetics and surface wettability. In *Journal of Colloid and Interface Science*, 2021, vol. 588, p. 196-208. (2020: 8.128 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2020.12.048>
- Citácie:
1. [1.1] GAO YABO - HUANG ZHONG - JIA QUANLI - ZHANG HAIJUN - ZHANG SHAOWEI. Intelligent Oil/Water Separation Materials with Reversible Wettability. In *RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING*, 2023, vol. 52, no. 10, pp. 3647-3660. ISSN 1002-185X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12442/j.issn.1002-185X.20220748>, Registrované v: WOS
- ADCA295 KOLLÁROVÁ, Karin** - KAMENICKÁ, Viktória - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana. Impact of galactoglucomannan oligosaccharides and Cd stress on maize root growth parameters, morphology, and structure. In *Journal of Plant Physiology*, 2018, vol. 222, p. 59-66. (2017: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2017.12.017>
- Citácie:
1. [1.1] QU, M.X. - SONG, J. - REN, H. - ZHAO, B. - ZHANG, J.W. - REN, B.Z. - LIU, P. Differences of cadmium uptake and accumulation in roots of two maize varieties (*Zea mays* L.). In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, SEP 2023, vol. 30, no. 43, p. 96993-97004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29340-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WISZNIEWSKA, A. - DZIURKA, K. - DZIURKA, M. - RODRIGUES, A.F. - LATAWIEC, A.E. Biochars as culture medium additives influence organogenic potential of plant explants through changes in endogenous phytohormone and carbohydrate contents in *Daphne* species. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, JAN 2023, vol. 152, no. 1, p. 45-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02387-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, J.J. - YANG, C.Y. - JI, S.Y. - MA, H. - LIN, J.W. - LI, H. - CHEN, S.S. - XU, H. - ZHONG, M. Heterologous expression of MirMAN enhances root

- development and salt tolerance in Arabidopsis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 14 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1118548>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, M. - MENG, Y. - WANG, Y. - SUN, G.Y. - LIU, X.M. - LI, J. - WEI, S. - GU, W.R. *Exogenous Hemin alleviates cadmium stress in maize by enhancing sucrose and nitrogen metabolism and regulating endogenous hormones. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, FEB 23 2023, vol. 25, no. 3, p. 368-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2022.2086212>, Registrované v: WOS*
- ADCA296 KOLLÁROVÁ, Karin** - KUSÁ, Zuzana - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana. The response of maize protoplasts to cadmium stress mitigated by silicon. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019, vol. 170, p. 488-494. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.12.016>
- Citácie:
1. [1.1] ETESAMI, H. - GLICK, B.R. *Exploring the potential: Can mycorrhizal fungi and hyphosphere silicate-solubilizing bacteria synergistically alleviate cadmium stress in plants?. In CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 2590-2628, 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2023.100158>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOU, L. - JI, S.Z. - ZHANG, Y. - WU, X.Z. - ZHANG, L. - LIU, P. *The mechanism of silicon on alleviating cadmium toxicity in plants: A review. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1141138>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] XU, L.A. - XUE, X. - YAN, Y. - ZHAO, X.T. - LI, L.J. - SHENG, K. - ZHANG, Z.Y. *Silicon Combined with Melatonin Reduces Cd Absorption and Translocation in Maize. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, OCT 2023, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12203537>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, M. - MENG, Y. - WANG, Y. - SUN, G.Y. - LIU, X.M. - LI, J. - WEI, S. - GU, W.R. *Exogenous Hemin alleviates cadmium stress in maize by enhancing sucrose and nitrogen metabolism and regulating endogenous hormones. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, FEB 23 2023, vol. 25, no. 3, p. 368-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2022.2086212>, Registrované v: WOS*
- ADCA297 KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - KÁKONIOVÁ, Daniela - LUX, Alexander. Effect of auxins on *Karwinskia humboldtiana* root cultures. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2004, vol. 79, p. 213-221. ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-004-0662-z>
- Citácie:
1. [1.1] OMAR, S.A. - ASHOKHAN, S. - YAACOB, J.S. *Salinity-induced modulation of growth and accumulation of phytochemicals composition in in vitro root cultures of Azadirachta indica. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2023, vol. 50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102748>, Registrované v: WOS*
- ADCA298 KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - CAPEK, Peter. Further biological characteristics of galactoglucomannan oligosaccharides. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2006, vol. 50, p. 232-238. (2005: 0.792 - IF, Q3 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0006-3134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10535-006-0012-6>

Citácie:

1. [1.1] OSTBY, H. - VÁRNAI, A. Hemicellulolytic enzymes in lignocellulose processing. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 533-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220154>, Registrované v: WOS

- ADCA299 KÓŇA, Juraj** - ŠESTÁK, Sergej - WILSON, Iain B. H - POLÁKOVÁ, Monika**. 1,4-Dideoxy-1,4-imino-d- and l-lyxitol-based inhibitors bind to Golgi α -mannosidase II in different protonation forms. In *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2022, vol. 20, no. 45, p. 8932-8943. (2021: 3.890 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ob01545e>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y. - LI, H. - CHOI, J. - BOO, J. - JO, H. - HYUN, J.Y. - SHIN, I. Glycosidase-targeting small molecules for biological and therapeutic applications. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, OCT 16 2023, vol. 52, no. 20, p. 7036-7070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cs00032j>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SLADEK, V. - SMAK, P. - TVAROSKA, I. How E-, L-, and P-Selectins Bind to sLe^x and PSGL-1: A Quantification of Critical Residue Interactions. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, JUL 24 2023, vol. 63, no. 17, p. 5604-5618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.3c00704>, Registrované v: WOS

- ADCA300 KÓŇA, Juraj - BRINCK, T. A combined molecular dynamics simulation and quantum chemical study on the mechanism for activation of the OxyR transcription factor by hydrogen peroxide. In *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2006, vol. 4, p. 3468-3478. (2005: 2.547 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b604602a>

Citácie:

1. [1.1] ZAMAN, N. - AZAM, S.S. Discrete Dynamics of Warhead Modulation on Covalent Inhibition of Oxyr: A QM/MM Study. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, JUN 28 2023, vol. 127, no. 27, p. 5993-6005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.2c07376>, Registrované v: WOS

- ADCA301 KORCOVÁ, Jana, Vráblová - MACHOVÁ, Eva - FILIP, Jaroslav - BYSTRICKÝ, Slavomír. Biophysical properties of carboxymethyl derivatives of mannan and dextran. In *Carbohydrate Polymers*, 2015, vol. 134, p. 6-11. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.07.008>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, M.S. - GOWDA, B.H.J. - NASIR, N. - WAHAB, S. - PICHKA, M.R. - SAHEBKAR, A. - KESHARWANI, P. Advancements in dextran-based nanocarriers for treatment and imaging of breast cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, AUG 25 2023, vol. 643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123276>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETROVICI, A.R. - PINTEALA, M. - SIMIONESCU, N. Dextran Formulations as Effective Delivery Systems of Therapeutic Agents. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031086>, Registrované v: WOS

- ADCA302 KOROLENKO, Tatyana - JOHNSTON, Thomas P. - LYKOV, Alexander P. - SHINTYAPINA, Alexandra B. - KHRAPOVA, Marina V. - GONCHAROVA, Natalya - KOROLENKO, Erik - BGATOVA, Nataliya P. - MACHOVÁ, Eva - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - SAKHNO, Ludmila V. A comparative study of the

hypolipidaemic effects of a new polysaccharide, mannan *Candida albicans* serotype A, and atorvastatin in mice with poloxamer 407-induced hyperlipidaemia. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2016, vol. 68, no. 12, p. 1516-1526. (2015: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3573.

Citácie:

1. [1.1] YU, W.Q. - WANG, X.L. - JI, H.H. - MIAO, M. - ZHANG, B.H. - LI, H. - ZHANG, Z.Y. - JI, C.F. - GUO, S.D. CM3-SII polysaccharide obtained from *Cordyceps militaris* ameliorates hyperlipidemia in heterozygous LDLR-deficient hamsters by modulating gut microbiota and NPC1L1 and PPAR γ levels. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2023, vol. 239. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124293>, Registrované v: WOS

ADCA303 KOSÍK, Ondřej - FARKAŠ, Vladimír. One-pot fluorescent labeling of xyloglucan oligosaccharides with sulforhodamine. In *Analytical Biochemistry*, 2008, vol.375, p. 232-236. (2007: 3.002 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2007.11.025>

Citácie:

1. [1.1] MA, X.Q. - ZHENG, Z.C. - WANG, Q. - ZUO, J.X. - JU, J.N. - ZHENG, B.D. - LU, X. The modulation effect of lotus (*Nelumbo nucifera* Gaertn.) seeds oligosaccharides with different structures on intestinal flora and action mode of growth effects on *Bifidobacterium* in vivo and in vitro. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, SEP 1 2023, vol. 419. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136057>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STRATILOVÁ, B. - SESTÁK, S. - STRATILOVÁ, E. - VADINOVÁ, K. - KOZMON, S. - HRMOVA, M. Engineering of substrate specificity in a plant cell-wall modifying enzyme through alterations of carboxyl-terminal amino acid residues. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, DEC 2023, vol. 116, no. 5, p. 1529-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16435>, Registrované v: WOS

ADCA304 KOSÍK, Ondřej - AUBURN, Richard P. - RUSSEL, Steven - STRATILOVÁ, Eva - GARAJOVÁ, Soňa - HRMOVÁ, Mária - FARKAŠ, Vladimír. Polysaccharide microarrays for high-throughput screening of transglycosylase activities in plant extracts. In *Glycoconjugate journal*, 2010, vol. 27, p. 79-87. (2009: 2.500 - IF, Q3 - JCR, 0.898 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-009-9271-8>

Citácie:

1. [1.1] SUN, Y.Z. - WU, Y.R. - MA, D.C. - LI, J.J. - LIU, X.M. - YOU, Y.J. - LU, J. - LIU, Z. - CHENG, X. - DU, Y.G. Digital microfluidics-engaged automated enzymatic degradation and synthesis of oligosaccharides. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JUN 21 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1201300>, Registrované v: WOS

2. [1.2] FRY, Stephen C. Enzymic and Non-Enzymic Remodelling of Cell-Wall Polysaccharides. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 75-93. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003178309-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA305 KOSNIK, W. - BOCIAN, W. - CHMIELEWSKI, M. - TVAROŠKA, Igor. DFT calculations of the anomeric and exo-anomeric effect of the hydroperoxy groups. In *Carbohydrate Research*, 2008, vol.343, p. 1463-1472. (2007: 1.723 - IF, Q2 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2008.03.032>

Citácie:

1. [1.1] PUCHKOV, S.V. - NEPOMNYASHCHIKH, Y.V. "Chair"- "Boat" Conformational Transition of Cyclohexanone during the Oxidation of Cyclohexane. In *RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. ISSN 0036-0244, AUG 2023, vol. 97, no. 8, p. 1725-1730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0036024423080198>, Registrované v: WOS

- ADCA306 KOSSACZKÁ, Zuzana - BYSTRICKÝ, Slavomír - BRYLA, D.A. - SHILOACH, J. - ROBBINS, J.B. - SZU, S.C. Synthesis and immunological properties of Vi and Di-O-acetyl pectin protein conjugates with adipic acid dihydrazide as the linker. In *Infection and Immunity*, 1997, vol. 65, p. 2088-2093. (1997 - Current Contents). ISSN 0019-9567.

Citácie:

1. [1.1] HAQUE, S. - SENGUPTA, S. - KHAN, A. - MUKHOPADHYAY, A.K. - BHAN, M.K. - KUMAR, R. - JAILKHANI, B. Immune response of *S. Typhi*-derived Vi polysaccharide and outer membrane protein a conjugate in mice. In *PEDIATRICS AND NEONATOLOGY*. ISSN 1875-9572, SEP 2023, vol. 64, no. 5, p. 518-527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pedneo.2022.12.011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MICOLI, F. - STEFANETTI, G. - MACLENNAN, C.A. Exploring the variables influencing the immune response of traditional and innovative glycoconjugate vaccines. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. MAY 16 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1201693>, Registrované v: WOS

- ADCA307 KOŠIKOVÁ, Božena - SLAMENŇOVÁ, Darina - MIKULÁŠOVÁ, M. - HORVÁTHOVÁ, Eva - LÁBAJ, Juraj. Reduction of carcinogenesis by bio-based lignin derivatives. In *Biomass and Bioenergy*, 2002, vol. 23, no. 2, p. 153-159. ISSN 0961-9534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0961-9534\(02\)00035-1](https://doi.org/10.1016/S0961-9534(02)00035-1)
[https://doi.org/10.1016/S0961-9534\(02\)00035-1](https://doi.org/10.1016/S0961-9534(02)00035-1)

Citácie:

1. [1.1] LI, K.Y. - ZHONG, W. - LI, P.H. - REN, J.P. - JIANG, K.J. - WU, W.J. Recent advances in lignin antioxidant: Antioxidant mechanism, evaluation methods, influence factors and various applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 1 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125992>, Registrované v: WOS

- ADCA308 KOŠIKOVÁ, Božena - HRICOVÍNI, Miloš - COSENTINO, C. Interaction of lignin and polysaccharides in beech wood (*Fagus sylvatica*) during drying processes. In *Wood Science and Technology*, 1999, vol. 33, p. 373-380.

Citácie:

1. [1.1] ROSTOM, L. - COURTIER-MURIAS, D. - LORTHIOIR, C. - CARÉ, S. Reversible and irreversible effects of a moderate heat treatment on the moisture sorption and swelling behavior of modern and historical oak wood. In *WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0043-7719, NOV 2023, vol. 57, no. 6, p. 1257-1276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00226-023-01501-6>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SCHMITT, Uwe - KOCH, Gerald - HIETZ, Peter - THOLEN, Daniel. Wood Biology. In *Springer Handbooks*, 2023-01-01, pp. 41-138. ISSN 25228692. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-81315-4_3, Registrované v: SCOPUS

- ADCA309 KOŠTÁLOVÁ, Zuzana** - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. Structural characterisation of polysaccharides from roasted hazelnut skins. In *Food Chemistry*, 2019, vol. 286, p. 179-184. (2018: 5.399 - IF, Q1 - JCR, 1.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2019 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.01.203>

Citácie:

1. [1.1] CEYLAN, F.D. - ADRAR, N. - BOLLING, B.W. - CAPANOGLU, E. Valorisation of hazelnut by-products: current applications and future potential. In BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS. ISSN 0264-8725, JUL 3 2023, vol. 39, no. 2, p. 586-621. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02648725.2022.2160920>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAMMAK, M.I. - MAJDOUB, H. A Review of the Characterization and Biological Properties of Polysaccharides From Food Waste. In CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 2522-5758, OCT 2023, vol. 6, no. 5, SI, p. 2265-2279. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42250-023-00715-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DASTAN, E. - CELIK, O.F. - BAS, O. - BULUT, Z. - LINDEMANN, S.R. - TUGAY, M.I. - DEGERMENCI, M. - SUVARIKLI-ALAN, B. - NIZAMLIOGLU, M. - TUNÇIL, Y.E. Sex-dependent colonic microbiota modulation by hazelnut (*Corylus avellana* L.) dietary fiber. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, MAR 20 2023, vol. 14, no. 6, p. 2896-2907. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3fo00570d>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GUO, Y.J. - ZHANG, Z. - DOU, J.Z. - LIU, G.D. - LI, X.Z. - ZHAO, J. Structural characterization of corn fiber hemicelluloses extracted by organic solvent and screening of degradation enzymes. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120820>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HOJJATI, M. - NOSHAD, M. - SOROURIAN, R. - ASKARI, H. - FEGHHI, S. Effect of gamma irradiation on structure, physicochemical and functional properties of bitter vetch (*Vicia ervilia*) seeds polysaccharides. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, JAN 2023, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110569>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KANG, J. - ZHAO, J. - HE, L.F. - LI, L.X. - ZHU, Z.K. - TIAN, M.L. Extraction, characterization and anti-oxidant activity of polysaccharide from red *Panax ginseng* and *Ophiopogon japonicus* waste. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAY 24 2023, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1183096>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LIU, F. - WANG, R.S. - CHEN, Y. - GENG, R. - GAO, H. - WANG, F. - LIU, X.X. - LI, W.Z. Structural characterization of a pectic polysaccharide from laoshan green tea and its inhibitory effects on the production of NO, TNF- α and IL-6. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, JUN 3 2023, vol. 37, no. 11, p. 1797-1805. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2121831>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, J.R. - WANG, X.H. - LIN, H. - LIN, Z. Hazelnut and its by-products: A comprehensive review of nutrition, phytochemical profile, extraction, bioactivities and applications. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUL 1 2023, vol. 413. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.135576>, Registrované v: WOS

ADCA310

KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PAULSEN, Berit Smestad - EBRINGEROVÁ, Anna. Bioactive hemicelluloses alkali-extracted from *Fallopia sachalinensis* leaves. In Carbohydrate Research, 2014, vol. 398, p. 19-24. (2013: 1.966 - IF, Q2 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2014.08.009>

Citácie:

1. [1.1] CABAN, M. - LEWANDOWSKA, U. *Encapsulation of Polyphenolic Compounds Based on Hemicelluloses to Enhance Treatment of Inflammatory Bowel Diseases and Colorectal Cancer*. In *MOLECULES*. MAY 19 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104189>, Registrované v: WOS

ADCA311 KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna. Structural diversity of pectins isolated from the Styrian oil-pumpkin (*Cucurbita pepo* var. *styriaca*) fruit. In *Carbohydrate Polymers*, 2013, vol. 93, p. 163-171. (2012: 3.479 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.05.017>

Citácie:

1. [1.1] CAPEK, P. - DELORT, A.M. *Polysaccharides extracted with hot water from wild *Prunus spinosa* L. berries*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JUL 2023, vol. 529. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108852>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, M.Y. - CHEN, X.F. - GUO, Y.X. - LIU, N.N. - WANG, K.T. - GONG, P. - ZHAO, Y.N. - CAI, L.Y. *Effect of in vitro digestion and fermentation of kiwifruit pomace polysaccharides on structural characteristics and human gut microbiota*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127141>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DA SILVA, M.P. - ROSALES, T.K.O. - PEDROSA, L.D. - FABI, J.P. *Creation of a new proof-of-concept pectin/lysozyme nanocomplex as potential β -lactose delivery matrix: Structure and thermal stability analyses*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JAN 2023, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108011>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FU, Y.P. - PENG, X. - ZHANG, C.W. - JIANG, Q.X. - LI, C.Y. - PAULSEN, B.S. - RISE, F. - HUANG, C. - FENG, B. - LI, L.X. - CHEN, X.F. - JIA, R.Y. - LI, Y.P. - ZHAO, X.H. - YE, G. - TANG, H.Q. - LIANG, X.X. - LV, C. - TIAN, M.L. - YIN, Z.Q. - ZOU, Y.F. *Salvia miltiorrhiza polysaccharide and its related metabolite 5-methoxyin- dole-3-carboxaldehyde ameliorate experimental colitis by regulating Nrf2/Keap1 signaling pathway*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, APR 15 2023, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120626>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LEPILOVA, O. - ALEEVA, S. - KOKSHAROV, S. - LEPILOVA, E. *Supramolecular structure of banana peel pectin and its transformations during extraction by acidic methods*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124616>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PENG, Z.C. - TIAN, S.R. - LI, H.L. - ZHU, L.P. - ZHAO, Z.M. - ZHENG, G.D. - WEN, Q.Y. - TIAN, H.R. - YANG, D.P. *Extraction, characterization, and antioxidant properties of cell wall polysaccharides from the pericarp of *Citrus Reticulata* cv. *Chachiensis**. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, MAR 2023, vol. 136, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108237>, Registrované v: WOS

ADCA312 KOVÁCS, László - HLAVATÁ, A. - BALDOVIČ, Marián - PAULOVÍČOVÁ, Ema - DALLOS, Tomáš - FÉHERVÍZIOVÁ, Zuzana - KÁDAŠI, Edevit. Elevated immunoglobulin D levels in children with PFAPA syndrome. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, p. 743-746. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K. - HAO, Y.J. - GUZMÁN, M. - LI, G.X. - CERUTTI, A. *Antibody-mediated regulation of basophils: emerging views and clinical implications. In TRENDS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1471-4906, JUN 2023, vol. 44, no. 6, p. 408-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.it.2023.04.003>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SOPEÑA, B. - ARAÚJO, O. - FREIRE, M. - BARRERA-LÓPEZ, L. - JOSÉ, H.R. *Efficacy of canakinumab in a patient with adult-onset glucocorticoid-resistant periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis, and cervical adenitis syndrome. In MODERN RHEUMATOLOGY CASE REPORTS. JAN 3 2023, vol. 7, no. 1, p. 276-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mrcr/rxac043>, Registrované v: WOS*

ADCA313 KOZMON, Stanislav - MATUŠKA, Radek - SPIWOK, Vojtech - KOČA, Jaroslav. Three-Dimensional Potential Energy Surface of Selected Carbohydrates' CH/ π Dispersion Interactions Calculated by High-Level Quantum Mechanical Methods. In Chemistry -A European Journal, 2011, vol. 17, p. 5680-5690. (2010: 5.476 - IF, Q1 - JCR, 2.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201002876>

Citácie:

1. [1.1] PINILLOS, P. - CAMIRUAGA, A. - TORRES-HERNÁNDEZ, F. - BASTERRECHEA, F.J. - USABIAGA, I. - FERNÁNDEZ, J.A. *Exploring the interaction sites in glucose and galactose using phenol as a probe. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, MAR 8 2023, vol. 25, no. 10, p. 7205-7212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp06036a>, Registrované v: WOS*

ADCA314 KRAJČOVIČ, Tomáš - BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - LACÍK, Igor - UHELSKÁ, Lucia - CHORVÁT, Dušan - NEDĚLA, Vilém - TIHLAŘÍKOVÁ, Eva - GERICKE, Martin - HEINZE, Thomas - GEMEINER, Peter. Polyelectrolyte complex beads by novel two-step process for improved performance of viable whole-cell Bayeyer-Villiger monooxygenase by immobilization. In Catalyst, 2017, vol. 7, no. 11, art. no. 353. (2016: 3.082 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2073-4344. Grunwald Peter, ed. Immobilized Biocatalysts 2018, p. 130-141. (2016: 3.082 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). ISSN 978-3-03897-318-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal7110353>

Citácie:

1. [1.1] SABACKÁ, P. - MAXA, J. - BAYER, R. - BINAR, T. - BACA, P. - DOSTALOVÁ, P. - MACAK, M. - CUDEK, P. *Comparative Analysis of Supersonic Flow in Atmospheric and Low Pressure in the Region of Shock Waves Creation for Electron Microscopy. In SENSORS. DEC 2023, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23249765>, Registrované v: WOS*

ADCA315 KRATOCHVÍLOVÁ, Irena - GOLAN, Martin - POMEISL, Karel - RICHTER, Jan - SEDLÁKOVÁ, Silvia - ŠEBERA, Jakub - MIČOVÁ, Júlia - FALK, Martin - FALKOVÁ, Iva - ŘEHA, David - ELLIOT, K. Wade - VARGA, Krisztina - FOLLET, Shelby E. - ŠIMEK, Daniel. Theoretical and experimental study of the antifreeze protein AFP752, trehalose and dimethyl sulfoxide cryoprotection mechanism: correlation with cryopreserved cell viability. In RSC Advances, 2017, vol. 7, no. 1, p. 352-360. (2016: 3.108 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6ra25095e>

Citácie:

1. [1.1] DAILY, M.I. - WHALE, T.F. - KILBRIDE, P. - LAMB, S. - MORRIS, G.J.

- PICTON, H.M. - MURRAY, B.J. A highly active mineral-based ice nucleating agent supports *in situ* cell cryopreservation in a high throughput format. In *JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE*. ISSN 1742-5689, FEB 8 2023, vol. 20, no. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsif.2022.0682>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Y.Y. - LIU, X.J. - LIU, F.L. - XIE, J.X. - ZHU, Q.B. - TAN, S.W. Trehalose in Biomedical Cryopreservation-Properties, Mechanisms, Delivery Methods, Applications, Benefits, and Problems. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, MAR 13 2023, vol. 9, no. 3, p. 1190-1204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01225>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KLBÍK, I. - ČECHOVÁ, K. - MILOVSKÁ, S. - SVAJDLENKOVÁ, H. - MATKO, I. - LAKOTA, J. - SAUSA, O. Polyethylene glycol 400 enables plunge-freezing cryopreservation of human keratinocytes. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, JUN 1 2023, vol. 379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121711>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, M. - CHEN, C.H. - LIANG, L. - YU, C.J. - GUO, B.Y. - ZHANG, H.T. - QIU, Y.W. - ZHANG, H. - YAO, F.L. - LI, J.J. A biocompatible cell cryoprotectant based on sulfoxide-containing amino acids: mechanism and application. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, MAR 15 2023, vol. 11, no. 11, p. 2504-2517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb00005b>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MA, J.F. - ZHANG, X.Y. - CUI, Z.X. - ZHAO, M.R. - ZHANG, L. - QI, H.S. Investigation into antifreeze performances of natural amino acids for novel CPA development. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, MAY 10 2023, vol. 11, no. 18, p. 4042-4049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb00131h>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SADEGHIANI, G. - KHANEHZAD, M. - GILANI, M.A.S. - AMIDI, F. - MALEKZADEH, M. - RASTEGAR, T. Evaluation of Nrf2/ARE Signaling Pathway in the Presence of Pentoxifylline as a Cryoprotectant in Mouse Spermatogonial Stem Cells. In *BIOPRESERVATION AND BIOBANKING*. ISSN 1947-5535, JUN 1 2023, vol. 21, no. 3, p. 294-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/bio.2021.0167>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, M. - MAHAJAN, A. - MILLER, J.S. - MCKENNA, D.H. - AKSAN, A. Physicochemical Mechanisms of Protection Offered by Agarose Encapsulation during Cryopreservation of Mammalian Cells in the Absence of Membrane-Penetrating Cryoprotectants. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, MAY 22 2023, vol. 6, no. 6, p. 2226-2236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00098>, Registrované v: WOS

ADCA316

KREGIEL, Dorota** - CZARNECKA - CHREBELSKA, Karolina H. - SCHUSTEROVÁ, Hana - VADKERTIOVÁ, Renáta - NOWAK, Adriana. The *Metschnikowia pulcherrima* Clade as a Model for Assessing Inhibition of *Candida* spp. and the Toxicity of Its Metabolite, Pulcherrimin. In *Molecules*, 2023, vol. 28, art. no. 5064. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135064>

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.P. - TAN, Z.M. - WANG, C.S. - LIU, W.Q. - HANG, F.X. - HE, X.M. - YE, D.Q. - LI, L. - SUN, J. Iron Competition as an Important Mechanism of Pulcherrimin-Producing *Metschnikowia* sp. Strains for Controlling Postharvest Fungal Decays on Citrus Fruit. In *FOODS*. DEC 2023, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12234249>, Registrované v: WOS

- ADCA317 KREGIEL, Dorota** - NOWACKA, Maria - RYGALA, Anna - VADKERTIOVÁ, Renáta. Biological activity of pulcherrimin from the *Metschnikowia pulcherrima* clade. In *Molecules*, 2022, vol. 27, art. no. 1855, [14] p. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27061855>
- Citácie:
1. [1.1] ANGELINI, L.L. - DOS SANTOS, R.A.C. - FOX, G. - PARUTHIYIL, S. - GOZZI, K. - SHEMESH, M. - CHAI, Y.R. *Pulcherrimin protects Bacillus subtilis against oxidative stress during biofilm development*. In *NPJ BIOFILMS AND MICROBIOMES*. JUL 19 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41522-023-00418-z>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BHAN, C. - ASREY, R. - SINGH, D. - MEENA, N.K. - VINOD, B.R. - MENAKA, M. *Bioefficacy of bacteria and yeast bioagents on disease suppression and quality retention of stored Kinnow mandarin fruits*. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, JUN 2023, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102743>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] PUYO, M. - SIMONIN, S. - BACH, B. - KLEIN, G. - ALEXANDRE, H. - TOURDOT-MARÉCHAL, R. *Bio-protection in oenology by *Metschnikowia pulcherrima*: from field results to scientific inquiry*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 17 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1252973>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] WANG, S.P. - TAN, Z.M. - WANG, C.S. - LIU, W.Q. - HANG, F.X. - HE, X.M. - YE, D.Q. - LI, L. - SUN, J. *Iron Competition as an Important Mechanism of Pulcherrimin-Producing *Metschnikowia* sp. Strains for Controlling Postharvest Fungal Decays on Citrus Fruit*. In *FOODS*. DEC 2023, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12234249>, Registrované v: WOS
 5. [1.2] KREGIEL, Dorota - CZARNECKA-CHREBELSKA, Karolina H. - SCHUSTEROVÁ, Hana - VADKERTIOVÁ, Renáta - NOWAK, Adriana. *The *Metschnikowia pulcherrima* Clade as a Model for Assessing Inhibition of *Candida* spp. and the Toxicity of Its Metabolite, Pulcherrimin*. In *Molecules*, 2023-07-01, 28, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135064>, Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] WIDODO, Wahyu Setia - BILLERBECK, Sonja. *Natural and engineered cyclodipeptides: Biosynthesis, chemical diversity, and engineering strategies for diversification and high-yield bioproduction*. In *Engineering Microbiology*, 2023-03-01, 3, 1, pp. ISSN 26673703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.engmic.2022.100067>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA318 KREMnický, Ľubomír - BIELY, Peter. Unique mode of acetylation of oligosaccharides in aqueous two-phase system by *Trichoderma reesei* acetyl esterase. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2005, vol. 37, p. 72-78. (2004: 1.034 - IF, Q3 - JCR, 0.591 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2005.09.011>
- Citácie:
1. [1.2] JIN, Rui - SHI, Yugang - KONG, Yiming - LÜ, Mengdie - ZHANG, Yifan - SHI, Zeyu - RAMMILE, Ettelaie. *Chemical versus Biological Synthesis of Lactose Esters and Their Application in Food Industry*. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2023-01-01, 44, 11, pp. 356-366. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220507-092>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA319 KREMnický, Ľubomír - MASTIHUBA, Vladimír - COTE, G.L. *Trichoderma reesei* acetyl esterase catalyzes transesterification in water. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2004, vol. 30, pp. 229-239. (2003: 0.857 - IF, Q3 - JCR,

0.595 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2004.05.007>

Citácie:

1. [1.2] JIN, Rui - SHI, Yugang - KONG, Yiming - LÜ, Mengdie - ZHANG, Yifan - SHI, Zeyu - RAMMILE, Ettelaie. *Chemical versus Biological Synthesis of Lactose Esters and Their Application in Food Industry*. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2023-01-01, 44, 11, pp. 356-366. ISSN 10026630. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220507-092>, Registrované v: SCOPUS

ADCA320

KRIST, P. - VANNUCCI, L. - KUZMA, M. - MAN, P. - SADALAPURE, K. - PATEL, A. - BEZOUŠKA, K. - POSPÍŠIL, M. - PETRUŠ, Ladislav - LINDHORST, T.K. - KŘEN, V. Fluorescent labelled thiourea-bridged glycodendrons. In *Chembiochem : a European journal of chemical biology*, 2004, vol. 5, p. 445-452. ISSN 1439-4227. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cbic.200300669>

Citácie:

1. [1.1] RAMÍREZ-LÓPEZ, P. - MARTÍNEZ, C. - MERCHÁN, A. - PERONA, A. - HERNÁIZ, M.J. *Expanding the synthesis of a library of potent glucuronic acid glycodendrons for Dengue virus inhibition*. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, DEC 2023, vol. 141. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106913>, Registrované v: WOS

ADCA321

KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, Jozef - SLAMENŇOVÁ, D. - SASINKOVÁ, Vlasta - SIVOŇOVÁ, M. - KRAJČOVIČ, J. Fungal β -(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity in vitro. In *Anticancer Research : international journal of cancer research and treatment*, 2003, vol. 23, p. 2751-2756. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] MA, L. - CHEN, T. - WU, J.X. - LI, X. - WANG, J. - LI, W.J. *The structure and in vitro antioxidant activity of carboxymethyl glucans*. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, SEP 17 2023, vol. 37, no. 18, p. 3048-3064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2146109>, Registrované v: WOS

ADCA322

KRIŽKOVÁ, Livia - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, Jozef - SASINKOVÁ, Vlasta - KRAJČOVIČ, J. Antioxidative and antimutagenic activity of yeast cell wall mannans in vitro. In *Mutation Research*, 2001, vol. 497, p. 213-222. ISSN 1568-7864. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(01\)00257-1](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(01)00257-1)

Citácie:

1. [1.1] CIOBANU, L.T. - CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, D. - TRITEAN, N. - LUPU, C. - NEGRILA, R.N. - FARCASANU, I.C. - OANCEA, F. *Valorization of Spent Brewer's Yeast Bioactive Components via an Optimized Ultrasonication Process*. In *FERMENTATION-BASEL*. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9110952>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DRÓZDZ, A. - KUBERA, D. - SLAWINSKA-BRYCH, A. - MATWIJCZUK, A. - SLUSARCZYK, L. - CZERNEL, G. - KARCZ, D. - OLENDER, A. - BOGUT, A. - PIETRZAK, D. - DABROWSKI, W. - STEPULAK, A. - WOJCIK-ZALUSKA, A. - GAGOS, M. *Synergistic Antifungal Interactions between Antibiotic Amphotericin B and Selected 1,3,4-thiadiazole Derivatives, Determined by Microbiological, Cytochemical, and Molecular Spectroscopic Studies*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043430>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FATHIMA, S. - SHANMUGASUNDARAM, R. - SIFRI, M. - SELVARAJ, R. *Yeasts and yeast-based products in poultry nutrition*. In *JOURNAL OF*

APPLIED POULTRY RESEARCH. ISSN 1056-6171, JUN 2023, vol. 32, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2023.100345>, Registrované v: WOS 4. [1.1] GUIMARAES, T.G.S. - BARROS, L.A. - SILVA, R.S. - GONZALEZ, M.H. - CARRILHO, E.N.V.M. - LABUTO, G. Synthesis and characterization of biochars modified with natural deep eutectic solvent (NADES) for dipyrone removal from aqueous medium. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. OCT 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101205>, Registrované v: WOS

*5. [1.1] WILSON, S.M. - OBA, P.M. - APPELEGATE, C.C. - KOZIOL, S.A. - PANASEVICH, M.R. - NORTON, S.A. - SWANSON, K.S. Effects of a *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product-supplemented diet on fecal characteristics, oxidative stress, and blood gene expression of adult dogs undergoing transport stress. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/jas/skac378>, Registrované v: WOS

ADCA323 KRIŽKOVÁ, Livia - ŽITŇANOVÁ, I. - MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - SASINKOVÁ, Vlasta - ĐURAČKOVÁ, Z. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidant and antimutagenic activity of mannan neoglycoconjugates: Mannan-human serum albumine and mannan-penicilin G acylase. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2006, vol. 606, p. 72-79. (2005: 2.188 - IF, Q2 - JCR, 0.709 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2006.03.003>

Citácie:

1. [1.1] KAVITAKE, D. - DEVI, P.B. - DELATTRE, C. - REDDY, G.B. - SHETTY, P.H. Exopolysaccharides produced by Enterococcus genus-An overview. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 111-120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.042>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGGIOLINO, A. - CENTODUCATI, G. - CASALINO, E. - ELIA, G. - LATRONICO, T. - LIUZZI, M.G. - MACCHIA, L. - DAHL, G.E. - VENTRIGLIA, G. - ZIZZO, N. - DE PALO, P. Use of a commercial feed supplement based on yeast products and microalgae with or without nucleotide addition in calves. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JUN 2023, vol. 106, no. 6, p. 4397-4412. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22656>, Registrované v: WOS

ADCA324 KRONEK, Juraj - LUSTOŇ, Jozef - KRONEKOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - PETREŇČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANIGOVÁ, Ivica. Synthesis and bioimmunological efficiency of poly(2-oxazolines) containing a free amino group. In Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2010, vol. 21, p. 879 - 886. (2009: 1.955 - IF, Q2 - JCR, 0.813 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0957-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10856-009-3949-0>

Citácie:

1. [1.2] PATIL, Nikhil Avinash - KANDASUBRAMANIAN, Balasubramanian. Oxazoline and caprolactone based polymeric materials. In Handbook of Polymers in Medicine, 2023-01-01, pp. 283-304. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823797-7.00010-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA325 KRONEK, Juraj - KRONEKOVÁ, Zuzana - LUSTOŇ, Jozef - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - MENDREK, Barbara. In vitro bio-immunological and cytotoxicity studies of poly(2-oxazolines). In Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2011, vol. 22, p. 1725-1734. (2010: 2.325 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN

0957-4530.

Citácie:

1. [1.1] LÜDECKE, N. - BEKIR, M. - EICKELMANN, S. - HARTLIEB, M. - SCHLAAD, H. Toward Protein-Repellent Surface Coatings from Catechol-Containing Cationic Poly(2-ethyl-2-oxazoline). In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, APR 19 2023, vol. 15, no. 15, p. 19582-19592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c22518>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIMON, L. - COEURVOLAN, A. - COLPAERT, M. - DEVOISSELLE, J.M. - MORILLE, M. - MARCOTTE, N. - LAPINTE, V. Various lipid anchors on amphiphilic polyoxazolines to reach efficient intracellular delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, JUL 25 2023, vol. 642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123103>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YAMALEYEVA, D.N. - MAKITA, N. - HWANG, D. - HANEY, M.J. - JORDAN, R. - KABANOV, A.V. Poly(2-oxazoline)-Based Polyplexes as a PEG-Free Plasmid DNA Delivery Platform. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, NOV 2023, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300177>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, L.X. - WANG, F.M. - REN, P.F. - ZHANG, T.Z. - ZHANG, Q.L. Poly(2-oxazoline)s: synthesis and biomedical applications. In MACROMOLECULAR RESEARCH. ISSN 1598-5032, MAY 2023, vol. 31, no. 5, p. 413-426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13233-023-00116-x>, Registrované v: WOS
5. [1.2] PATIL, Nikhil Avinash - KANDASUBRAMANIAN, Balasubramanian. Oxazoline and caprolactone based polymeric materials. In Handbook of Polymers in Medicine, 2023-01-01, pp. 283-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823797-7.00010-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA326

KRONEK, Juraj - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - KRONEKOVÁ, Zuzana - LUSTON, Jozef. Immunomodulatory efficiency of poly(2-oxazolines). In Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2012, vol. 23, no. 6, p. 1457-1464. (2011: 2.316 - IF, Q2 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0957-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pc.22387>

Citácie:

1. [1.1] LUEDECKE, Nils - BEKIR, Marek - EICKELMANN, Stephan - HARTLIEB, Matthias - SCHLAAD, Helmut. Toward Protein-Repellent Surface Coatings from Catechol-Containing Cationic Poly(2-ethyl-2-oxazoline). In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 2023, vol. 15, no. 15, pp. 19582-19592. ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c22518>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Liuxin - WANG, Faming - REN, Pengfei - ZHANG, Tianzhu - ZHANG, Qianli. Poly(2-oxazoline)s: synthesis and biomedical applications. In MACROMOLECULAR RESEARCH, 2023, vol. 31, no. 5, pp. 413-426. ISSN 1598-5032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13233-023-00116-x>, Registrované v: WOS

ADCA327

KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOOGA, Ganesh D. - CHORVÁT, Dušan Jr. - KRONEK, Juraj. Ex vivo and in vivo studies on the cytotoxicity and immunomodulative properties of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a new type of biomedical polymer. In Macromolecular Bioscience, 2016, vol. 16, p. 1200-1211.

(2015: 3.680 - IF, Q1 - JCR, 1.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.201600016>

Citácie:

1. [1.1] JERCA, F.A. - MUNTEAN, C. - REMAUT, K. - JERCA, V.V. - RAEMDONCK, K. - HOOGENBOOM, R. Cationic amino-acid functionalized polymethacrylamide vectors for siRNA transfection based on modification of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, DEC 2023, vol. 364, p. 687-699. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.11.001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STORTI, G. - JAUHOLA-STRAIGHT, R. - HANNIGAN, J.R. - SIDORENKO, A. Design of Amphiphilic, Biodegradable Functionalized Polyoxazoline Hybrid-Block Graft Copolymers Using Click Reactions. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, MAY 10 2023, vol. 56, no. 10, p. 3538-3549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c00256>, Registrované v: WOS

- ADCA328 KRUPÍČKA, Martin - TVAROŠKA, Igor. Hybrid quantum mechanical/molecular mechanical investigation of the β -1,4-galactosyltransferase-I mechanism. In Journal of Physical Chemistry B, 2009, vol. 113, p. 11314-11319. (2008: 4.189 - IF, Q1 - JCR, 2.580 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp904716t>

Citácie:

1. [1.1] ALI, M.Y. - LIAQAT, F. - KHAZI, M.I. - SETHUPATHY, S. - ZHU, D.C. Utilization of glycosyltransferases as a seamless tool for synthesis and modification of the oligosaccharides-A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 30 2023, vol. 249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125916>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Y.M. - LIANG, Y.Y. - CUI, F.J. - WANG, Y.L. - SUN, L. - ZAN, X.Y. - SUN, W.J. UDP-Glycosyltransferases in Edible Fungi: Function, Structure, and Catalytic Mechanism. In FERMENTATION-BASEL. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9020164>, Registrované v: WOS

- ADCA329 KRYLOV, Vadim B. - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolay E. Recent advances in the synthesis of fungal antigenic oligosaccharides. In Pure and Applied Chemistry, 2017, vol. 89, no. 7, p. 885-898. (2016: 2.626 - IF, Q2 - JCR, 1.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0033-4545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pac-2016-1011>

Citácie:

1. [1.1] TESCHERS, C.S. - GILMOUR, R. Fluorine-Directed Automated Mannoside Assembly. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, JAN 16 2023, vol. 62, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/anie.202213304>, Registrované v: WOS

- ADCA330 KŠONŽEKOVÁ, Petra - BYSTRICKÝ, Peter - VLČKOVÁ, Silvia - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - PULZOVÁ, Lucia - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KUBAŠKOVÁ, Terézia - CSANK, Tomáš - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila. Exopolysaccharides of Lactobacillus reuteri: their influence on adherence of E. coli to epithelial cells and inflammatory. In Carbohydrate Polymers, 2016, vol. 141, p. 10-19. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.12.037>

Citácie:

1. [1.1] GUO, W.L. - MAO, B.Y. - TANG, X. - ZHANG, Q.X. - ZHAO, J.X. -

ZHANG, H. - CHEN, W. - CUI, S.M. Improvement of inflammatory bowel disease by lactic acid bacteria-derived metabolites: a review. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2023 DEC 2 2023.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2291188>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, J.Y. - LI, K. - XIAO, Y. - ZHONG, A.A. - TANG, J.J. - DUAN, Y.F. - LI, Z.J. *Limosilactobacillus reuteri* Regulating Intestinal Function: A Review. In *FERMENTATION-BASEL*. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fermentation9010019>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, F.Q. - LYU, Y. - ZHAO, H.Y. - LYU, F. - BIE, X.M. - LU, Y.J. - ZHAO, M.W. - CHEN, Y.H. - LU, Z.X. *LsrR-like protein responds to stress tolerance by regulating polysaccharide biosynthesis in Lactiplantibacillus plantarum*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 1193-1203.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.180>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OCH6A, C. - CASTRO, F. - BULHOSA, J.F. - MANSO, C. - FERNANDES, J.C.H. - FERNANDES, G.V.O. Influence of the Probiotic *L. reuteri* on Periodontal Clinical Parameters after Nonsurgical Treatment: A Systematic Review. In *MICROORGANISMS*. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms11061449>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENG, Y.J. - MA, Y.Z. - LUO, Z.C. - JIANG, Y.F. - XU, Z.M. - YU, R.Q. *Lactobacillus reuteri* in digestive system diseases: focus on clinical trials and mechanisms. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, AUG 18 2023, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1254198>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TARANNUM, N. - HOSSAIN, T.J. - ALI, F. - DAS, T. - DHAR, K. - NAFIZ, I.H. Antioxidant, antimicrobial and emulsification properties of exopolysaccharides from lactic acid bacteria of bovine milk: Insights from biochemical and genomic analysis. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, AUG 15 2023, vol. 186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115263>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, S. - XU, X.Q. - PENG, Q. - MA, L. - QIAO, Y. - SHI, B. Exopolysaccharides from lactic acid bacteria, as an alternative to antibiotics, on regulation of intestinal health and the immune system. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, JUN 2023, vol. 13, p. 78-89. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aninu.2023.02.004>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, J. - XIAO, Y. - WANG, H.C. - ZHANG, H. - CHEN, W. - LU, W.W. Lactic acid bacteria-derived exopolysaccharide: Formation, immunomodulatory ability, health effects, and structure-function relationship. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, SEP 2023, vol. 274.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127432>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, K.Y. - XIE, J.M. - SU, Y. - FANG, J.X. *Lactobacillus reuteri* for chronic periodontitis: focus on underlying mechanisms and future perspectives. In *BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS*. ISSN 0264-8725, 2023 MAR 1 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02648725.2023.2183617>, Registrované v: WOS

ADCA331

KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LABANCOVÁ, Eva - VATEHOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin**. The modulation of ion homeostasis by silicon in cadmium treated poplar callus cells. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, vol. 27, p. 2857-2867. (2019: 3.056 - IF, Q2 - JCR, 0.788 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-019-07054-1>

Citácie:

1. [1.1] CRUZADO-TAFUR, E. - ORZOL, A. - GOLEBIOWSKI, A. - POMASTOWSKI, P. - CICHOREK, M. - OLSZEWSKI, J. - WALCZAK-SKIERKA, J. - BUSZEWSKI, B. - SZULTKA-MLYNSKA, M. - GLOWACKA, K. Metal tolerance and Cd phytoextraction ability in *Pisum sativum* grown in spiked nutrient solution. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, NOV 2023, vol. 136, no. 6, p. 931-945. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10265-023-01493-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELAZAB, D. - LAMBARDI, M. - CAPUANA, M. In Vitro Culture Studies for the Mitigation of Heavy Metal Stress in Plants. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, OCT 2023, vol. 12, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants12193387>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ETESAMI, H. - GLICK, B.R. Exploring the potential: Can mycorrhizal fungi and hyphosphere silicate-solubilizing bacteria synergistically alleviate cadmium stress in plants?. In *CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2590-2628, 2023, vol. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2023.100158>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HOU, L. - JI, S.Z. - ZHANG, Y. - WU, X.Z. - ZHANG, L. - LIU, P. The mechanism of silicon on alleviating cadmium toxicity in plants: A review. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1141138>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NIU, L.J. - TANG, Y.L. - ZHU, B. - HUANG, Z.F. - WANG, D. - CHEN, Q.Y. - YU, J. Nitric oxide promotes adventitious root formation in cucumber under cadmium stress through improving antioxidant system, regulating glycolysis pathway and polyamine homeostasis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 9 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1126606>, Registrované v: WOS

ADCA332 KUČEROVÁ, Danica, Richterová - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin**. Silicon alleviates the negative effects of arsenic in poplar callus in relation to its nutrient concentrations. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2021, vol. 145, p. 275-289. (2020: 2.711 - IF, Q2 - JCR, 0.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11240-020-02007-w>

Citácie:

1. [1.1] ELAZAB, D. - LAMBARDI, M. - CAPUANA, M. In Vitro Culture Studies for the Mitigation of Heavy Metal Stress in Plants. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, OCT 2023, vol. 12, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants12193387>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RASHEED, A. - JIE, H.D. - HE, P.L. - LV, X.Y. - ALI, B. - MA, Y.S. - XING, H.C. - ALMARI, S. - ELNOUR, R.O. - HASSAN, M.U. - GILLANI, S.F.A. - JIE, Y.C. A Systematic Review on the Improvement of Cd Stress Tolerance in Ramie Crop, Limitations and Future Prospective. In *AGRONOMY-BASEL*. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy13071793>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] RAWAT, S. - TYAGI, K. - KUMAR, K. - KUMARI, G. - KAINTELA, S.S. - PANDEY, A. - GINWAL, H.S. - BARTHWAL, S. Silicon and salicylic acid: individual and combined impact on plant growth and stress tolerance. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, SEP 3 2023, vol. 157, no. 5, p. 1003-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2023.2236105>, Registrované v:

WOS

ADCA333 RICHTEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan -

VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana. How do galactoglucomannan oligosaccharides regulate cell growth in epidermal and cortical tissues of mung bean seedlings? In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2012, vol. 57, p. 154-158. (2011: 2.838 - IF, Q1 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2012.05.014>

Citácie:

1. [1.1] XU, J.J. - YANG, C.Y. - JI, S.Y. - MA, H. - LIN, J.W. - LI, H. - CHEN, S.S. - XU, H. - ZHONG, M. *Heterologous expression of MirMAN enhances root development and salt tolerance in Arabidopsis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 14 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1118548>, Registrované v: WOS

ADCA334 KUMARI, Manju - KOZMON, Stanislav - KULHÁNEK, Petr - ŠTĚPÁN, Jakub - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav. Exploring reaction pathways for O-GlcNAc transferase catalysis. A string method study. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2015, vol. 119, p. 4371-4381. (2014: 3.302 - IF, Q2 - JCR, 1.449 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp511235f>

Citácie:

1. [1.1] JIA, X.C. - ZHANG, H.Y. - QIN, H.Q. - LI, K.K. - LIU, X.Y. - WANG, W.X. - YE, M.L. - YIN, H. *Protein O-GlcNAcylation impairment caused by N-acetylglucosamine phosphate mutase deficiency leads to growth variations in Arabidopsis thaliana*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAY 2023, vol. 114, no. 3, p. 613-635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16156>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PINIELLO, B. - MACIAS-LEÓN, J. - MIYAZAKI, S. - GARCÍA-GARCÍA, A. - COMPAÑÓN, I. - GHIRARDELLO, M. - TALEB, V. - VELOZ, B. - CORZANA, F. - MIYAGAWA, A. - ROVIRA, C. - HURTADO-GUERRERO, R. *Molecular basis for bacterial N-glycosylation by a soluble HMW1C-like N-glycosyltransferase*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 18 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41238-1>, Registrované v: WOS

ADCA335 KVĚTOŇ, Filip - ĎATKOVÁ, Anna - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Glycan nanobiosensors. In *Nanomaterials*, 2020, vol. 10, art. no. 1406 [29] p. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10071406>

Citácie:

1. [1.1] GE, P.F. - ZHANG, J. - DING, T. - XIANYU, Y.L. *Surface Chemistry of Gold Nanoparticles for Bacterial Detection and Antimicrobial Applications*. In *ACS MATERIALS LETTERS*. MAR 6 2023, vol. 5, no. 3, p. 638-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.2c00923>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARDHEKAR, S. - SUBRAMANI, B. - SAMUDRA, P. - SRIKANTH, P. - MAHIDA, V. - BHOGE, P.R. - TORASKAR, S. - ABRAHAM, N.M. - KIKKERI, R. *Sulfation of Heparan and Chondroitin Sulfate Ligands Enables Cell-Specific Homing of Nanoprobes*. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, FEB 1 2023, vol. 29, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202202622>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BOODOO, Chelsie - DESTER, Emma - ASADULLAH SHARIEF, Saad - ALOCILJA, Evangelyn C. *Influence of Biological and Environmental Factors in the Extraction and Concentration of Foodborne Pathogens using Glycan-Coated Magnetic Nanoparticles*. In *Journal of Food Protection*, 2023-04-01, 86, 4, pp. ISSN 0362-028X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfp.2023.100066>,

Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] CHAUHAN, Nar Singh. *The impact of nanoparticles in agriculture and soil: conclusion and future recommendations*. In *The Impact of Nanoparticles on Agriculture and Soil*, 2023-01-01, pp. 403-408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91703-2.00005-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA336

KVĚTOŇ, Filip - BLŠÁKOVÁ, Anna - HUSHEGYI, András - DAMBORSKÝ, Pavel - BLIXT, Ola - JANSSON, Bo - TKÁČ, Ján. Optimization of the small glycan presentation for binding a tumor-associated antibody: Application to the construction of an ultrasensitive glycan biosensor. In *Langmuir*, 2017, vol. 33, p. 2709-2716. (2016: 3.833 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b04021>

Citácie:

1. [1.1] LI, M.N. - JI, H.J. - WANG, Y.H. - ZHANG, C. - ZHANG, X. - WU, Y.Q. - CUI, F.Y. - ZHOU, Q. Glycan-lectin interactions powered biosensors for the instant screening of viruses and beyond. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117243>, Registrované v: WOS

ADCA337

KYLLI, P. - NOUSIAINEN, P. - BIELY, Peter - SIPILA, J. - TENKANEN, M. - HEINONEN, M. Antioxidant potential of hydroxycinnamic acid glycoside esters. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2008, vol. 56, p. 4797-4805. (2007: 2.532 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf800317v>

Citácie:

1. [1.1] CRESCENZI, M.A. - SERRELI, G. - DEIANA, M. - TUBEROSO, C.I.G. - MONTORO, P. - PIACENTE, S. Metabolite Profiling, through LC-ESI/LTQOrbitrap/MS Analysis, of Antioxidant Extracts from *Physalis alkekengi* L.. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox12122101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOUNES, A. - KARBOUNE, S. Enzymatic generation of cocoa bean shells oligosaccharides and feruloylated oligo/polysaccharides. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, DEC 2023, vol. 56. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103296>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YOUNES, A. - LI, M.Q. - KARBOUNE, S. Cocoa bean shells: a review into the chemical profile, the bioactivity and the biotransformation to enhance their potential applications in foods. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, NOV 6 2023, vol. 63, no. 28, p. 9111-9135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2065659>,

Registrované v: WOS

4. [1.2] DENG, Fenghong - HU, Xiuting - LUO, Shunjing - LIU, Chengmei. Research Progress on Preparation, Characterization and Structure-Activity Relationship of Feruloylated Arabinoxylan Oligosaccharides. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2023-11-15, 44, 21, pp. 303-321. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20221103-027>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA338

LABANCOVÁ, Eva - VIVODOVÁ, Zuzana - HOLEKOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin**. Silicon Actuates Poplar Calli Tolerance after Longer Exposure to Antimony. In *Plants*, 2023, vol. 12, no. 689, art. no. 12030689. (2022: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 0.79 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12030689>

Citácie:

1. [1.1] TANG, H.Y. - HASSAN, M.U. - NAWAZ, M. - YANG, W.T. - LIU, Y. -

- YANG, B.J. A review on sources of soil antimony pollution and recent progress on remediation of antimony polluted soils. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, NOV 1 2023, vol. 266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115583>, Registrované v: WOS*
- ADCA339 LATTOVÁ, Erika - TOMANEK, B. - BARTUSIK, D. - PERREAULT, H. N-Glycomic changes in human breast carcinoma MCF-7 and T-lymphoblastoid cells after treatment with Herceptin and Herceptin/Lipoplex. In Journal of Proteome Research, 2010, vol. 9, p. 1533-1540. (2009: 5.132 - IF, 2.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr9010266>
- Citácie:*
- 1. [1.1] BEST, H.L. - WILLIAMSON, L.J. - HEATH, E.A. - WALLER-EVANS, H. - LLOYD-EVANS, E. - BERRY, C. The role of glycoconjugates as receptors for insecticidal proteins. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0168-6445, JUL 5 2023, vol. 47, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsre/fuad026>, Registrované v: WOS*
- ADCA340 LATTOVÁ, Erika - MCKENZIE, Eilean J. - GRUWEL, Marco L.H. - SPICER, Vic - GOLDMAN, Radoslav - PERREAULT, Heléne. Mass spectrometric study of N-glycans from serum of woodchucks with liver cancer. Marco L.H. Gruwel, Vic Spicer, Radoslav Goldman, Heléne Perreault. In Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2009, vol.23, p.2983-2995. (2008: 2.772 - IF, Q1 - JCR, 1.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0951-4198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcm.4202>
- Citácie:*
- 1. [1.1] MECHREF, Y. - PENG, W.J. - GAUTAM, S. - AHMADI, P. - LIN, Y. - ZHU, J.H. - ZHANG, J. - LIU, S.Y. - SINGAL, A.G. - PARIKH, N.D. - LUBMAN, D.M. Mass spectrometry based biomarkers for early detection of HCC using a glycoproteomic approach. In NOVEL METHODS AND PATHWAYS IN CANCER GLYCOBIOLOGY RESEARCH. ISSN 0065-230X, 2023, vol. 157, p. 23-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acr.2022.07.005>, Registrované v: WOS*
- ADCA341 LATTOVÁ, Erika - PERREAULT, Hélène. The usefulness of hydrazine derivatives for mass spectrometric analysis of carbohydrates. In Mass Spectrometry Reviews, 2013, vol. 32, p. 366-385. (2012: 7.735 - IF, Q1 - JCR, 3.597 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0277-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21367>
- Citácie:*
- 1. [1.1] HUANG, L.B. - TENG, H. - WANG, M.L. - FANG, J. - YUAN, Y. - MA, M. - LUO, Z.W. - CHEN, B. - GUO, B. Isotope-coded derivatization with designed Girard-type reagent as charged isobaric mass tags for non-targeted profiling and discovery of natural aldehydes by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, AUG 2 2023, vol. 1702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2023.464084>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] WANG, L. - HAN, Y.H. - ZHANG, Y.Q. - GENG, H.Y. - ZHU, Z.H. - CHEN, P.P. - CUI, X.Q. - WANG, X. - SUN, C.L. In-depth profiling of carbohydrate isomers in biological tissues by chemical derivatization-assisted mass spectrometry imaging. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, OCT 16 2023, vol. 1278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341741>, Registrované v: WOS*
- ADCA342 LATTOVÁ, Erika - SNOVIDA, S. - PERREAULT, H. - KROKHIN, O. Influence of the labeling group on ionization and fragmentation of carbohydrates in mass spectrometry. In Journal of The American Society for Mass Spectrometry, 2005, vol.

16, p. 683-696. (2005 - Current Contents). ISSN 1044-0305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasms.2005.01.021>

Citácie:

1. [1.1] LIAO, J.C. - WANG, H.W. - ZHOU, S.W. - LIU, Y.Q. - ZHAO, X.Y. - PAN, Y.J. *α -Cyano-3-aminocinnamic acid: A novel reactive matrix for qualitative and quantitative analysis of plant N-glycans by MALDI-MS. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, DEC 1 2023, vol. 1283. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341970>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, H. - CHEN, F.Y. - ZHANG, M. - MA, S.S. - QU, M.Y. - ZHAO, W.D. - ZHAO, Y.F. - ZHANG, S.S. *Rapid identification and relative quantification of disaccharide isomers by three fragment ion pairs using ESI-MS/MS and its application in yellow rice wine. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAY 30 2023, vol. 409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.135340>, Registrované v: WOS*

ADCA343

LATTOVÁ, Erika - PERREAULT, H. Labelling saccharides with phenylhydrazine for electrospray and matrix-assisted laser desorption-ionization mass spectrometry. In Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2003, vol. 793, p. 167-179. (2002: 1.913 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1570-0232\(03\)00374-X](https://doi.org/10.1016/S1570-0232(03)00374-X)

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Z. - WANG, H. - YU, M. - QU, C. - YUE, W. - WU, Q.A. *A low-cost efficient online derivatization system for the determination of saccharides by high-performance liquid chromatograph-ultraviolet detector. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, OCT 2023, vol. 46, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300384>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PENG, W.J. - REYES, C.D.G. - GAUTAM, S. - YU, A.Y. - CHO, B.G. - GOLI, M. - DONOHOO, K. - MONDELLO, S. - KOBEISSY, F. - MECHREF, Y. *MS-based glycomics and glycoproteomics methods enabling isomeric characterization. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, MAR 2023, vol. 42, no. 2, p. 577-616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21713>, Registrované v: WOS*

ADCA344

LEE, Jisun - LEE, Seul - SYNYTSYA, Andriy - CAPEK, Peter - LEE, Chang Won - CHOI, Ji Won - CHO, Sarang - KIM, Woo Jung - PARK, Yong Il*. Low molecular weight mannogalactofucans derived from Undaria pinnatifida induce apoptotic death of human prostate cancer cells In vitro and In vivo. In Marine Biotechnology : An International Journal Focusing on Marine Genomics, Molecular Biology and Biotechnology, 2018, vol. 20, p. 813-828. (2017: 2.328 - IF, Q1 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1436-2228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10126-018-9851-3>

Citácie:

1. [1.1] KE, S.Z. - ZHANG, B. - YU, Y.L. - WANG, S.J. - JIN, W.H. - WU, J. - CHEN, J.W. - ZHANG, H.W. - WEI, B. - WANG, H. *Structural characterization of sulfated galactofucan from Undaria pinnatifida and its effect on type 2 diabetic mice. In JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY. ISSN 2096-5508, JAN 2023, vol. 41, no. 1, p. 300-313. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00343-021-1307-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAI, F.T. - LIN, W.J. *Synergistic cytotoxicity of irinotecan combined with polysaccharide-based nanoparticles for colorectal carcinoma. In BIOMATERIALS ADVANCES. OCT 2023, vol. 153. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213577>, Registrované v: WOS

ADCA345

LEVISSON, Mark - HAN, Gye Won - DELLER, Marc C. - XU, Qingping - BIELY,

Peter - HENDRIKS, Sjon - EYCK, Lynn F. Ten - FLENSBURG, Claus - ROVERSI, Pietro - MILLER, Mitchell D. - MCMULLAN, Daniel - KREUSCH, Andreas - DEACON, Ashley M. - VAN DER OOST, John - LESLEY, Scott A. - ELSLIGER, Marc-Anfré - KENGEN, Servé W.M. - WILSON, Ian A. Functional and structural characterization of a thermostable acetyl esterase from *Thermotoga maritima*. In *Proteins : Structure Function and Bioinformatics*, 2012, p. 1545-1559. (2011: 3.392 - IF, Q2 - JCR, 2.012 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-3585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.24041>

Citácie:

1. [1.1] SOUII, A. - GORRAB, A. - OUERTANI, R. - OUERTANI, A. - HAMMAMI, K. - SAIDI, N. - SOUISSI, Y. - CHOUCANE, H. - MASMOUDI, A.S. - SGHAIER, H. - CHERIF, A. - NEIFAR, M. Sustainable bioethanol production from enzymatically hydrolyzed second-generation *Posidonia oceanica* waste using stable *Microbacterium metallidurans* carbohydrate-active enzymes as biocatalysts. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2023, vol. 13, no. 16, p. 14585-14604. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-02915-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.L. - LI, Y.B. - LIU, Y. - WU, Q. - HUANG, Z.X. - TANG, S.K. - DING, J.M. Characterization of a novel carbohydrate esterase 7 family acetyl xylan esterase from *Thermobifida halotolerans* YIM 90462T. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, JUL 2023, vol. 130, p. 472-480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.05.002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X.L. - NONG, S.J. - LI, J.Y. - LIU, Y. - WU, Q. - HUANG, Z.X. - XU, B. - DING, J.M. Biochemical characterization of an acetyl esterase from *Bacillus subtilis* and its application for 7-aminocephalosporanic acid deacetylation. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 3 2023, vol. 14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1164815>, Registrované v: WOS

ADCA346 LI, X.-L. - ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - DE VRIES, R.P. - BIELY, Peter. Identification of genes encoding microbial glucuronoyl esterases. In *FEBS Letters*, 2007, vol. 581, p. 4029-4035. (2006: 3.372 - IF, Q1 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2007.07.041>

Citácie:

1. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LV, D.M. - ZHANG, W.X. - MENG, X.F. - LIU, W.F. Single Mutation in Transcriptional Activator *Xyr1* Enhances Cellulase and Xylanase Production in *Trichoderma reesei* on Glucose. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JUL 31 2023, vol. 71, no. 31, p. 11993-12003.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c03466>, Registrované v: WOS

ADCA347 LIBJAKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír - LIŽIČÁROVÁ, Izebeľa - PAULOVICHOVÁ, Ema. Evaluation of different mannan polysaccharide usage in enzyme-linked immunosorbent assay for specific antibodies determination. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2007, vol. 45, p. 521-525. (2006: 2.032 - IF, Q2 - JCR, 1.010 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2007.06.007>

Citácie:

1. [1.1] REZA, A.S.M.A. - NASRIN, S. - HOSSEN, A. - RAHMAN, A. - JANTAN, I. - HAQUE, M.A. - SOBARZO-SÁNCHEZ, E. Mechanistic insight into immunomodulatory effects of food-functioned plant secondary metabolites. In

CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, AUG 29 2023, vol. 63, no. 22, p. 5546-5576. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408398.2021.2021138>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RICKE, Steven C. - WYTHE, L. A. - OLSON, E. G. - SCHEAFFER, A. *Prospects for Prebiotic and Postbiotic Applications in Poultry. In Direct-Fed Microbials and Prebiotics for Animals: Science and Mechanisms of Action, Second Edition, 2023-01-01, pp. 103-126. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-031-40512-9_6, Registrované v: SCOPUS

ADCA348

LÍŠKA, Denis - MARTINKA, Michal - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. In *Annals of Botany*, 2016, vol. 118, no. 4, p. 667-674. (2015: 3.982 - IF, Q1 - JCR, 1.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcw047>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.H. - CHEN, H. - XU, H.L. - LI, M. - LUO, Q.F. - WANG, T. - YANG, Z.Q. - GAN, S.M. *Effects of drought and rehydration on root gene expression in seedlings of Pinus massoniana Lamb.. In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, SEP 6 2023, vol. 43, no. 9, p. 1619-1640. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/treephys/tpad063>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GEORGIEVA, K. - MIHAILOVA, G. - GIGOVA, L. - POPOVA, A.V. - VELITCHKOVA, M. - SIMOVA-STOILOVA, L. - SÁGI-KAZÁR, M. - ZELENÝÁNSZKI, H. - SOLYMOSI, K. - SOLTI, A. *Antioxidative Defense, Suppressed Nitric Oxide Accumulation, and Synthesis of Protective Proteins in Roots and Leaves Contribute to the Desiccation Tolerance of the Resurrection Plant Haberlea rhodopensis. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, AUG 2023, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12152834>,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, T.T. - KRESZIES, T. *The exodermis: A forgotten but promising apoplastic barrier. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, NOV 2023, vol. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2023.154118>,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, L. - LI, Z.R. - ZHANG, G.Q. - LIANG, X.R. - HU, L.Y. - LI, Y. - HE, Y.M. - ZHAN, F.D. *Dark septate endophyte Exophiala pisciphila promotes maize growth and alleviates cadmium toxicity. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 11 2023, vol. 14. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1165131>, Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, L. - HU, H.L. - WANG, C.C. - LI, X.X. - DING, W.J. - MEL, M. - ZHAO, Y.Y. *Advances in the development and function of plant root endodermis. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2023, vol. 68, no. 8, p. 901-914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2022-0971>,*

Registrované v: WOS

ADCA349

LIU, Min - MACHOVÁ, Eva - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - MEDOVARSKÁ, Izabela - CLEMONS, Karol V. - MARTINEZ, Marife - CHEN, Vicky - BYSTRICKÝ, Slavomír - STEVENS, David. Vaccination with mannan protects mice against systemic aspergillosis. In *Medical Mycology*, 2012, vol.50, p. 818-828. (2011: 2.457 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1369-3786. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/13693786.2012.683539>

Citácie:

1. [1.1] BOYER, J. - FEYS, S. - ZSIFKOVITS, I. - HOENIGL, M. - EGGER, M. *Treatment of Invasive Aspergillosis: How It's Going, Where It's Heading. In MYCOPATHOLOGIA. ISSN 0301-486X, OCT 2023, vol. 188, no. 5, SI, p. 667-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-023-00727-z>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Y. - LI, H. - WANG, F.H. - JIANG, P. - WANG, G.Y. An arabinogalactan extracted with alkali from *Portulaca oleracea* L. used as an immunopotentiator and a vaccine carrier in its conjugate to BSA. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 15 2023, vol. 316.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120998>, Registrované v: WOS

- ADCA350 LIU, Min - CLEMONS, Karl V. - BIGOS, Marty - MEDOVARSKÁ, Izabela - BRUMMER, Elmer - STEVENS, David A. Immune responses induced by heat killed *Saccharomyces cerevisiae*: A vaccine against fungal infection. In *Vaccine*, 2011, vol. 29, p. 1745-1753. (2010: 3.572 - IF, Q1 - JCR, 1.663 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0264-410X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2010.12.119>

Citácie:

1. [1.1] AUSTRIACO, N. Yeast oral vaccines against infectious diseases. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 17 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1150412>, Registrované v: WOS

2. [1.1] INÁCIO, M.I. - MOREIRA, A.L.E. - CRUZ-LEITE, V.R.M. - MATTOS, K. - SILVA, L.O.S. - VENTURINI, J. - RUIZ, O.H. - RIBEIRO-DIAS, F. - WEBER, S.S. - SOARES, C.M.D. - BORGES, C.L. Fungal Vaccine Development: State of the Art and Perspectives Using Immunoinformatics. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9060633>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, R. - SRIVASTAVA, V. Application of anti-fungal vaccines as a tool against emerging anti-fungal resistance. In *FRONTIERS IN FUNGAL BIOLOGY*. AUG 21 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffunb.2023.1241539>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KWONG, K.W.Y. - XIN, Y. - LAI, N.C.Y. - SUNG, J.C.C. - WU, K.C. - HAMIED, Y.K. - SZE, E.T.P. - LAM, D.M.K. Oral Vaccines: A Better Future of Immunization. In *VACCINES*. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines11071232>, Registrované v: WOS

- ADCA351 LIŽIČÁROVÁ, Izebeľ - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - MACHOVÁ, Eva. Human pathogen *Candida dubliniensis*: A cell wall mannan with a high content of beta-1,2-linked mannose residues. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2007, vol. 70, p. 89-100. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2007.03.007>

Citácie:

1. [1.1] MA, F.Y. - WANG, R.J. - ZHANG, Y. - BAI, J. - FANG, H. - MA, W.J. - LIU, W. - LI, Q. - LIU, X.H. Polysaccharides from *Dioscorea opposita* Thunb.: isolation, structural characterization, and anti-inflammatory and anti-tumor effects against hepatocellular carcinoma. In *CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE*. JUN 6 2023, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40538-023-00421-8>, Registrované v: WOS

2. [1.2] FRANCIS, Arul Prakash - JAYAKRISHNAN, A. Synthetic Polysaccharides as Potential Drug Carriers in Polymer Therapeutics. In *Engineered Biomaterials: Progress and Prospects*, 2023-01-01, pp. 799-821. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9789811272011_0019, Registrované v: SCOPUS

- ADCA352 LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - BERTÓKOVÁ, Anikó - GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Exosomes as a source of cancer biomarkers:

Advances in electrochemical biosensing of exosomes. In ChemElectroChem, 2020, vol. 7, p. 1956-1973. (2019: 4.154 - IF, Q2 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2196-0216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/celec.202000075>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, H. - SHAH, M.R. - BAREK, J. - MALIK, M.I. *Cancer biomarkers and their biosensors: A comprehensive review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2023, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116813>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SFRAGANO, P.S. - PILLOZZI, S. - CONDORELLI, G. - PALCHETTI, I. *Practical tips and new trends in electrochemical biosensing of cancer-related extracellular vesicles. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, MAR 2023, vol. 415, no. 6, SI, p. 1087-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04530-z>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, X.Y. - ZHU, X.Y. - LI, Y.F. - HAI, X. - BI, S. *A colorimetric and photothermal dual-mode biosensing platform based on nanozyme-functionalized flower-like DNA structures for tumor-derived exosome detection. In TALANTA. ISSN 0039-9140, JUN 1 2023, vol. 258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124456>, Registrované v: WOS*

ADCA353

LORENCOVÁ, Lenka - GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓK, Tomáš - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - SOBOLČIAK, Patrik - KRUPA, Igor - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Electrochemical Investigation of Interfacial Properties of Ti3C2TxMXene Modified by Aryldiazonium Betaine Derivatives. In Frontiers in Chemistry, 2020, vol. 8, art. no. 553 [10] p. (2019: 3.693 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00553>

Citácie:

1. [1.1] BHARALI, L. - KALITA, J. - DHAR, S.S. *Several Fundamental Aspects of MXene: Synthesis and Their Applications. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, AUG 11 2023, vol. 8, no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202301486>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BURAVETS, V. - OLSHTREM, A. - BURTSEV, V. - GORIN, O. - CHERTOPALOV, S. - CHUMAKOV, A. - SCHWARTZKOPF, M. - LANCOK, J. - SVORCIK, V. - LYUTAKOV, O. - MILIUTINA, E. *Plasmon assisted Ti3C2Tx grafting and surface termination tuning for enhancement of flake stability and humidity sensing performance. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, DEC 5 2023, vol. 5, no. 24, p. 6837-6846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3na00429e>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, H. - FAN, R.R. - ZOU, B.W. - YAN, J.Z. - SHI, Q.W. - GUO, G. *Roles of MXenes in biomedical applications: recent developments and prospects. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. MAR 2 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-023-01809-2>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SOOMRO, R.A. - KUMAR, J. - NEIBER, R.R. - SIRAJUDDIN - ALOTAIBI, A.M. - SHAIKH, S.F. - AHMED, N. - NAFADY, A. *Natural oxidation of Ti3C2Tx to construct efficient TiO2/Ti3C2Tx photoactive heterojunctions for advanced photoelectrochemical biosensing of folate-expressing cancer cells. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, APR 22 2023, vol. 1251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341016>, Registrované v: WOS*

ADCA354

LORENCOVÁ, Lenka - GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓK, Tomáš - ŠEFCOVIČOVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - PAPRÁKOVÁ, Lucia - GEMEINER, Pavol - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. 2D MXenes as perspective immobilization platforms for design of electrochemical

nanobiosensors. In *Electroanalysis*, 2019, vol. 31, p. 1833-1844. (2018: 2.691 - IF, Q2 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.201900288>

Citácie:

1. [1.1] AMARA, U. - HUSSAIN, I. - AHMAD, M. - MAHMOOD, K. - ZHANG, K.L. *2D MXene-Based Biosensing: A Review. In SMALL. ISSN 1613-6810, JAN 2023, vol. 19, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202205249>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FAR, B.F. - RABIEE, N. - IRAVANI, S. *Environmental implications of metal-organic frameworks and MXenes in biomedical applications: a perspective. In RSC ADVANCES. NOV 22 2023, vol. 13, no. 49, p. 34562-34575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra07092a>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MI, X.A. - LI, H.L. - TU, Y.F. *An Aptamer Biosensing Strategy for Label-Free Assay of Dual Acute Myocardial Infarction Biomarkers Built upon AuNPs/Ti3C2-MXenes. In CHEMOSENSORS. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11030157>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] OTGONBAYAR, Z. - OH, W.C. *Comprehensive and multi-functional MXene based sensors: An updated review. In FLATCHEM. ISSN 2452-2627, JUL 2023, vol. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flatc.2023.100524>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] YANG, X.Y. - GUO, W.J. - UMAR, A. - ALGADI, H. - IBRAHIM, A.A. - ZHAO, C.X. - REN, Z. - WANG, L.Y. - PEI, M.S. *Electrochemical aptasensor based on gold nanoparticle decorated Ti3C2Tx nanocomposites for chloramphenicol detection. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, JUN 2023, vol. 190, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-023-05772-5>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, Z.X. - KARIMI-MALEH, H. - WEN, Y.P. - DARABI, R. - WU, T. - ALOSTANI, P. - GHALKHANI, M. *Nanohybrid of antimonene@Ti3C2Tx-based electrochemical aptasensor for lead detection. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, SEP 15 2023, vol. 233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116355>, Registrované v: WOS*

ADCA355

LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - CHOCHOLOVÁ, Erika - ŠEDIVÁ, Alena - PAPRČKOVÁ, Darina - VIKARTOVSKÁ, Alica - SASINKOVÁ, Vlasta - FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - MAHMOUD, Khaled A. - TKÁČ, Ján. *Electrochemical performance of Ti3C2TX MXene in aqueous media: towards ultrasensitive H2O2 sensing. In Electrochimica Acta, 2017, vol. 235, p. 471-479. (2016: 4.798 - IF, Q1 - JCR, 1.355 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.03.073>*

Citácie:

1. [1.1] AGGARWAL, P. - SINGH, B. - PAUL, A. *Pore size and electronic tuning in cerium-doped CoFe-LDH for the oxygen evolution reaction. In MATERIALS ADVANCES. OCT 2 2023, vol. 4, no. 19, p. 4377-4389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ma00324h>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AJMAL, Z. - QADEER, A. - KHAN, U. - HUSSAIN, M.B. - IRFAN, M. - MEHMOOD, R. - ABID, M. - DJELLABI, R. - KUMAR, A. - ALI, H. - KALAM, A. - AL-SEHEMI, A.G. - ALGARNI, H. - AL-HADEETHI, Y. - QIAN, J. - HAYAT, A. - ZENG, H.Q. *Current progresses in two-dimensional MXene-based framework: prospects from superficial synthesis to energy conversion and storage applications. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, JAN 2023, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101238>,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] AMARA, U. - HUSSAIN, I. - AHMAD, M. - MAHMOOD, K. - ZHANG, K.L. 2D MXene-Based Biosensing: A Review. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, JAN 2023, vol. 19, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202205249>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] BU, X.R. - WU, Q. - YUAN, Y.B. - WU, H.Y. - LIU, W.H. - LI, X. - HAN, C.Y. The highly sensitive ethanol sensor based on nanocomposites of ZnO in situ grown on 2D Ti₃C₂T_x nanosheet. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, MAR 5 2023, vol. 34, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6528/aca8b1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHETANA, S. - ABDAH, M.A.A.M. - THAKUR, V.N. - GOWDA, M.S.G. - CHOUDHARY, P. - SRIRAMOJU, J.B. - RANGAPPA, D. - MALIK, S. - RUSTAGI, S. - KHALID, M. Progress and Prospects of MXene-Based Hybrid Composites for Next-Generation Energy Technology. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, DEC 1 2023, vol. 170, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad0c64>, Registrované v: WOS

6. [1.1] DEY, A. - VARAGNOLO, S. - POWER, N.P. - VANGAPALLY, N. - ELIAS, Y. - DAMPTEY, L. - JAATO, B.N. - GOPALAN, S. - GOLROKHI, Z. - SONAR, P. - SELVARAJ, V. - AURBACH, D. - KRISHNAMURTHY, S. Doped MXenes-A new paradigm in 2D systems: Synthesis, properties and applications. In *PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0079-6425, OCT 2023, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2023.101166>, Registrované v: WOS

7. [1.1] GANESHA, H. - VEERESH, S. - NAGARAJU, Y.S. - DEVENDRAPPA, H. MoS₂/Polymer nanotube composite material used for the electrochemical sensor detection of biologically active compounds. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, OCT 2023, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111228>, Registrované v: WOS

8. [1.1] HUSSAIN, S. - VIKRAMAN, D. - SHEIKH, Z.A. - MEHRAN, M.T. - SHAHZAD, F. - BATOO, K.M. - KIM, H.S. - KIM, D.K. - ALI, M. - JUNG, J.W. WS₂-embedded MXene/GO hybrid nanosheets as electrodes for asymmetric supercapacitors and hydrogen evolution reactions. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JAN 15 2023, vol. 452, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.139523>, Registrované v: WOS

9. [1.1] IDRIS, A.O. - AKANJI, S.P. - ORIMOLADE, B.O. - OLORUNDARE, F.O.G. - AZIZI, S. - MAMBA, B. - MAAZA, M. Using Nanomaterials as Excellent Immobilisation Layer for Biosensor Design. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13020192>, Registrované v: WOS

10. [1.1] IMRAN, M. - AHMED, S. - ABDULLAH, A.Z. - HAKAMI, J. - CHAUDHARY, A.A. - RUDAYNI, H.A. - KHAN, S.U.D. - KHAN, A. - BASHER, N.S. Nanostructured material-based optical and electrochemical detection of amoxicillin antibiotic. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, JUL 2023, vol. 38, no. 7, p. 1064-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bio.4408>, Registrované v: WOS

11. [1.1] KHAN, K. - TAREEN, A.K. - IQBAL, M. - YE, Z. - XIE, Z.J. - MAHMOOD, A. - MAHMOOD, N. - ZHANG, H. Recent Progress in Emerging Novel MXenes Based Materials and their Fascinating Sensing Applications. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, MAY 2023, vol. 19, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202206147>, Registrované v: WOS

12. [1.1] LOUPIAS, L. - BOULE, R. - MORAIS, C. - MAUCHAMP, V. - GUIGNARD, N. - ROUSSEAU, J. - PACAUD, J. - CHARTIER, P. - GAUDON, M.

- COUTANCEAU, C. - CELERIER, S. - HABRIOUX, A. *Mo₂CT x MXene supported nickel-iron alloy: an efficient and stable heterostructure to boost oxygen evolution reaction*. In 2D MATERIALS. ISSN 2053-1583, APR 1 2023, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1583/acbfcb>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MALAKI, M. - JIANG, X.T. - WANG, H.L. - PODILA, R. - ZHANG, H. - SAMORI, P. - VARMA, R.S. *MXenes: from past to future perspectives*. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, MAY 1 2023, vol. 463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142351>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MALAKI, M. - VARMA, R.S. *Wetting of MXenes and Beyond*. In NANO-MICRO LETTERS. ISSN 2311-6706, DEC 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40820-023-01049-x>, Registrované v: WOS
15. [1.1] RAWAT, A. - CHOURASIA, N.K. - SAINI, S.K. - RAJPUT, G. - YADAV, A. - CHOURASIA, R.K. - GUPTA, G. - KULRIYA, P.K. *Investigation of charge carrier dynamics in a Ti₃C₂T_x MXene for ultrafast photonics applications*. In MATERIALS ADVANCES. NOV 27 2023, vol. 4, no. 23, p. 6427-6438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ma00429e>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SAFARKHANI, M. - ALDHAHER, A. - LIMA, E.C. - ZARGAR, M. - JUNG, E.E. - HUH, Y. - RABIEE, N. *Engineering MXene@MOF Composites for a Wide Range of Applications: A Perspective*. In ACS APPLIED ENGINEERING MATERIALS. ISSN 2771-9545, NOV 6 2023, vol. 1, no. 11, p. 3080-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaenm.3c00529>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SEIDI, F. - SHAMSABADI, A.A. - FIROUZJAEI, M.D. - ELLIOTT, M. - SAEB, M.R. - HUANG, Y. - LI, C.C. - XIAO, H.N. - ANASORI, B. *MXenes Antibacterial Properties and Applications: A Review and Perspective*. In SMALL. ISSN 1613-6810, APR 2023, vol. 19, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202206716>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SHAFIQUE, R. - RANI, M. - BATOOL, K. - ALOTHMAN, A.A. - MUSHAB, M.S.S. - SHAH, A.A. - KANWAL, A. - ALI, S. - ARSHAD, M. *Fabrication and characterization of MXene/CuCr₂O₄ nanocomposite for diverse energy applications*. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, MAY-JUN 2023, vol. 24, p. 2668-2677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.03.150>, Registrované v: WOS
19. [1.1] TIAN, S.Y. - WANG, M. - FORNASIERO, P. - YANG, X.Y. - RAMAKRISHNA, S. - HO, S.H. - LI, F.H. *Recent advances in MXenes-based glucose biosensors*. In CHINESE CHEMICAL LETTERS. ISSN 1001-8417, OCT 2023, vol. 34, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccl.2023.108241>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, G.Y. - PARK, J.M. - KANG, T.H. - LEE, S.J. - PARK, H.S. *Anion Storage of MXenes*. In SMALL METHODS. ISSN 2366-9608, AUG 2023, vol. 7, no. 8, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smt.202201440>, Registrované v: WOS
21. [1.1] WANG, Q. - HAN, N. - SHEN, Z.F. - LI, X. - CHEN, Z.J. - CAO, Y. - SI, W.M. - WANG, F.G. - NI, B.J. - THAKUR, V.K. *MXene-based electrochemical (bio) sensors for sustainable applications: Roadmap for future advanced materials*. In NANO MATERIALS SCIENCE. ISSN 2096-6482, MAR 2023, vol. 5, no. 1, p. 39-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoms.2022.07.003>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WANG, Y. - ZHAO, P. - GAO, B. - YUAN, M. - YU, J.B. - WANG, Z.P. - CHEN, X.P. *Self-reduction of bimetallic nanoparticles on flexible MXene-graphene electrodes for simultaneous detection of ascorbic acid,*

- dopamine, and uric acid. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, FEB 2023, vol. 185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108177>, Registrované v: WOS
23. [1.1] XIA, Q.X. - FAN, Y.L. - LI, S.W. - ZHOU, A.G. - SHINDE, N. - MANE, R.S. MXene-based chemical gas sensors: Recent developments and challenges. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*. ISSN 0925-9635, JAN 2023, vol. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2022.109557>, Registrované v: WOS
24. [1.1] YAN, J.H. - WANG, K.D. - LIU, H.J. - WANG, L.W. - LI, Y.X. - ZHANG, G.Q. - DENG, L. Construction of electrochemical biosensors based on MoSe₂@1T-MoS₂ heterojunction for the sensitive and rapid detection of miRNA-155 biomarker in breast cancer. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, DEC 2023, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108541>, Registrované v: WOS
25. [1.1] YU, Z.X. - WANG, H. - CHEN, R.P. - HE, Y. - ZHOU, M.T. - SUN, C.Q. - ZHANG, F. - TANG, X.F. - XIONG, B.H. Application of superhydrophobic Ti₃C₂ MXene-based screen-printed ion-selective electrode for determination of Ca²⁺ concentration. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, NOV 2023, vol. 42, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.103500>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZENG, X.J. - TAN, Y.A. - XIA, L. - ZHANG, Q.Q. - STUCKY, G.D. MXene-derived Ti₃C₂-Co-TiO₂ nanoparticle arrays via cation exchange for highly efficient and stable electrocatalytic oxygen evolution. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, JAN 19 2023, vol. 59, no. 7, p. 880-883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cc05911h>, Registrované v: WOS
27. [1.2] DEY, Avishek - VARAGNOLO, Silvia - POWER, Nicholas P. - VANGAPALLY, Naresh - ELIAS, Yuval - DAMPTEY, Lois - JAATO, Bright N. - GOPALAN, Saianand - GOLROKHI, Zahra - SONAR, Prashant - SELVARAJ, Vimalnath - AURBACH, Doron - KRISHNAMURTHY, Satheesh. Doped MXenes—A new paradigm in 2D systems: Synthesis, properties and applications. In *Progress in Materials Science*, 2023-10-01, 139, pp. ISSN 00796425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2023.101166>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] GAO, Rongwei - SONG, Yiqi - GAO, Yuan - YANG, Xuelian - BAO, Shu Juan. Stable hemoglobin-based biosensor based on coordination-assisted microfluidic technology for hydrogen peroxide determination. In *Sensors and Actuators Reports*, 2023-06-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snr.2023.100146>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] HYUN CHOI, Ji - HUI LEE, Don - LEE, Won Yong. Enhanced cathodic electrogenerated chemiluminescence of luminol at a MXene–Nafion composite-modified electrode in neutral aqueous solution. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2023-05-01, 936, pp. ISSN 15726657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117389>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] JOSHI, Dharaben J. - MALEK, Naved I. - KAILASA, Suresh Kumar. MXenes: Synthetic Approaches and Sensing Advances. In *ACS Symposium Series*, 2023-09-15, 1442, pp. 185-212. ISSN 00976156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bk-2023-1442.ch008>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] KRISHNA PRASAD, N. V. - MADHAVI, N. Applications of 2D Materials (MXenes) in Sensors: A Minireview. In *Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii*, 2023-01-01, 21, 4, pp. 829-842. ISSN 18165230., Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] LEE, Sang Jung - LEE, Don Hui - LEE, Won Yong. An electrochemical sensor for capsaicin based on two-dimensional titanium carbide (MXene)-doped

titania-Nafion composite film. In *Microchemical Journal*, 2023-02-01, 185, pp. ISSN 0026265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108216>, Registrované v: SCOPUS

33. [1.2] LIU, Xinran - HE, Liang - ZHANG, Yuan - LI, Feng. Improving the electrochemical properties of Ti₃C₂Tx MXene for H₂S electrochemical sensor by calcination. In *Ceramics International*, 2023-12-01, 49, 23, pp. 38575-38584. ISSN 02728842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.09.190>, Registrované v: SCOPUS

34. [1.2] PAUL, Tumpa - KAYASTHA, Nasib - BARUAH, Arabindo - SAIKIA, Partha P. Enzyme-Immobilized 2D nanosheets for the detection of glucose. In *Glucose Oxidase: Structure, Properties and Applications*, 2023-06-21, pp. 59-71., Registrované v: SCOPUS

35. [1.2] SINGH, Amandeep - GUPTA, Sonam - KUMARI, K. - KUNDU, P. P. MXene-Polymer Nanocomposites for Biomedical Applications. In *MXene Nanocomposites: Design, Fabrication, and Shielding Applications*, 2023-01-01, pp. 197-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003281511-10>, Registrované v: SCOPUS

36. [1.2] WANG, Ziquan - LI, Zheng - YONG, Bo - HUANG, Haiyan - YAO, Lei - DENG, Libo. Depression of electro-oxidation of Ti₃C₂Tx MXene Joule heater by alternating current for Joule heating membrane distillation. In *Chemical Engineering Journal*, 2023-04-01, 461, pp. ISSN 13858947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142149>, Registrované v: SCOPUS

ADCA356 LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš** - FILIP, Jaroslav - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - KASÁK, Peter - MAHMOUD, Khaled A. - TKÁČ, Ján**. Highly stable Ti₃C₂Tx (MXene)/Pt nanoparticles-modified glassy carbon electrode for H₂O₂ and small molecules sensing applications. In *Sensors and Actuators B*, 2018, vol. 263, p. 360-368. (2017: 5.667 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.02.124>

Citácie:

1. [1.1] AFTAB, S. - ABBAS, A. - IQBAL, M.Z. - HUSSAIN, S. - KABIR, F. - AKMAN, E. - XU, F. - HEGAZY, H.H. Recent advances in nanomaterials based biosensors. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117223>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AFTAB, S. - IQBAL, M.Z. - HUSSAIN, S. - HEGAZY, H.H. Recent Advances in Nanomaterials-Based FETs for SARS-CoV-2 (COVID-19 Virus) Diagnosis. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, JUN 2023, vol. 33, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202301007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AJMAL, Z. - QADEER, A. - KHAN, U. - HUSSAIN, M.B. - IRFAN, M. - MEHMOOD, R. - ABID, M. - DJELLABI, R. - KUMAR, A. - ALI, H. - KALAM, A. - AL-SEHEMI, A.G. - ALGARNI, H. - AL-HADEETHI, Y. - QIAN, J. - HAYAT, A. - ZENG, H.Q. Current progresses in two-dimensional MXene-based framework: prospects from superficial synthesis to energy conversion and storage applications. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, JAN 2023, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101238>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ARJUN, A.M. - SHABANA, N. - ANKITHA, M. - RASHEED, P.A. Electrochemical deposition of Prussian blue on Nb₂CTx MXene modified carbon cloth for the non-enzymatic electrochemical detection of hydrogen peroxide. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, FEB 2023, vol. 185. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108301>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ARJUN, A.M. - SHINDE, M. - SLAUGHTER, G. *Application of MXene in the Electrochemical Detection of Neurotransmitters: A Review*. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, AUG 1 2023, vol. 23, no. 15, p. 16456-16466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3285594>, Registrované v: WOS
6. [1.1] AYODHYA, D. *A review of recent progress in 2D MXenes: Synthesis, properties, and applications*. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*. ISSN 0925-9635, FEB 2023, vol. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2022.109634>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BU, X.R. - WU, Q. - YUAN, Y.B. - WU, H.Y. - LIU, W.H. - LI, X. - HAN, C.Y. *The highly sensitive ethanol sensor based on nanocomposites of ZnO in situ grown on 2D Ti₃C₂T_x nanosheet*. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, MAR 5 2023, vol. 34, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/aca8b1>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CHATURVEDI, K. - HADA, V. - PAUL, S. - SARMA, B. - MALVI, D. - DHANGAR, M. - BAJPAI, H. - SINGHWANE, A. - SRIVASTAVA, A.K. - VERMA, S. *The Rise of MXene: A Wonder 2D Material, from Its Synthesis and Properties to Its Versatile Applications-A Comprehensive Review*. In *TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY*. ISSN 2365-0869, MAR 2023, vol. 381, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41061-023-00420-1>, Registrované v: WOS
9. [1.1] CHEN, Y.Y. - ZHAO, P. - HU, Z.K. - LIANG, Y. - HAN, H.Y. - YANG, M. - LUO, X.G. - HOU, C.J. - HUO, D.Q. *Amino-functionalized multilayer Ti₃C₂T_x enabled electrochemical sensor for simultaneous determination of Cd²⁺ and Pb²⁺ in food samples*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, FEB 15 2023, vol. 402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134269>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CHETANA, S. - ABDAL, M.A.A.M. - THAKUR, V.N. - GOWDA, M.S.G. - CHOUDHARY, P. - SRIRAMOJU, J.B. - RANGAPPA, D. - MALIK, S. - RUSTAGI, S. - KHALID, M. *Progress and Prospects of MXene-Based Hybrid Composites for Next-Generation Energy Technology*. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, DEC 1 2023, vol. 170, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad0c64>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CHOURASIA, N.K. - RAWAT, A. - CHOURASIA, R.K. - SINGH, H. - KULRIYA, R.K. - SINGH, V. - KULRIYA, P.K. *Unveiling the potential of Ti₃C₂T_x MXene for gas sensing: recent developments and future perspectives*. In *MATERIALS ADVANCES*. NOV 27 2023, vol. 4, no. 23, p. 5948-5973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ma00631j>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DAS, P. - GANGULY, S. - ROSENKRANZ, A. - WANG, B. - YU, J.H. - SRINIVASAN, S. - RAJABZADEH, A.R. *MXene/0D nanocomposite architectures: Design, properties and emerging applications*. In *MATERIALS TODAY NANO*. ISSN 2588-8420, DEC 2023, vol. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtnano.2023.100428>, Registrované v: WOS
13. [1.1] DEY, A. - VARAGNOLO, S. - POWER, N.P. - VANGAPALLY, N. - ELIAS, Y. - DAMPTEY, L. - JAATO, B.N. - GOPALAN, S. - GOLROKHI, Z. - SONAR, P. - SELVARAJ, V. - AURBACH, D. - KRISHNAMURTHY, S. *Doped MXenes-A new paradigm in 2D systems: Synthesis, properties and applications*. In *PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0079-6425, OCT 2023, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2023.101166>, Registrované v: WOS
14. [1.1] GAO, F. - HONG, W.H. - XU, B.Q. - WANG, Y. - LU, L.Y. - ZHAO, Z.Y.

- ZHANG, C. - DENG, X.T. - TANG, J.Y. MXene Nanosheets Decorated with Pt Nanostructures for the Selective Electrochemical Detection of Quercetin. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. APR 28 2023, vol. 6, no. 8, p. 6869-6878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c00584>, Registrované v: WOS
15. [1.1] HU, J.W. - LIU, D. - XIA, X.J. - WANG, B. - PAN, D.L. - CHENG, Y.F. - LU, Y. MXene/perovskite-based bionic human odor sensor array with machine learning. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JUL 15 2023, vol. 468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143752>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HUSSAIN, I. - GANIYU, S.A. - ALASIRI, H. - ALHOOSHANI, K. Catalytic technologies for direct oxidation of methane to methanol: A critical tutorial on current trends, future perspectives, and techno-feasibility assessment. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, DEC 15 2023, vol. 497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215438>, Registrované v: WOS
17. [1.1] IMRAN, M. - AHMED, S. - ABDULLAH, A.Z. - HAKAMI, J. - CHAUDHARY, A.A. - RUDAYNI, H.A. - KHAN, S.U.D. - KHAN, A. - BASHER, N.S. Nanostructured material-based optical and electrochemical detection of amoxicillin antibiotic. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, JUL 2023, vol. 38, no. 7, p. 1064-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bio.4408>, Registrované v: WOS
18. [1.1] KHAN, K. - TAREEN, A.K. - IQBAL, M. - YE, Z. - XIE, Z.J. - MAHMOOD, A. - MAHMOOD, N. - ZHANG, H. Recent Progress in Emerging Novel MXenes Based Materials and their Fascinating Sensing Applications. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, MAY 2023, vol. 19, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202206147>, Registrované v: WOS
19. [1.1] KIM, T.M. - RYPLIDA, B. - LEE, G.B. - PARK, S.Y. Cancer cells targeting H₂O₂-responsive MXene-integrated hyaluronic acid polymer dots coated sensor. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*. ISSN 1226-086X, APR 25 2023, vol. 120, p. 188-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.12.025>, Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, Y.W. - ZHANG, L. - WU, M.Y. - MA, G.Y. - MOTLAK, M. - MAHDI, A. Novel electrochemical strategy for determination of anticancer drug flutamide based on MXene/MOF composite. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, SEP 2023, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111061>, Registrované v: WOS
21. [1.1] LOUPIAS, L. - BOULE, R. - MORAIS, C. - MAUCHAMP, V. - GUIGNARD, N. - ROUSSEAU, J. - PACAUD, J. - CHARTIER, P. - GAUDON, M. - COUTANCEAU, C. - CELERIER, S. - HABRIOUX, A. Mo₂CT x MXene supported nickel-iron alloy: an efficient and stable heterostructure to boost oxygen evolution reaction. In *2D MATERIALS*. ISSN 2053-1583, APR 1 2023, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1583/achfcb>, Registrované v: WOS
22. [1.1] MALAKI, M. - JIANG, X.T. - WANG, H.L. - PODILA, R. - ZHANG, H. - SAMORI, P. - VARMA, R.S. MXenes: from past to future perspectives. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, MAY 1 2023, vol. 463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142351>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PATTAN-SIDDAPPA, G. - KO, H.U. - KIM, S.Y. Active site rich MXene as a sensing interface for brain neurotransmitter's and pharmaceuticals: One decade, many sensors. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JUL 2023, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117096>, Registrované v: WOS

24. [1.1] SIWAL, S.S. - KAUR, H. - CHAUHAN, G. - THAKUR, V.K. *MXene-Based Nanomaterials for Biomedical Applications: Healthier Substitute Materials for the Future*. In *ADVANCED NANOBIOMED RESEARCH*. ISSN 2699-9307, JAN 2023, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anbr.202200123>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SOLANGI, N.H. - MAZARI, S.A. - MUBARAK, N.M. - KARRI, R.R. - RAJAMOHAN, N. - VO, D.V.N. *Recent trends in MXene-based material for biomedical applications*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, APR 1 2023, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115337>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SONG, Y. - TAY, R.Y. - LI, J.H. - XU, C.H. - MIN, J.H. - SANI, E.S. - KIM, G. - HENG, W.Z. - KIM, I. - GAO, W. *3D-printed epifluidic electronic skin for machine learning-powered multimodal health surveillance*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, SEP 15 2023, vol. 9, no. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adi6492>, Registrované v: WOS
27. [1.1] TAN, X.Y. - NAMADCHIAN, M. - BAGHAYERI, M. *Follow up of the prostate cancer treatment based on a novel sensing method for anti-prostate cancer drug (flutamide)*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 1 2023, vol. 238, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117261>, Registrované v: WOS
28. [1.1] WANG, Q. - HAN, N. - SHEN, Z.F. - LI, X. - CHEN, Z.J. - CAO, Y. - SI, W.M. - WANG, F.G. - NI, B.J. - THAKUR, V.K. *MXene-based electrochemical (bio) sensors for sustainable applications: Roadmap for future advanced materials*. In *NANO MATERIALS SCIENCE*. ISSN 2096-6482, MAR 2023, vol. 5, no. 1, p. 39-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoms.2022.07.003>, Registrované v: WOS
29. [1.1] WU, L.M. - YUAN, X.X. - TANG, Y.X. - WAGEH, S. - AL-HARTOMY, O.A. - AL-SEHEMI, A.G. - YANG, J. - XIANG, Y.J. - ZHANG, H. - QIN, Y.W. *MXene sensors based on optical and electrical sensing signals: from biological, chemical, and physical sensing to emerging intelligent and bionic devices*. In *PHOTONIX*. MAY 5 2023, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43074-023-00091-7>, Registrované v: WOS
30. [1.1] WU, Q. - ZHOU, X.Q. - LI, P. - YOU, S.J. - YE, J.J. - BAO, P.F. - CHEN, X.D. - TONG, H. - WANG, S.Q. *Non-enzymatic electrochemical sensor based on Pt/MoSe₂ nanomesh for the detection of hydrogen peroxide*. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 0254-0584, DEC 1 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128496>, Registrované v: WOS
31. [1.1] XIAO, S. - ZHANG, Y.F. - ZHAO, Y. - LI, Y. - TANG, J. - MA, F.X. - QI, J. *Calculation of the adsorption properties of ZrB and HfB on the main decomposition products of environmentally friendly insulating gases based on the first-principle*. In *ENERGY REPORTS*. ISSN 2352-4847, SEP 2023, vol. 9, p. 1607-1615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egy.2023.04.217>, Registrované v: WOS
32. [1.1] XIAO, Z.H. - XIAO, X.D. - KONG, L.B. - DONG, H.B. - LI, X.Y. - SUN, X.Y. - HE, B. - RUAN, S.C. - ZHAI, J.P. *MXenes and MXene-based composites for energy conversion and storage applications*. In *JOURNAL OF MATERIMICS*. ISSN 2352-8478, NOV 2023, vol. 9, no. 6, p. 1067-1112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmat.2023.04.013>, Registrované v: WOS
33. [1.1] XIE, K.F. - WANG, J. - XU, S.Y. - HAO, W. - ZHAO, L. - HUANG, L. - WEI, Z. *Application of Two-Dimensional MXene materials in sensors*. In *MATERIALS & DESIGN*. ISSN 0264-1275, APR 2023, vol. 228. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.111867>, Registrované v: WOS
34. [1.1] YANG, G.H. - LIU, F.L. - ZHAO, J.Y. - FU, L.J. - GU, Y.Q. - QU, L.L. - ZHU, C.Z. - ZHU, J.J. - LIN, Y.H. MXenes-based nanomaterials for biosensing and biomedicine. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, MAR 15 2023, vol. 479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.215002>, Registrované v: WOS
35. [1.1] YOUSEFI, R. - ASGARI, S. - DEHKORDI, A.B. - ZIARANI, G.M. - BADIEI, A. - MOHAJER, F. - VARMA, R.S. - IRAVANI, S. MOF-based composites as photoluminescence sensing platforms for pesticides: Applications and mechanisms. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUN 1 2023, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115664>, Registrované v: WOS
36. [1.1] ZHANG, G.H. - MA, C.X. - HE, Q. - DONG, H.J. - CUI, L. - LI, L.L. - LI, L.Y. - WANG, Y. - WANG, X. An efficient Pt@MXene platform for the analysis of small-molecule natural products. In ISCIENCE. MAY 19 2023, vol. 26, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.106622>, Registrované v: WOS
37. [1.1] ZHANG, L. - LI, C. - CHEN, Y. - LI, S.B. - LI, F.B. - WU, X.F. - GUI, T. - CAO, Z. - WANG, Y.J. MIL-101(Cr) molecular cage anchored on 2D Ti3C2Tx MXene nanosheets as high-performance electrochemical sensing platform for detection of xanthine. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, JUL 2023, vol. 190, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-023-05855-3>, Registrované v: WOS
38. [1.1] ZHANG, Y. - PENG, X.L. - GAO, F. Insights in Electrochemical Determination of Quercetin in Peach Vinegar by the Hexagonal Platinum Nanocrystal. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, DEC 28 2023, vol. 9, no. 1, p. 1850-1857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c08513>, Registrované v: WOS
39. [1.1] ZHANG, Z.X. - KARIMI-MALEH, H. In situ synthesis of label-free electrochemical aptasensor-based sandwich-like AuNPs/PPy/Ti3C2Tx for ultrasensitive detection of lead ions as hazardous pollutants in environmental fluids. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, MAY 2023, vol. 324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138302>, Registrované v: WOS
40. [1.1] ZHU, D.Z. - KONG, H. - YANG, G.Z. - HE, P. - LUAN, X. - GUO, L. - WEI, G. Peptide Nanosheet-Inspired Biomimetic Synthesis of CuS Nanoparticles on Ti3C2 Nanosheets for Electrochemical Biosensing of Hydrogen Peroxide. In BIOSENSORS-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13010014>, Registrované v: WOS
41. [1.2] AMARA, Umay - HUSSAIN, Iftikhar - AHMAD, Muhmmad - MAHMOOD, Khalid - ZHANG, Kaili. 2D MXene-Based Biosensing: A Review. In Small, 2023-01-11, 19, 2, pp. ISSN 16136810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202205249>, Registrované v: SCOPUS
42. [1.2] DAS, Tapas K. - PRADHAN, Lingaraj - MOHANTY, Bishnupad - JENA, Bikash Kumar. MXene based materials for electrochemical sensing. In 2D Materials-Based Electrochemical Sensors, 2023-01-01, pp. 225-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15293-1.00004-5>, Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] MANASA, G. - ROUT, Chandra Sekhar. Versatile MXenes as electrochemical sensors for heavy metal ions and phenolic moiety-containing industrial chemicals: recent development and prospects. In Materials Advances, 2023-11-24, 5, 1, pp. 83-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ma00362k>, Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] ZHU, Lili - KANG, Shuai - HU, Zuming - YU, Junrong - WANG, Yan.

- Research progress in composition and structure of MXene and its composite wave absorbing materials. In Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica, 2023-06-01, 40, 6, pp. 3167-3186. ISSN 10003851. Dostupné na: <https://doi.org/10.13801/j.cnki.fhclxb.20221014.002>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA357 LORITO, M. - FARKAŠ, Vladimír - REBUFFAT, S. - BODO, B. - KUBICEK, C.P. Cell wall synthesis is a major target of mycoparasitic antagonism by *Trichoderma harzianum*. In *Journal of Bacteriology*, 1996, vol. 178, p. 6382-6385. ISSN 0021-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/jb.178.21.6382-6385.1996>
- Citácie:
- [1.1] BARAKAT, I. - CHTAINA, N. - EL KAMLI, T. - GRAPPIN, P. - EL GUILLI, M. - EZZAHIRI, B. Bioactivity of *Trichoderma harzianum* A peptaibols against *Zymoseptoria tritici* causal agent of septoria leaf blotch of wheat. In *JOURNAL OF PLANT PROTECTION RESEARCH*. ISSN 1427-4345, 2023, vol. 63, no. 1, p. 59-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/jppr.2023.144504>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PEREIRA-DIAS, L. - OLIVEIRA-PINTO, P.R. - FERNANDES, J.O. - REGALADO, L. - MENDES, R. - TEIXEIRA, C. - MARIZ-PONTE, N. - GOMES, P. - SANTOS, C. Peptaibiotics: Harnessing the potential of microbial secondary metabolites for mitigation of plant pathogens. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, NOV 2023, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108223>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SANTOS, M. - DIÁNEZ, F. - SÁNCHEZ-MONTESINOS, B. - HUERTAS, V. - MORENO-GAVRA, A. - GARCÍA, B.E. - GARRIDO-CÁRDENAS, J.A. - GEA, F.J. Biocontrol of Diseases Caused by *Phytophthora capsici* and *P. parasitica* in Pepper Plants. In *JOURNAL OF FUNGI*. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9030360>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TOMAH, A.A. - ABD ALAMER, I.S. - KHATTAK, A.A. - AHMED, T. - HATAMLEH, A.A. - AL-DOSARY, M.A. - ALI, H.M. - WANG, D.Z. - ZHANG, J.Z. - XU, L.H. - LI, B. Potential of *Trichoderma virens* HZA14 in Controlling *Verticillium Wilt* Disease of Eggplant and Analysis of Its Genes Responsible for Microsclerotial Degradation. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, NOV 2023, vol. 12, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12213761>, Registrované v: WOS
 - [1.2] NANDINI, Boregowda - GEETHA, Nagaraja - JOGIGOWDA, Sanjay C. Potential Prospects of *Trichoderma* Metabolites as Biopesticides in Managing Plant Health and Diseases. In *Biofungicides: Eco-Safety and Future Trends: Volume 2: Novel Sources and Mechanisms*, 2023-01-01, pp. 120-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003452577-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA358 LUX, Alexander - LUKAČOVÁ, Zuzana - VACULÍK, Marek - ŠVUBOVÁ, Renáta - KOHANOVÁ, Jana - SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - BOKOR, Boris**. Silicification of root tissues. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 111 [20] p. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9010111>
- Citácie:
- [1.1] AHMED, S.R. - ANWAR, Z. - SHAHBAZ, U. - SKALICKY, M. - IJAZ, A. - TARIQ, M.S. - ZULFIQAR, U. - BRESTIC, M. - ALABDALLAH, N.M. - ALSUBEIE, M.S. - MUJTABA, H. - SAEED, A.M. - ZAHRA, T. - HASAN, M.M. - FIRDOUS, H. - RAZZAQ, A. - ZAFAR, M.M. Potential Role of Silicon in Plants Against Biotic and Abiotic Stresses. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, MAY 2023, vol. 15, no. 7, p. 3283-3303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-02254-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOWDHARY, P. - BHAT, M.A. - BADGAL, P. - SHAKOOR, S.A. - MIR, B.A. - SOODAN, A.S. *Phytolith profiles of Lolium perenne L. from the Kashmir Himalayas*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, DEC 2023, vol. 46, no. 4, p. 997-1014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-023-00915-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ETESAMI, H. - GLICK, B.R. *Exploring the potential: Can mycorrhizal fungi and hyphosphere silicate-solubilizing bacteria synergistically alleviate cadmium stress in plants?*. In *CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2590-2628, 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2023.100158>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FRAYSSINET, C. - OSTERRIETH, M.L. - HONAIN, M.F. - MARCOVECCHIO, J.E. - LA COLLA, N. - VILLAGRAN, D. *Relationship between silica and silicophytoliths with heavy metals in a wheat (Triticum aestivum) planted with silicon fertilization*. In *SUSTAINABLE WATER RESOURCES MANAGEMENT*. ISSN 2363-5037, JUN 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40899-023-00861-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HOU, L. - JI, S.Z. - ZHANG, Y. - WU, X.Z. - ZHANG, L. - LIU, P. *The mechanism of silicon on alleviating cadmium toxicity in plants: A review*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1141138>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUTASY, E. - DIÓSI, G. - BUDAY-BÓDI, E. - NAGY, P.T. - MELASH, A.A. - FORGÁCS, F.Z. - VIRÁG, I.C. - VAD, A.M. - BYTYQI, B. - BUDAY, T. - CSAJBÓK, J. *Changes in Plant and Grain Quality of Winter Oat (Avena sativa L.) Varieties in Response to Silicon and Sulphur Foliar Fertilisation under Abiotic Stress Conditions*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, FEB 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12040969>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MANOKARI, M. - RAJ, M.C. - DEY, A. - FAISAL, M. - ALATAR, A.A. - JOSHEE, N. - SHEKHAWAT, M.S. *Structural alterations of Cymbopogon citratus (DC.) Stapf leaves and roots caused by silicon nanoparticles during in vitro propagation*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, JUL 2023, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116648>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PUPPE, D. - KACZOREK, D. - STEIN, M. - SCHALLER, J. *Silicon in Plants: Alleviation of Metal(lloid) Toxicity and Consequential Perspectives for Phytoremediation*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2023, vol. 12, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12132407>, Registrované v: WOS
9. [1.1] QADER, W. - MIR, S.H. - MEISTER, J. - DAR, R.A. - MADELLA, M. - RASHID, I. *Sedimentological perspective on phytolith analysis in reconstruction*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, SEP 2023, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104549>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RISEH, R.S. - VATANKHAH, M. - HASSANISAADI, M. - KENNEDY, J.F. *Chitosan/silica: A hybrid formulation to mitigate phytopathogens*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2023, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124192>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SHARMA, B. - KUMAWAT, K.C. - TIWARI, S. - KUMAR, A. - DAR, R.A. - SINGH, U. - CARDINALE, M. *Silicon and plant nutrition-dynamics, mechanisms of transport and role of silicon solubilizer microbiomes in sustainable agriculture: A review*. In *PEDOSPHERE*. ISSN 1002-0160, AUG 2023, vol. 33, no. 4, p. 534-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pedsph.2022.11.004>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ZEXER, N. - KUMAR, S. - ELBAUM, R. *Silica deposition in plants:*

scaffolding the mineralization. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUL 10 2023, vol. 131, no. 6, p. 897-908. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/aob/mcad056>, Registrované v: WOS

- ADCA359 LUX, Alexander - LACKOVIČ, Andrej - STADEN, Johannes Van - LIŠKOVÁ, Desana - KOHANOVÁ, Jana - MARTINKA, Michal. Cadmium translocation by contractile roots differs from that in regular, non-contractile roots. In *Annals of Botany*, 2015, vol. 115, p. 1149-1154. (2014: 3.654 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcv051>

Citácie:

1. [1.1] NOVÁK, M. - ZEMANOVÁ, V. - LHOTSKÁ, M. - PAVLÍK, M. - KLEMENT, A. - HNILICKÁ, F. - PAVLÍKOVÁ, D. Response of Carrot (*Daucus carota* L.) to Multi-Contaminated Soil from Historic Mining and Smelting Activities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 24. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms242417345>, Registrované v: WOS

- ADCA360 LUX, Alexander - VACULÍK, M. - MARTINKA, M. - LIŠKOVÁ, Desana - KULKARNI, M.G. - STIRK, W.A. - VAN STADEN, J. Cadmium induces hypodermal periderm formation in the roots of the monocotyledonous plant *Merwillia plumbea* (Lindl.) Speta. In *Annals of Botany*. - London : Oxford University Press, 2011, vol. 107, p. 285-292. (2010: 3.388 - IF, Q1 - JCR, 1.663 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcq240>

Citácie:

1. [1.1] AL-KHAYRI, J.M. - BANADKA, A. - RASHMI, R. - NAGELLA, P. - ALESSA, F.M. - ALMAGHASLA, M.I. Cadmium toxicity in medicinal plants: An overview of the tolerance strategies, biotechnological and omics approaches to alleviate metal stress. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 17 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1047410>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ASLAM, M.M. - OKAL, E.J. - WASEEM, M. Cadmium toxicity impacts plant growth and plant remediation strategies. In *PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, APR 2023, vol. 99, no. 3, p. 397-412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00917-7>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ATHERTON, H.R. - LI, P.M. Hydroponic Cultivation of Medicinal Plants-Plant Organs and Hydroponic Systems: Techniques and Trends. In *HORTICULTURAE. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/horticulturae9030349>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FAN, P.H. - WU, L.W. - WANG, Q. - WANG, Y. - LUO, H.M. - SONG, J.Y. - YANG, M.H. - YAO, H. - CHEN, S.L. Physiological and molecular mechanisms of medicinal plants in response to cadmium stress: Current status and future perspective. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAY 15 2023, vol. 450. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131008>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GUO, C.Y. - LV, L.J. - LIU, Y.C. - JI, M.Y. - ZANG, E.H. - LIU, Q. - ZHANG, M. - LI, M.H. Applied Analytical Methods for Detecting Heavy Metals in Medicinal Plants. In *CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, FEB 17 2023, vol. 53, no. 2, p. 339-359. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10408347.2021.1953371>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, L.Z. - WU, K.Y. - LIU, Z.Q. - LI, Z.F. - SHEN, J. - WU, Z.H. - LIU, H. - YOU, L.X. - YANG, G.D. - RENSING, C. - FENG, R.W. Selenite reduced uptake/translocation of cadmium via regulation of assemblies and interactions of

pectins, hemicelluloses, lignins, callose and Casparian strips in rice roots. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, APR 15 2023, vol. 448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.130812>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZIA-UR-REHMAN, M. - MFARREJ, M.F.B. - USMAN, M. - AZHAR, M. - RIZWAN, M. - ALHARBY, H.F. - BAMAGOOS, A.A. - ALSHAMRANI, R. - AHMAD, Z. Exogenous application of low and high molecular weight organic acids differentially affected the uptake of cadmium in wheat-rice cropping system in alkaline calcareous soil. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JUL 15 2023, vol. 329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121682>, Registrované v: WOS

ADCA361

MACHOVÁ, Eva - BYSTRICKÝ, Slavomír. Antioxidant capacities of mannans and glucans are related to their susceptibility of free radical degradation. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2013, vol. 61, p. 308-311. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.07.016>

Citácie:

1. [1.1] DEUCHANDE, T. - FUNDO, J. - RODRIGUES, D. - ABUDIAB, I. - DURAO, J. - CARVALHO, A.P. - OLIVEIRA, A.L.S. - PINTADO, M. - AMARO, A.L. Antioxidant effects of phenolic extract from sugarcane straw and mannan extract from brewer's spent yeast on fresh-cut apples. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, DEC 2023, vol. 103, no. 15, p. 7529-7538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12829>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAUSTINO, M. - PEREIRA, C.F. - DURA, J. - OLIVEIRA, A.S. - PEREIRA, J.O. - FERREIRA, C. - PINTADO, M.E. - CARVALHO, A.P. Effect of drying technology in *Saccharomyces cerevisiae* mannans: Structural, physicochemical, and functional properties. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JUN 30 2023, vol. 412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.135545>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FERNANDES, P.A.R. - COIMBRA, M.A. The antioxidant activity of polysaccharides: A structure-function relationship overview. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 15 2023, vol. 314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120965>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KONO, H. - HARA, H. - IJIMA, K. - FUJITA, S. - KONDO, N. - HIRABAYASHI, K. - ISONO, T. - OGATA, M. Preparation and characterization of carboxymethylated *Aureobasidium pullulans* β -(1 $\rightarrow$ 3, 1 $\rightarrow$ 6)-glucan and its in vitro antioxidant activity. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol. 322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121357>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LAGO, A. - DELGADO, J.F. - REZZANI, G.D. - COTTET, C. - TAPIAS, Y.R.A. - PELTZER, M.A. - SALVAY, A.G. Multi-Component Biodegradable Materials Based on Water Kefir Grains and Yeast Biomasses: Effect of the Mixing Ratio on the Properties of the Films. In *POLYMERS*. JUN 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15122594>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TIAN, D.D. - QIAO, Y. - PENG, Q. - ZHANG, Y.W. - GONG, Y.X. - SHI, L.B. - XIONG, X.Y. - HE, M.X. - XU, X.Q. - SHI, B. A Poly-D-Mannose Synthesized by a One-Pot Method Exhibits Anti-Biofilm, Antioxidant, and Anti-Inflammatory Properties In Vitro. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12081579>, Registrované v:

WOS

7. [1.1] YING, R.F. - ZHOU, T. - XIE, H. - HUANG, M.G. Synergistic effect of arabinoxylan and (1,3)(1,4)- α -glucan reduces the starch hydrolysis rate in wheat flour. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, AUG 2023, vol. 141.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108668>, Registrované v: WOS

8. [1.2] FU, Mengqi - MI, Si - ZHAO, Jinrong - WANG, Xianghong - GAO, Jie - SANG, Yaxin. The interaction mechanism, conformational changes and computational simulation of the interaction between surface layer protein and mannan at different pH levels. In *Food Chemistry*, 2023-03-30, 405, pp. ISSN 03088146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.135021>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MA, Liang - CHEN, Ten - WU, Jiabin - LI, Xin - WANG, Jie - LI, Wenjian. The structure and in vitro antioxidant activity of carboxymethyl glucans. In *Natural Product Research*, 2023-01-01, 37, 18, pp. 3048-3064. ISSN 14786419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2146109>, Registrované v: SCOPUS

ADCA362 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTÉS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated beta-1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.1995.070550506>

Citácie:

1. [1.1] MA, L. - CHEN, T. - WU, J.X. - LI, X. - WANG, J. - LI, W.J. The structure and in vitro antioxidant activity of carboxymethyl glucans. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, SEP 17 2023, vol. 37, no. 18, p. 3048-3064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2146109>, Registrované v: WOS

ADCA363 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - KVAPILOVA, K. - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from *Aspergillus niger*. In *Reactive & Functional Polymers*, 1999, vol. 43, no. 2, p. 265-271. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1381-5148\(98\)00085-6](https://doi.org/10.1016/S1381-5148(98)00085-6)

Citácie:

1. [1.2] ZHAO, Minhao - GUAN, Zeyu - TANG, Ning - CHENG, Yongqiang. The differences between the water- and alkaline-soluble *Poria cocos* polysaccharide: A review. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-04-30, 235, pp. ISSN 01418130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123925>, Registrované v: SCOPUS

ADCA364 MACHOVÁ, Eva - BYSTRICKÝ, Peter - MALOVÍKOVÁ, Anna - BYSTRICKÝ, Slavomír. Preparation and characterization of carboxymethyl derivatives of yeast mannans in aqueous solutions. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2014, vol. 110, p. 219-223. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.03.079>

Citácie:

1. [1.1] MA, L. - CHEN, T. - WU, J.X. - LI, X. - WANG, J. - LI, W.J. The structure and in vitro antioxidant activity of carboxymethyl glucans. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, SEP 17 2023, vol. 37, no. 18, p. 3048-3064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2146109>, Registrované v: WOS

- ADCA365 MACHOVÁ, Eva - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter. Effect of carboxymethylation on antioxidant properties and radical degradation of mannans and glucans. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2014, vol. 112, p. 603-607. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.06.050>
- Citácie:
1. [1.1] CAI, M. - GAO, K.Q. - HUANG, H.C. - HE, X.Y. - JIANG, D. - JIN, W.H. - ZHONG, W.H. Kidney protective bioactivity guided investigation for isolation and mechanism of sulfated heteropolysaccharide from *Laminaria japonica*. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, NOV 2023, vol. 134, 1, p. 294-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.10.009>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] JIN, M.Z. - ZHANG, W.Q. - ZHANG, X.M. - HUANG, Q.L. - CHEN, H. - YE, M. Characterization, chemical modification and bioactivities of a polysaccharide from *Stropharia rugosoannulata*. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, MAY 2023, vol. 128, p. 30-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.02.008>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MA, L. - CHEN, T. - WU, J.X. - LI, X. - WANG, J. - LI, W.J. The structure and in vitro antioxidant activity of carboxymethyl glucans. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, SEP 17 2023, vol. 37, no. 18, p. 3048-3064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2146109>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - AMORIM, M. - AZEVEDO-SILVA, J. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. β -Glucan extracts as high-value multifunctional ingredients for skin health: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol. 322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121329>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHOU, Z.B. - XIAO, J.W. - HUANG, S. - WU, H.P. - GUAN, S.W. - WU, T.T. - YU, S. - HUANG, S. - GAO, B.T. A wet-adhesive carboxymethylated yeast β -glucan sponge with radical scavenging, bacteriostasis and anti-inflammatory functions for rapid hemostasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123158>, Registrované v: WOS
- ADCA366 MAJEROVÁ, Petra - BARÁTH, Peter - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KATINA, Stanislav - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. Changes of cerebrospinal fluid peptides due to tauopathy. In Journal of Alzheimer's Disease, 2017, vol. 58, no. 2, p. 507-512. (2016: 3.731 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-170110>
- Citácie:
1. [1.1] MUQAKU, Besnik - OECKL, Patrick. Peptidomic Approaches and Observations in Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 13, art. no. 7332. Available on: <https://doi.org/10.3390/ijms23137332>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] ABBATE, Carlo. The Adult Neurogenesis Theory of Alzheimer's Disease. In Journal of Alzheimer's Disease, 2023-06-13, 93, 4, pp. 1237-1276. ISSN 13872877. Available on: <https://doi.org/10.3233/JAD-221279>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] AFSAR, Atefeh - CHACON CASTRO, Maria del Carmen - SOLADOGUN,

- Adedamola Saidi - ZHANG, Li. Recent Development in the Understanding of Molecular and Cellular Mechanisms Underlying the Etiopathogenesis of Alzheimer's Disease. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-04-01, 24, 8, pp. ISSN 16616596. Available on: <https://doi.org/10.3390/ijms24087258>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] AFSAR, Atefeh - CHEN, Min - XUAN, Zhenyu - ZHANG, Li. A glance through the effects of CD4+ T cells, CD8+ T cells, and cytokines on Alzheimer's disease. In *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 2023-01-01, 21, pp. 5662-5675. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2023.10.058>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ALEXANDER, Claire - PARSAEE, Ali - VASEFI, Maryam. Polyherbal and Multimodal Treatments: Kaempferol- and Quercetin-Rich Herbs Alleviate Symptoms of Alzheimer's Disease. In *Biology*, 2023-11-01, 12, 11, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/biology12111453>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] BIAN, Xuepeng - WANG, Qian - WANG, Yibing - LOU, Shujie. The function of previously unappreciated exerkines secreted by muscle in regulation of neurodegenerative diseases. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2023-01-01, 16, pp. ISSN 16625099. Available on: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1305208>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] CHEN, Yanting - HE, Yanfang - HAN, Jinling - WEI, Wenyan - CHEN, Feng. Blood-brain barrier dysfunction and Alzheimer's disease: associations, pathogenic mechanisms, and therapeutic potential. In *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2023-01-01, 15, pp. Available on: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1258640>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] CIUREA, Alexandru Vlad - MOHAN, Aurel George - COVACHE-BUSUIOC, Razvan Adrian - COSTIN, Horia Petre - GLAVAN, Luca Andrei - CORLATESCU, Antonio Daniel - SACELEANU, Vicentiu Mircea. Unraveling Molecular and Genetic Insights into Neurodegenerative Diseases: Advances in Understanding Alzheimer's, Parkinson's, and Huntington's Diseases and Amyotrophic Lateral Sclerosis. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-07-01, 24, 13, pp. ISSN 16616596. Available on: <https://doi.org/10.3390/ijms241310809>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] GAO, Chao - JIANG, Jingwen - TAN, Yuyan - CHEN, Shengdi. Microglia in neurodegenerative diseases: mechanism and potential therapeutic targets. In *Signal Transduction and Targeted Therapy*, 2023-12-01, 8, 1, pp. ISSN 20959907. Available on: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01588-0>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] KIM, Sehwan - SHARMA, Chanchal - JUNG, Un Ju - KIM, Sang Ryong. Pathophysiological Role of Microglial Activation Induced by Blood-Borne Proteins in Alzheimer's Disease. In *Biomedicines*, 2023-05-01, 11, 5, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051383>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] LIU, Guangdong - YANG, Cui - WANG, Xin - CHEN, Xi - WANG, Yanjiang - LE, Weidong. Oxygen metabolism abnormality and Alzheimer's disease: An update. In *Redox Biology*, 2023-12-01, 68, pp. ISSN 22132317. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2023.102955>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] MANI, Shalini - DUBEY, Rajni - LAI, I. Chun - BABU, M. Arockia - TYAGI, Sakshi - SWARGIARY, Geeta - MODY, Deepansh - SINGH, Manisha - AGARWAL, Shriya - IQBAL, Danish - KUMAR, Sanjay - HAMED, Munerah - SACHDEVA, Punya - ALMUTARY, Abdulmajeed G. - ALBADRANI, Hind Muteb - OJHA, Shreesesh - SINGH, Sandeep Kumar - JHA, Niraj Kumar. Oxidative Stress

and Natural Antioxidants: Back and Forth in the Neurological Mechanisms of Alzheimer's Disease. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2023-11-21, 96, 3, pp. 877-912. ISSN 13872877. Available on: <https://doi.org/10.3233/JAD-220700>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] OZANSOY, Mehmet - MIKATI, Houda - VELIOGLU, Halil Aziz - YULUG, Burak. Exosomes: A missing link between chronic systemic inflammation and Alzheimer's disease? In *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2023-03-01, 159, pp. ISSN 07533322. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.114161>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] PANZA, Francesco - DIBELLO, Vittorio - SARDONE, Rodolfo - CASTELLANA, Fabio - ZUPO, Roberta - LAMPIGNANO, Luisa - BORTONE, Ilaria - STALLONE, Roberta - CIRILLO, Nicoletta - DAMIANI, Christian - ALTAMURA, Mario - BELLOMO, Antonello - DANIELE, Antonio - SOLFRIZZI, Vincenzo - LOZUPONE, Madi. Clinical development of passive tau-based immunotherapeutics for treating primary and secondary tauopathies. In *Expert Opinion on Investigational Drugs*, 2023-01-01, 32, 7, pp. 625-634. ISSN 13543784. Available on: <https://doi.org/10.1080/13543784.2023.2233892>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] WANG, Zhifu - WANG, Qi - LI, Shihua - LI, Xiao Jiang - YANG, Weili - HE, Dajian. Microglial autophagy in Alzheimer's disease and Parkinson's disease. In *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2023-01-10, 14, pp. Available on: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.1065183>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] YOUNG-PEARSE, Tracy L. - LEE, Hyo - HSIEH, Yi Chen - CHOU, Vicky - SELKOE, Dennis J. Moving beyond amyloid and tau to capture the biological heterogeneity of Alzheimer's disease. In *Trends in Neurosciences*, 2023-06-01, 46, 6, pp. 426-444. ISSN 01662236. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.tins.2023.03.005>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] ŠTEFELOVÁ, Nikola - DE SOUSA, Julie - HRON, Karel - PALAREA-ALBALADEJO, Javier - DOBEŠOVÁ, Dana - KVASNIČKA, Aleš - FRIEDECKÝ, David. Selective pivot logratio coordinates for partial least squares discriminant analysis modelling with applications in metabolomics. In *Stat*, 2023-01-01, 12, 1, pp. Available on: <https://doi.org/10.1002/sta4.592>, Registrované v: SCOPUS

ADCA367 MAJKA, Jaroslaw - ROSÉN, Ake - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - KLONOWSKA, Iwona - MANECKI, Maciej - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenta. Microdiamond discovered in the Seve Nappe (Scandinavian Caledonides) and its exhumation by the "vacuum-cleaner" mechanism. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 1107-1110. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G36108.1>

Citácie:

1. [1.1] ANDRÉASSON, P.G. - GEE, D.G. Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In *NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 2387-5844, 2023, vol. 103. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, B.T. - MASSONNE, H.J. - YUAN, X.P. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, DEC 2023, vol. 41, no. 9, p. 1167-1196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, P.L. - MASSONNE, H.J. Repeated Caledonian burial and ultrafast

cooling and exhumation of high-pressure granulite facies rocks from the Blaho Nappe on the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, JUN 2023, vol. 41, no. 5, p. 603-638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12710>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SIMON, M. - PITRA, P. - YAMATO, P. - POUJOL, M. *Isothermal compression of an eclogite from the Western Gneiss Region (Norway). In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, JAN 2023, vol. 41, no. 1, p. 181-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12692>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SLAGSTAD, T. - KULAKOV, E.V. - ANDERSON, M.W. - SAALMANN, K. - KIRKLAND, C.L. - HENDERSON, I.H.C. - GANEROD, M. *Was Baltica part of Rodinia?. In TERRA NOVA. ISSN 0954-4879, JUN 2023, vol. 35, no. 3, p. 167-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12640>, Registrované v: WOS*

ADCA368 MAJTÁN, Juraj - KUMAR, P. - MAJTÁN, Tomáš - WALLS, A. F. - KLAUDINY, Jaroslav. *Effect of honey and its major royal jelly protein 1 on cytokine and MMP-9 mRNA transcripts in human keratinocytes. In Experimental Dermatology, 2010, vol. 19, no. 8, p. e73-e79. (2009: 3.239 - IF, 1.327 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0906-6705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-0625.2009.00994.x>*

Citácie:

1. [1.1] FAROOQ, S. - NGAINI, Z. *The Enzymatic Role in Honey from Honey Bees and Stingless Bees. In CURRENT ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1385-2728, 2023, vol. 27, no. 14, p. 1215-1229. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113852728258520230921060447>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] IFTIKHAR, A. - NAUSHEEN, R. - MUKHTAR, I. - IQBAL, R.K. - RAZA, A. - YASIN, A. - ANWAR, H. *The regenerative potential of honey: a comprehensive literature review. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, JAN 1 2023, vol. 62, no. 1, SI, p. 97-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2028969>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARTINOTTI, S. - BONSIGNORE, G. - RANZATO, E. *Applications of Beehive Products for Wound Repair and Skin Care. In COSMETICS. OCT 2023, vol. 10, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics10050127>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] RAYATE, A.S. - NAGOBA, B.S. - MUMBRE, S.S. - MAVANI, H.B. - GAVKARE, A.M. - DESHPANDE, A.S. *Current scenario of traditional medicines in management of diabetic foot ulcers: A review. In WORLD JOURNAL OF DIABETES. JAN 15 2023, vol. 14, no. 1, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.4239/wjd.v14.i1.1>, Registrované v: WOS*

ADCA369 MAJTÁN, Juraj - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. *Stimulation of TNF-α release by fungal cell wall polysaccharides. In Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences, 2005, vol. 60, p. 921-926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/znc-2005-11-1216>*

Citácie:

1. [1.1] NASIRI, K. - SADEGHI, A.A. - NIKKHAH, A. - CHAMANI, M. *Effects of live and autolyzed yeast supplementation during transition period on ruminal fermentation, blood attributes, and immune response in dairy cows under heat stress condition. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, DEC 1 2023, vol. 34, no. 7, p. 2963-2971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2126366>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NIKKHAH, M. - CHAMANI, M. - SADEGHI, A.A. - HASAN-SAJEDI, R. *Effects of enzymatically hydrolyzed yeast supplementation on blood attributes, antioxidant status and gene expression of cytokines in vaccinated dairy cows. In*

ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, DEC 15 2023, vol. 34, no. 8, p. 3329-3336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2140058>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAMPATH, V. - SURESHKUMAR, S. - KIM, I.H. *The Efficacy of Yeast Supplementation on Monogastric Animal Performance-A Short Review. In LIFE-BASEL. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/life13102037>, Registrované v: WOS

ADCA370 MAJTÁN, Juraj - BÍLIKOVÁ, Katarína - MARKOVIC, O. - GROF, J. - KOGAN, Grigorij - ŠIMUTH, Jozef. Isolation and characterization of chitin from bumblebee (*Bombus terrestris*). In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2007, vol. 40, no. 3, pp. 237-241. (2006: 1.323 - IF, Q4 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2006.07.010>

Citácie:

1. [1.1] LIANG, B.C. - SONG, W. - XING, R.E. - LIU, S. - YU, H.H. - LI, P.C. *The source, activity influencing factors and biological activities for future development of chitin deacetylase. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, DEC 1 2023, vol. 321. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121335>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MISTRY, A. - SHARBIDRE, A. - PATIL, R. - PANDIT, S.V. *Properties of chitin isolated from two economically important storage pests, Tribolium castaneum and Sitophilus oryzae. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE. ISSN 1742-7584, OCT 2023, vol. 43, no. 5, p. 1401-1409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-023-01039-x>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAMPURE, S.M. - VELAYUDHANNAIR, K. - MARIMUTHU, N. *Characteristics of chitin extracted from different growth phases of black soldier fly, Hermetia illucens, fed with different organic wastes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE. ISSN 1742-7584, JUN 2023, vol. 43, no. 3, p. 979-987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-023-00997-6>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAENZ-MENDOZA, A.I. - ZAMUDIO-FLORES, P.B. - TIRADO-GALLEGOS, J.M. - GARCÍA-ANAYA, M.C. - VELASCO, C.R. - ACOSTA-MUÑIZ, C.H. - ESPINO-DÍAZ, M. - HERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, M. - VELA-GUTIÉRREZ, G. - SALGADO-DELGADO, R. - RENDÓN-VILLALOBOS, J.R. - ORTEGA-ORTEGA, A. *Insects as a potential source of chitin and chitosan: Physicochemical, morphological and structural characterization.-A review. In EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 2079-052X, MAY 2023, vol. 35, no. 5, p. 388-407. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.9755/ejfa.2023.v35.i5.3095>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, H.G. - TANG, H.Q. - LI, F. - SUN, H.X. - TONG, L.T. *Effect of milling intensity on the properties of chitin, chitosan and chitosan films obtained from grasshopper. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 1 2023, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124249>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] PSARIANOS, Marios - BALIOTA, Georgia - RUMBOS, Christos I. - ATHANASSIOU, Christos G. - OJHA, Shikha - SCHLÜTER, Oliver K. *Insect processing for chitin production. In Insects as Food and Food Ingredients: Technological Improvements, Sustainability, and Safety Aspects, 2023-01-01, pp. 129-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95594-2.00014-8>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] RIBEIRO, A. P.C. - ABREU, B. - AFONSO, B. - SANTOS, B. -

ALBERNAZ, M. F. - FERRARIA, A. M.C. - MARTINS, L. M.D.R.S. THE VARIOUS STEPS TO PRODUCE BIOPLASTICS AND MEMBRANES FROM INSECTS OR CRUSTACEANS. APPLICATIONS AND GREEN METRICS. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2023-01-01, 23, 6.2, pp. 451-464. ISSN 13142704. Dostupné na: <https://doi.org/10.5593/sgem2023V/6.2/s25.56>, Registrované v: SCOPUS

ADCA371 MAJTÁN, Juraj - BOHOVÁ, Jana - GARCIA-VILLALBA, Rocío - TOMAS-BARBERAN, F.A. - MADAKOVA, Zuzana - MAJTÁN, Tomáš - MAJTÁN, Viktor - KLAUDINY, Jaroslav. Fir honeydew honey flavonoids inhibit TNF- α -induced MMP-9 expression in human keratinocytes: a new action of honey in wound healing. In *Archives of Dermatological Research*, 2013, vol. 305, no. 7, p. 619-627. (2012: 2.708 - IF, Q1 - JCR, 1.117 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-3696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00403-013-1385-y>

Citácie:

1. [1.1] CHAND, U. - KUSHAWAHA, P.K. Nano-immunomodulators: prospective applications to combat drug resistant bacterial infections and related complications. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION*. ISSN 0920-5063, DEC 12 2023, vol. 34, no. 18, p. 2577-2597.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2023.2265619>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, E. - HAM, S. - JUNG, B.K. - PARK, J.W. - KIM, J. - LEE, J.H. Effect of Baicalin on Wound Healing in a Mouse Model of Pressure Ulcers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010329>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NAVARRO-HORTAL, M.D. - ROMERO-MÁRQUEZ, J.M. - JIMÉNEZ-TRIGO, V. - XIAO, J.B. - GIAMPIERI, F. - FORBES-HERNÁNDEZ, T.Y. - GROSSO, G. - BATTINO, M. - SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, C. - QUILES, J.L. Molecular bases for the use of functional foods in the management of healthy aging: Berries, curcumin, virgin olive oil and honey; three realities and a promise. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, DEC 20 2023, vol. 63, no. 33, p. 11967-11986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2098244>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PANTHI, V.K. - IMRAN, M. - CHAUDHARY, A. - PAUDEL, K.R. - MOHAMMED, Y. The significance of quercetin-loaded advanced nanoformulations for the management of diabetic wounds. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, FEB 2023, vol. 18, no. 4, p. 391-411. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/nnm-2022-0281>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, C.M. - LEE, I.T. - HSIAO, L.D. - YU, Z.Y. - YANG, C.C. Rhamnetin Prevents Bradykinin-Induced Expression of Matrix Metalloproteinase-9 in Rat Brain Astrocytes by Suppressing Protein Kinase-Dependent AP-1 Activation. In *BIOMEDICINES*. DEC 2023, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123198>, Registrované v: WOS

ADCA372 MAJTÁN, Juraj - BOHOVÁ, Jana - HORNIAČKOVÁ, Miroslava - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Viktor. Anti-biofilm Effects of Honey Against Wound Pathogens *Proteus mirabilis* and *Enterobacter cloacae*. In *Phytotherapy Research*, 2014, vol. 28, no. 1, p. 69-75. (2013: 2.397 - IF, Q2 - JCR, 0.824 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.4957>

Citácie:

1. [1.1] MACHADO, Antonio - ZAMORA-MENDOZA, Lizbeth - ALEXIS, Frank - ALVAREZ-SUAREZ, Jose Miguel. *Use of Plant Extracts, Bee-Derived Products, and Probiotic-Related Applications to Fight Multidrug-Resistant Pathogens in the Post-Antibiotic Era*. In *FUTURE PHARMACOLOGY*, 2023, vol. 3, no. 3, pp. 535-567. Available on: <https://doi.org/10.3390/futurepharmacol3030034>, Registrované v: WOS
2. [1.2] BALIGA, Manjeshwar S. - RAO, Suresh - HEGDE, Sanath K. - RAO, Pratima - SIMON, Paul - GEORGE, Thomas - VENKATESH, Ponemone - BALIGA-RAO, Manjeshwar P. - THILAKCHAND, Karadka R. *Usefulness of Honey as an Adjunct in the Radiation Treatment for Head and Neck Cancer: Emphasis on Pharmacological and Mechanism/s of Actions*. In *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2022-01-01, 22, 1, pp. 20-29. ISSN 18715206. Available on: <https://doi.org/10.2174/1871520621666210126094509>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] CELEBI, Demet - CELEBI, Ozgur - BASER, Sumeyye - TAGHIZADEHGHHALEHJOUGH, Ali. *Evaluation of Antimicrobial and Antibiofilm Efficacy of Bee Venom and Exosome Against Escherichia coli K99 Strain*. In *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*, 2023-01-01, 29, 3, pp. 239-246. ISSN 13006045. Available on: <https://doi.org/10.9775/kvfd.2023.29132>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] FEKNOUS, Nesrine - BOUMENDJEL, Mahieddine. *Natural bioactive compounds of honey and their antimicrobial activity*. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2022-01-01, 40, 3, pp. 163-178. ISSN 12121800. Available on: <https://doi.org/10.17221/247/2021-CJFS>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] HEWETT, Samantha R. - CRABTREE, Stephany D. - DODSON, Esther E. - RIETH, C. Alexander - TARKKA, Richard M. - NAYLOR, Kari. *Both Manuka and Non-Manuka Honey Types Inhibit Antibiotic Resistant Wound-Infecting Bacteria*. In *Antibiotics*, 2022-08-01, 11, 8, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11081132>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] HULEA, Anca - OBIȘTIOIU, Diana - COCAN, Ileana - ALEXA, Ersilia - NEGREA, Monica - NEACȘU, Alina Georgeta - HULEA, Călin - PASCU, Corina - COSTINAR, Luminita - IANCU, Ionica - TÎRZIU, Emil - HERMAN, Viorel. *Diversity of Monofloral Honey Based on the Antimicrobial and Antioxidant Potential*. In *Antibiotics*, 2022-05-01, 11, 5, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050595>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] KHATAYBEH, Batool - JARADAT, Ziad - ABABNEH, Qutaiba. *Anti-bacterial, anti-biofilm and anti-quorum sensing activities of honey: A review*. In *Journal of Ethnopharmacology*, 2023-12-05, 317, pp. ISSN 03788741. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116830>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] MARTINOTTI, Simona - BONSIGNORE, Gregorio - RANZATO, Elia. *Applications of Beehive Products for Wound Repair and Skin Care*. In *Cosmetics*, 2023-10-01, 10, 5, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/cosmetics10050127>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] MOUSA, Ayman M. - ALLEMAILEM, Khaled S. - ALHUMAYDHI, Fahad A. - ALRUMAIHI, Faris - ALMATROUDI, Ahmad - ALJASIR, Mohammad - ALWASHMI, Ameen S.S. - AL RUGAIE, Osamah - SOLIMAN, Khaled E.A. - ALJOHANI, Abdullah S.M. - AL ABDULMONEM, Waleed - AHMED, Ahmed A. - KHAN, Arif - KHAN, Masood A. - ALSUHAYMI, Naif - ALSUGOOR, Mahdi H. - AL-MEGRIN, Wafa Abdullah - ELSAYED, Abulmaaty M. *Cytoprotective Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Antifibrotic Impact of Celery Seed Oil and*

Manuka Honey Against Cyclophosphamide-Induced Cystitis in Rabbits. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 1741427X. Available on: <https://doi.org/10.1155/2022/2863023>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] MUKHERJEE, Dipro - GARAI, Sayantani - DAS, Sanchari - NAG, Moupriya - BHATTACHARYA, Debasmita - LAHIRI, Dibyajit. Introduction. In *Natural Products: Alternate Therapeutics as Quorum Sensing Inhibitors*, 2023-01-01, pp. 1-12. Available on: <https://doi.org/10.1201/9781003300557-1>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] OSUNGUNNA, Michael Oluwole. BIOFILM: FORMATION AND NATURAL PRODUCTS' APPROACH TO CONTROL A REVIEW. In *African Journal of Infectious Diseases*, 2022-01-01, 16, 2, pp. 59-71. ISSN 20060165. Available on: <https://doi.org/10.21010/Ajidi16i2S.7>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] SALISBURY, Anne Marie - CHEN, Rui - MULLIN, Marc - FOULKES, Lauren - PERCIVAL, Steven L. In Vitro Evaluation of Resistance Development to Silver Sulfadiazine and Subsequent Cross-Resistance to Antibiotics. In *Surgical Technology International*, 2022-05-01, 40, pp. ISSN 10903941. Available on: <https://doi.org/10.52198/22.sti.40.wh1541>, Registrované v: SCOPUS

13. [3.1] CELEBI D., CELEBI O., BASER S., TAGHIZADEHGHAEHJOUGHFI A. (2023). Evaluation of Antimicrobial and Antibiofilm Efficacy of Bee Venom and Exosome Against Escherichia coli K99 Strain. *JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE, KAFKAS UNIVERSITY*, Volume: 29 Issue: 3 (May-June), 239-246. E-ISSN: 1309-225.

14. [3.1] PRABHAVATHI S. Jaya , SUBRAHMANYAN K., SENTHIL, KUMAR M., GAYATHRY G. , MALATHI G. Exploring the Antibacterial, Anti-Biofilm, and Anti-Quorum Sensing Properties of Honey: A Comprehensive Review. *AGRICULTURE ARCHIVES: AN INTERNATIONAL JOURNAL*, Volume 2, Issue 3, 2023, p. 10-14, ISSN: 3041-5322. DOI: <https://doi.org/10.51470/AGRI.2023.2.3.10>

15. [3.1] Pool-Yam Luis, Ramón-Sierra Jesús, Oliva A. I., Zamora-Bustillos Roberto, et al. 2023. Effect of non-glycosylated proteins from *Melipona beecheii* honey on the formation of *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 biofilm. *Research Square*, Version 1 Posted 16 Oct. 2024, ISSN: 2693-5015 (Online), <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3439300/v1>

16. [3.1] SEKAR Mahendran , ZURAINI Nur Zulaikh Azwa, RANI Nur Najihah Izzati Mat, LUM Pei Teng, GAN Siew Hua. 2023. Antimicrobial Properties of Honey, Chapter 13, <https://doi.org/10.1002/9781119113324.ch13>. In: Md. Ibrahim Khalil, Siew Hua Gan, Bey Hing Goh (eds) *Honey: Composition and Health Benefits*, First. 350 pp. Print ISBN:9781119113294, Copyright © 2023 John Wiley & Sons, Ltd

ADCA373 MAJTÁN, Juraj - BOHOVÁ, Jana - PROCHÁZKA, Emanuel - KLAUDINY, Jaroslav. Methylglyoxal May Affect Hydrogen Peroxide Accumulation in Manuka Honey Through the Inhibition of Glucose Oxidase. In *Journal of Medicinal Food : Official Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition*, 2014, vol. 17, no. 2, p. 290-293. (2013: 1.699 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1096-620X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jmf.2012.0201>

Citácie:

1. [1.1] BELL, A.R. - GRAINGER, M.N.C. Accelerated loss of diastase in manuka honey: Investigation of manuka specific compounds. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 15 2023, vol. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136614>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHATAYBEH, B. - JARADAT, Z. - ABABNEH, Q. Anti-bacterial, anti-biofilm and anti-quorum sensing activities of honey: A review. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, DEC 5 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116830>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MAGOSHI, I.B. - NEKHUMBE, A.W. - IBRAHIM, M.A. - SEREM, J.C. - BESTER, M.J. Gastrointestinal Effects on the Antioxidant and Immunomodulatory Properties of South African Fynbos Honey. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 2356-7015, NOV 24 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/2553197>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] THIERIG, M. - RAUPBACH, J. - WOLF, D. - MASCHER, T. - SUBRAMANIAN, K. - HENLE, T. 3-Phenyllactic Acid and Polyphenols Are Substances Enhancing the Antibacterial Effect of Methylglyoxal in Manuka Honey. In *FOODS*. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12051098>, Registrované v: WOS
- ADCA374 MALOVÍKOVÁ, Anna - RINAUDO, M. - MILAS, M. Comparative interactions of magnesium and calcium counterions with polygalacturonic acid. In *Biopolymers*, 1994, vol. 34, p. 1059-1064. ISSN 0006-3525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bip.360340809>
- Citácie:
1. [1.1] LARSON, S.L. - BALLARD, J.H. - RUNGE, K.A. - ZHANG, H.M. - BRELAND, B.R. - NICK, Z.H. - VROMAN, E.T. - WEISS, C.A. - HAN, F.X.X. Effects of aluminum ion on particle sizes and surface charges of exopolysaccharides from *Rhizobium tropici* and pH effects. In *RHIZOSPHERE*. JUN 2023, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2023.100713>, Registrované v: WOS
- ADCA375 MAMADALIEVA, Rano** - KHUJAEV, Vahobjon - ŠORAL, Michal - MAMADALIEVA, Nilufar Z. - WINK, Michael. The Genus *Allochrysa*: A Comprehensive Review of Botany, Traditional Uses, Phytochemistry, and Biological Activities. In *Diversity-Basel*, 2023, vol. 15, no. 4, art. no. 574. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15040574>
- Citácie:
1. [1.1] MURSALIYEVA, V.K. - SARSENBEK, B.T. - DZHAKIBAEVA, G.T. - MUKHANOV, T.M. - MAMMADOV, R. Total Content of Saponins, Phenols and Flavonoids and Antioxidant and Antimicrobial Activity of In Vitro Culture of *Allochrysa gypsophiloides* (Regel) Schischk Compared to Wild Plants. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, OCT 2023, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12203521>, Registrované v: WOS
- ADCA376 MARCUS, S.E. - VERHERTBRUGGEN, Y. - HERVÉ, C. - ORDAZ-ORTIZ, J.J. - FARKAŠ, Vladimír - PEDERSEN, H.L. - WILLATS, W.G.T. - KNOX, J.P. Pectic homogalacturonan masks abundant sets of xyloglucan epitopes in plant cell walls. In *Plant biology*, 2008, vol. 8, art. No. 60, 12 p. (2007: 2.012 - IF, Q1 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1435-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2229-8-60>
- Citácie:
1. [1.1] ALEGBELEYE, O. - 'ANA, A.S.S. Microbiological quality of irrigation water collected from vegetable farms in Sao Paulo, Brazil during the dry and rainy season. In *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*. ISSN 0378-3774, APR 1 2023, vol. 279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2023.108190>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] AVCI, U. Cell Wall Glycan Changes in Different *Brachypodium* Tissues Give Insights into Monocot Biomass. In *FERMENTATION-BASEL*. JAN 2023,

- vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9010052>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BONFANTI, A. - SMITHERS, E.T. - BOURDON, M. - GUYON, A. - CARELLA, P. - CARTER, R. - WIGHTMAN, R. - SCHORNACK, S. - JönSSON, H. - ROBINSON, S. Stiffness transitions in new walls post-cell division differ between *Marchantia polymorpha* gemmae and *Arabidopsis thaliana* leaves. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, OCT 10 2023, vol. 120, no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2302985120>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BOULOGNE, I. - PETIT, P. - DESFONTAINES, L. - DURAMBUR, G. - DEBORDE, C. - MIRANDE-NEY, C. - ARNAUDIN, Q. - PLASSON, C. - GRIVOTTE, J. - CHAMOT, C. - BERNARD, S. - LORANGER-MERCIRIS, G. Biological and Chemical Characterization of *Musa paradisiaca* Leachate. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12101326>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAVAN, R.R. - SINGH, A.P. - TURNER, A.P. Cell corner middle lamella in hydroids of dendroid moss *Hypnodendron menziesii* gametophyte is prominently thickened: a proposed role in the mechanical support function. In PLANTA. ISSN 0032-0935, APR 2023, vol. 257, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-023-04101-7>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FREY, C. - MARTINEZ-ROMERA, N. - ENCINA, A. - ACEBES, J.L. Immunohistochemical dynamics of cell wall matrix polymers during tomato autograft healing. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0167-4412, DEC 2023, vol. 113, no. 6, SI, p. 353-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11103-023-01351-7>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HIRANO, T. - EBINE, K. - UEDA, T. - HIGAKI, T. - WATANABE-NAKAYAMA, T. - KONNO, H. - TAKIGAWA-IMAMURA, H. - SATO, M.H. The SYP123-VAMP727 SNARE complex delivers secondary cell wall components for root hair shank hardening in *Arabidopsis*. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, NOV 30 2023, vol. 35, no. 12, p. 4347-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koad240>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KALMBACH, L. - BOURDON, M. - BELEVICH, I. - PELLOUX, J. - JOKITALO, E. - SAFRAN, J. - LEMAIRE, A. - HEO, J.O. - OTERO, S. - BLOB, B. - HELARIUTTA, Y. Putative pectate lyase PLL12 and callose deposition through polar CALS7 are necessary for long-distance phloem transport in *Arabidopsis*. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, MAR 13 2023, vol. 33, no. 5, p. 926-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.01.038>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, S.J. - BHANDARI, D.D. - SOKOLOSKI, R. - BRANDIZZI, F. Immune activation during *Pseudomonas* infection causes local cell wall remodeling and alters AGP accumulation. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, OCT 2023, vol. 116, no. 2, p. 541-557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16393>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MARCHEGGIANI, S. - PUCCINELLI, C. - CHIUDIONI, F. - MANCINI, L. COVID-19 Lockdown Pandemic Period Effects in Highly Impacted Aquatic Ecosystems. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, MAY 2023, vol. 42, no. 5, p. 966-977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/etc.5551>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MENDES, R.M. - COSTA, E.C. - OLIVEIRA, L.C. - GOMES, F.M. - OLIVEIRA, D.C. - ISAIAS, R.M.S. Dynamics of cell wall components and histochemical profile of a rust fungi gall (Basidiomycota: Pucciniales) on *Byrsonima variabilis* A.Juss. (Malpighiaceae). In AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0067-1924, 2023, vol. 71, no. 2, p. 93-109. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1071/BT21123>, Registrované v: WOS

12. [1.1] MIRANDE-NEY, C. - ARNAUDIN, Q. - DURAMBUR, G. - PLASSON, C. - BERNARD, S. - CHAMOT, C. - GRIVOTTE, J. - MATI-BAOUCHE, N. - DRIOUICH, A. - BREBION, J. - HENNEQUART, F. - LEROUGE, P. - BOULOGNE, I. LAM2: An Unusual Laminaran Structure for a Novel Plant Elicitor Candidate. In *BIOMOLECULES*. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13101483>, Registrované v: WOS

13. [1.1] MOKSHINA, N. - PANINA, A. - GALINOUSKY, D. - SAUTKINA, O. - MIKSHINA, P. Transcriptome profiling of celery petiole tissues reveals peculiarities of the collenchyma cell wall formation. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JAN 2023, vol. 257, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00425-022-04042-7>, Registrované v: WOS

14. [1.1] MUELLER, K.K. - PFEIFER, L. - SCHULDT, L. - SZÖVÉNYI, P. - DE VRIES, S. - DE VRIES, J. - JOHNSON, K.L. - CLASSEN, B. Fern cell walls and the evolution of arabinogalactan proteins in streptophytes. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAY 2023, vol. 114, no. 4, p. 875-894. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/tpj.16178>, Registrované v: WOS

15. [1.1] NOVAKOVIC, L. - YAKUBOV, G.E. - MA, Y.X. - BACIC, A. - BLANK, K.G. - SAMPATHKUMAR, A. - JOHNSON, K.L. DEFECTIVE KERNEL1 regulates cellulose synthesis and affects primary cell wall mechanics. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 14 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1150202>, Registrované v: WOS

16. [1.1] PEREIRA, G.N. - CESCO, K. - PEREIRA, M.A.F. - RUDKE, C.R.M. - BORGES, O.M.A. - CUBAS, A.L.V. - ZANELLA, E. - STAMBUK, B.U. - POLETO, P. - DE OLIVEIRA, D. Non-thermal plasma as an efficient pretreatment to lignocellulosic raw materials. In *JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING*. ISSN 0145-8876, FEB 2023, vol. 46, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpe.14233>, Registrované v: WOS

17. [1.1] PFEIFER, L. - MUELLER, K.K. - UTERMÖHLEN, J. - ERDT, F. - ZEHGE, J.B.J. - SCHUBERT, H. - CLASSEN, B. The cell walls of different Chara species are characterized by branched galactans rich in 3-O-methylgalactose and absence of AGPs. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JUL 2023, vol. 175, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13989>, Registrované v: WOS

18. [1.1] PFEIFER, L. ENIGMATIC APIOGALACTURONANS-WHAT DO WE KNOW ABOUT THIS GROUP OF PECTIC POLYSACCHARIDES?. In *ANNUAL PLANT REVIEWS ONLINE*. FEB 2023, vol. 6, no. 1, p. 1-30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781119312994.apr0803>, Registrované v: WOS

19. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - SWIATEK, P. - LICHTSCHEIDL, I. Differences in the Occurrence of Cell Wall Components between Distinct Cell Types in Glands of *Drosophyllum lusitanicum*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015045>, Registrované v: WOS

20. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - SWIATEK, P. Stellate Trichomes in *Dionaea muscipula* Ellis (Venus Flytrap) Traps, Structure and Functions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24010553>, Registrované v: WOS

21. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - WOJCIAK, M. - SWIATEK, P. Immunocytochemical Analysis of Bifid Trichomes in *Aldrovanda vesiculosa* L. Traps. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR*

- SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043358>, Registrované v: WOS
22. [1.1] SHAHIN, L. - ZHANG, L. - MOHNEN, D. - URBANOWICZ, B.R. Insights into pectin O-acetylation in the plant cell wall: structure, synthesis, and modification. In CELL SURFACE. ISSN 2468-2330, DEC 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.100099>, Registrované v: WOS
23. [1.1] STRATILOVÁ, B. - SESTÁK, S. - STRATILOVÁ, E. - VADINOVÁ, K. - KOZMON, S. - HRMOVA, M. Engineering of substrate specificity in a plant cell-wall modifying enzyme through alterations of carboxyl-terminal amino acid residues. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, DEC 2023, vol. 116, no. 5, p. 1529-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16435>, Registrované v: WOS
24. [1.1] VILELA, R.M.I.F. - KUSTER, V.C. - MAGALHAES, T.A. - MARTINI, V.C. - OLIVEIRA, R.M. - DE OLIVEIRA, D.C. Galls induced by a root-knot nematode in *Petroselinum crispum* (Mill.): impacts on host development, histology, and cell wall dynamics. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, SEP 2023, vol. 260, no. 5, p. 1287-1302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-023-01849-3>, Registrované v: WOS
25. [1.1] WANNITIKUL, P. - WATTANA-AMORN, P. - SATHITNAITHAM, S. - SAKULKOO, J. - SUTTANGKAKUL, A. - WONNAPINIJ, P. - BASSEL, G.W. - SIMISTER, R. - GOMEZ, L.D. - VUTTIPONGCHAIKIJ, S. Disruption of a DUF247 Containing Protein Alters Cell Wall Polysaccharides and Reduces Growth in *Arabidopsis*. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAY 15 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12101977>, Registrované v: WOS
26. [1.1] YU, X.F. - YANG, Z.H. - XU, Y.H. - WANG, Z.W. - FAN, C.Y. - ZENG, X.X. - LIU, Y.J. - LEI, T. - JIANG, M.Y. - LI, J.N. - XIAO, X. - YANG, L.J. - LI, X. - ZHOU, Y.H. - GAO, S.P. Effect of chromium stress on metal accumulation and cell wall fractions in *Cosmos bipinnatus*. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, FEB 2023, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137677>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ZHENG, L. - CHEN, Y.J. - DING, L.P. - ZHOU, Y. - XUE, S.S. - LI, B.Y. - WEI, J.H. - WANG, H.Z. The transcription factor MYB156 controls the polar stiffening of guard cell walls in poplar. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, SEP 27 2023, vol. 35, no. 10, p. 3757-3781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koad198>, Registrované v: WOS
- ADCA377 MARKOVIČ, Oskar - JANEČEK, Štefan. Pectin degrading glycoside hydrolases of family 28: sequence-structural features, specificities and evolution. In Protein Engineering Design & Selection, 2001, vol. 14, p. 615-631. ISSN 1741-0126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/protein/14.9.615>
- Citácie:
1. [1.1] HE, P.W. - ZHANG, J.Z. - LV, Z.F. - CUI, P. - XU, X.M. - GEORGE, M.S. - LU, G.Q. Genome-wide identification and expression analysis of the polygalacturonase gene family in sweetpotato. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, JUN 3 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-023-04272-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOOKER, J.C. - NISSAN, N. - LUCKERT, D. - CHARETTE, M. - ZAPATA, G. - LEFEBVRE, F. - MOHR, R.M. - DABA, K.A. - WARKENTIN, T.D. - HADINEZHAD, M. - BARLOW, B. - HOU, A.F. - GOLSHANI, A. - COBER, E.R. - SAMANFAR, B. A Multi-Year, Multi-Cultivar Approach to Differential Expression Analysis of High- and Low-Protein Soybean (*Glycine max*). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010222>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.S. - CAO, X.C. - WANG, H.Y. - LIU, Y.M. - LIU, W.Q. - ZHANG, H.Y. - KUANG, M. - PENG, J. *Comprehensive identification of polygalacturonases in cotton: Genomic analysis, potential regulatory mechanisms and expression patterns in anthers. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, SEP 15 2023, vol. 200, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116874>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LÓPEZ-CASADO, G. - SÁNCHEZ-RAYA, C. - RIC-VARAS, P.D. - PANIAGUA, C. - BLANCO-PORTALES, R. - MUÑOZ-BLANCO, J. - POSE, S. - MATAS, A.J. - MERCADO, J.A. *CRISPR/Cas9 editing of the polygalacturonase FaPG1 gene improves strawberry fruit firmness. In HORTICULTURE RESEARCH. ISSN 2662-6810, MAR 3 2023, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hr/uhad011>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] PENG, S.S. - LIU, Y.C. - XU, Y.C. - ZHAO, J.H. - GAO, P. - LIU, Q. - YAN, S.Y. - XIAO, Y.H. - ZUO, S.M. - KANG, H.X. *Genome-Wide Association Study Identifies a Plant-Height-Associated Gene OsPG3 in a Population of Commercial Rice Varieties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411454>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] PIOMBO, E. - GUASCHINO, M. - JENSEN, D.F. - KARLSSON, M. - DUBEY, M. *Insights into the ecological generalist lifestyle of Clonostachys fungi through analysis of their predicted secretomes. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FEB 16 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1112673>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] ROY, A. - KALITA, B. - JAYAPRAKASH, A. - KUMAR, A. - LAKSHMI, P.T.V. *Computational identification and characterization of vascular wilt pathogen (Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici) CAZymes in tomato xylem sap. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, JUL 3 2023, vol. 41, no. 10, p. 4344-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2067236>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] SAFRAN, J. - TABI, W. - UNG, V. - LEMAIRE, A. - HABRYLO, O. - BOUCKAERT, J. - ROUFFLE, M. - VOXEUR, A. - PONGRAC, P. - BASSARD, S. - MOLINIÉ, R. - FONTAINE, J.X. - PILARD, S. - PAU-ROBLLOT, C. - BONNIN, E. - LARSEN, D.S. - MOREL-ROUHIER, M. - GIRARDET, J.M. - LEFEBVRE, V. - SÉNÉCHAL, F. - MERCADANTE, D. - PELLOUX, J. *Plant polygalacturonase structures specify enzyme dynamics and processivities to fine-tune cell wall pectins. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, AUG 2 2023, vol. 35, no. 8, p. 3073-3091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koad134>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] WANG, Y. - FAN, Z.Y. - ZHAI, Y.L. - HUANG, H.T. - VAINSTEIN, A. - MA, H.Q. *Polygalacturonase gene family analysis identifies FcPG12 as a key player in fig (Ficus carica L.) fruit softening. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, JUN 14 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-023-04315-7>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] YI, X.X. - CHEN, W. - GUAN, J. - ZHU, J. - ZHANG, Q.Y. - YANG, H. - YANG, H. - ZHONG, S.F. - CHEN, C. - TAN, F.Q. - REN, T.H. - LUO, P.G. *Genome-Wide Analysis of the Polygalacturonase Gene Family Sheds Light on the Characteristics, Evolutionary History, and Putative Function of Akebia trifoliata. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242316973>, Registrované v: WOS*
11. [1.2] CHEN, Difei - WEI, Xiuqing - XU, Ling - XU, Jiahui - ZENG, Lihui. *Genome-wide identification and expression analysis of PG gene family in wax*

- apple [*Syzygium samarangense* (Bl.) Merr. et Perry]. In *Journal of Fruit Science*, 2022-04-10, 39, 4, pp. 548-563. ISSN 10099980. Dostupné na: <https://doi.org/10.13925/j.cnki.gsxb.20210385>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA378 MARKOVIČ, Oskar - JANEČEK, Štefan. Pectin methylesterases: sequence-structural features and phylogenetic relationships. In *Carbohydrate Research*, 2004, vol. 339, p. 2281-2295. (2003: 1.533 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2004.06.023>
- Citácie:
1. [1.1] DA ROCHA, V.D. - DAL'; SASSO, T.C.D. - DAL-BIANCO, M. - DE OLIVEIRA, L.O. Genome-wide survey and evolutionary history of the pectin methylesterase (PME) gene family in the Dothideomycetes class of fungi. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, DEC 2023, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2023.103841>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] JAIN, G. - DHAR, Y.V. - SRIVASTAVA, A. - SINGH, M. - SUSHMITA - SINGH, S. - SAXENA, A. - SHUKLA, S.K. - CH, R. - ASIF, M.H. - PANDE, V. - VERMA, P.C. Identification and characterization of pectin remodeling gene families in *Withania somnifera* and their interaction during biotic stress. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, SEP 1 2023, vol. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116797>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] KHAN, S. - JAIN, G. - SRIVASTAVA, A. - VERMA, P.C. - PANDE, V. - DUBEY, R.S. - KHAN, M. - HAQUE, S. - AHMAD, S. Enzymatic biomethanol production: Future perspective. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, DEC 2023, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2023.e00729>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] KUMAR, R. - MEGHWANSHI, G.K. - MARCIANO, D. - ULLAH, S.F. - BULONE, V. - TOFFOLATTI, S.L. - SRIVASTAVA, V. Sequence, structure and functionality of pectin methylesterases and their use in sustainable carbohydrate bioproducts: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 31 2023, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125385>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] WANG, P. - WAN, N. - HORST, W.J. - YANG, Z.B. From stress to responses: aluminium-induced signalling in the root apex. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 13 2023, vol. 74, no. 5, p. 1358-1371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac516>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] WANG, Y.T. - ZHANG, D.R. - HUANG, L.F. - ZHANG, Z.L. - SHI, Q.S. - HU, J.P. - HE, G. - GUO, X.Q. - SHI, H. - LIANG, L. Uncovering the interactions between PME and PME1 at the gene and protein levels: Implications for the design of specific PME1. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*. ISSN 1610-2940, SEP 2023, vol. 29, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-023-05644-y>, Registrované v: WOS
- ADCA379 MAROVÁ, Ivana - ČARNECKÁ, Martina - HALIENOVÁ, Andrea - BREIEROVÁ, Emília - KOČÍ, Radka. Production of Carotenoid-/Ergosterol-Supplemented Biomass by Red Yeast *Rhodotorula glutinis* Grown Under External Stress. In *Food Technology and Biotechnology : Journal of the Faculty of Food Technology and Biotechnology*, 2010, vol.48, p. 56-61. (2009: 0.976 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1330-9862.
- Citácie:
1. [1.1] HE, M.X. - GUO, R. - CHEN, G.S. - XIONG, C. - YANG, X.X. - WEI, Y.L. - CHEN, Y. - QIU, J.W. - ZHANG, Q. Comprehensive Response of

Rhodospiridium kratochvilovae to Glucose Starvation: A Transcriptomics-Based Analysis. In *MICROORGANISMS*. SEP 2023, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11092168>, Registrované v: WOS 2. [1.1] RAITA, S. - FELDMANE, L. - KUSNERE, Z. - SPALVINS, K. - KUZMIKA, I. - BERZINA, I. - MIKA, T. Microbial Carotenoids Production: Strains, Conditions, and Yield Affecting Factors. In *ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES*. ISSN 1691-5208, JAN 1 2023, vol. 27, no. 1, p. 1027-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/rtuect-2023-0075>, Registrované v: WOS

ADCA380 MASTIHUBA, Vladimír - KREMnický, Ľubomir - MASTIHUBOVÁ, Mária - WILLET, J. - COTE, G.L. A spectrophotometric assay for feruloyl esterases. In *Analytical Biochemistry*, 2002, vol. 309, iss. 1, pp. 96-101. (2001: 2.019 - IF, Q1 - JCR, 0.906 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0003-2697\(02\)00241-5](https://doi.org/10.1016/S0003-2697(02)00241-5)

Citácie:

1. [1.1] BROOKE, H. - GHOSHray, M. - IBRAHIM, A. - LLOYD, M.D. Steady-state kinetic analysis of reversible enzyme inhibitors: A case study on calf intestine alkaline phosphatase. In *MODERN METHODS OF DRUG DESIGN AND DEVELOPMENT*. ISSN 0076-6879, 2023, vol. 690, p. 39-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2023.06.015>, Registrované v: WOS

ADCA381 MASTIHUBOVÁ, Mária - BIELY, Peter. Lipase-catalysed preparation of acetates of 4-nitrophenyl β -D-xylopyranoside and their use in kinetic studies of acetyl migration. In *Carbohydrate Research*, 2004, vol. 339, p. 1353-1360. (2003: 1.533 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2004.02.016>

Citácie:

1. [1.1] LA ROSA, S.L. - LINDSTAD, L.J. - WESTERENG, B. Carbohydrate esterases involved in deacetylation of food components by the human gut microbiota. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 443-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220161>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS

ADCA382 MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - BILANIČOVÁ, D. - BOREKOVÁ, M. Commercial enzyme preparations catalyse feruloylation of glycoside. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2006, vol. 38, p. 54-57. (2005: 1.685 - IF, Q2 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2005.11.003>

Citácie:

1. [1.1] YOUNES, A. - KARBOUNE, S. Enzymatic generation of cocoa bean shells oligosaccharides and feruloylated oligo/polysaccharides. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, DEC 2023, vol. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103296>, Registrované v: WOS

ADCA383 MATIAŠOVIC, Ján** - BZDIL, Jaroslav - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - ČEJKOVÁ, Darina - VASINA, Evgeniya - BIZOS, Jiří - NAVRÁTIL, Stanislav - ŠEDIVÁ, Mária - KLAUDINY, Jaroslav - PIKULA, Jiří. Genomic analysis of *Paenibacillus* larvae isolates from the Czech Republic and the neighbouring regions of Slovakia. In *Research in veterinary science*, 2023, vol. 158, pp. 34-40. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.577 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0034-5288. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.03.007>

Citácie:

1. [1.1] KARAOGU, S.A. - BOZDEVECI, A. - ÇETIN, M.P. - SEVIM, E. - SUYABATMAZ, S. - AKPINAR, R. Isolation, characterization, and genetic diversity of *Paenibacillus larvae* from AFB suspected specimens in the Central and Eastern Black Sea Regions. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, OCT 2023, vol. 78, no. 10, p. 2919-2929. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01448-w>, Registrované v: WOS

ADCA384

MATULOVÁ, Mária - DELORT, A.-M. - NOUAILLE, R. - GAUDET, G. - FORANO, E. Concurrent maltodextrin and cellodextrin synthesis by *Fibrobacter succinogenes* S85 as identified by 2D NMR spectroscopy. In *European Journal of Biochemistry*, 2001, vol. 268, p. 3907-3915. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] FAKIH, I. - GOT, J. - ROBLES-RODRIGUEZ, C.E. - SIEGEL, A. - FORANO, E. - MUÑOZ-TAMAYO, R. Dynamic genome-based metabolic modeling of the predominant cellulolytic rumen bacterium *Fibrobacter succinogenes* S85. In *MSYSTEMS*. ISSN 2379-5077, JUN 29 2023, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msystems.01027-22>, Registrované v: WOS

ADCA385

MATULOVÁ, Mária - HUSÁROVÁ, Slavomíra - CAPEK, Peter - SANCELME, Marie. Biotransformation of various saccharides and production of exopolymetric substances by cloud-borne *Bacillus* sp. 3B6. In *Environmental Science and Technology*, 2014, vol. 48, p. 14238-14247. (2013: 5.481 - IF, Q1 - JCR, 2.956 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/es501350s>

Citácie:

1. [1.1] LIN, X.L. - PEI, C.L. - LIU, T. - SHU, Q.Z. - HONG, D.C. - HUANG, Z.E. - ZHANG, Y.Y. - LAI, S.C. Characterizing atmospheric biological aerosols at a suburban site in Guangzhou, southern China by airborne microbes, proteins and saccharides. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUL 20 2023, vol. 883. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163543>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y.S. - LIM, C.K. - SHEN, Z.Y. - LEE, P.K.H. - NAH, T. Effects of pH and light exposure on the survival of bacteria and their ability to biodegrade organic compounds in clouds: implications for microbial activity in acidic cloud water. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 1680-7316, JAN 31 2023, vol. 23, no. 2, p. 1731-1747. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/acp-23-1731-2023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKI, T. - HOSAKA, K. - LEE, K.C. - KAWABATA, Y. - KAJINO, M. - UTO, M. - KITA, K. - IGARASHI, Y. Vertical distribution of airborne microorganisms over forest environments: A potential source of ice-nucleating bioaerosols. In *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. ISSN 1352-2310, JUN 1 2023, vol. 302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2023.119726>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] VAN PINXTEREN, M. - ZEPPENFELD, S. - FOMBA, K.W. - TRIESCH, N. - FRKA, S. - HERRMANN, H. Amino acids, carbohydrates, and lipids in the tropical oligotrophic Atlantic Ocean: sea-to-air transfer and atmospheric in situ formation. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 1680-7316, JUN 15 2023, vol. 23, no. 11, p. 6571-6590. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/acp-23-6571-2023>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZEPPENFELD, S. - VAN PINXTEREN, M. - HARTMANN, M. - ZEISING, M. - BRACHER, A. - HERRMANN, H. Marine carbohydrates in Arctic aerosol particles and fog - diversity of oceanic sources and atmospheric transformations.

In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1680-7316, DEC 20 2023, vol. 23, no. 24, p. 15561-15587. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/acp-23-15561-2023>, Registrované v: WOS

- ADCA386 MATULOVÁ, Mária - VERCHERE, J.F. - CHAPPELLE, S. Furanose vs. acyclic forms of carbohydrate ligands. A multinuclear NMR spectroscopy study of the molybdate and tungstate complexes of D-glycero-L-manno-heptose. In Carbohydrate Research, 1996, vol. 287, p. 37-48. (1995: 1.506 - IF). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(96\)00059-6](https://doi.org/10.1016/0008-6215(96)00059-6)

Citácie:

1. [1.1] EL MOHAMMAD, S. - PROUX, O. - AGUILAR, A. - HAZEMANN, J.L. - LEGENS, C. - CHIZALLET, C. - LARMIER, K. Elucidation of Metal-Sugar Complexes: When Tungstate Combines with D-Mannose. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, MAY 2 2023, vol. 62, no. 19, p. 7545-7556.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c00911>, Registrované v: WOS

- ADCA387 MATULOVÁ, Mária - KOLAROVA, Nadežda - CAPEK, Peter. An extracellular galactoglucosylomannan protein from the yeast *Cryptococcus laurentii* Var. *laurentii*. In Journal of carbohydrate chemistry, 2002, vol. 21, p. 521-537. ISSN 0732-8303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1081/CAR-120016851>

Citácie:

1. [1.2] LUCAS, Cândida - SILVA, Coralie. The Extracellular Matrix of Yeasts: A Key Player in the Microbial Biology Change of Paradigm. In Frontiers in Bioscience Elite, 2023-06-01, 15, 2, pp. ISSN 19450494. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31083/j.fbe1502013>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA388 MATULOVÁ, Mária - NOUAILLE, R. - CAPEK, Peter - PÉAN, M. - FORANO, E. - DELORT, A.-M. Degradation of wheat straw by *Fibrobacter succinogenes* S85: a liquid- and solid-state nuclear magnetic resonance study. In Applied and Environmental Microbiology, 2005, vol. 71, p. 1247-1253. (2004: 3.810 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.71.3.1247-1253.2005>

Citácie:

1. [1.1] DUNIÈRE, L. - RUIZ, P. - LEBBAOUI, Y. - GUILLOT, L. - BERNARD, M. - FORANO, E. - CHAUCHEYRAS-DURAND, F. Effects of rearing mode on gastro-intestinal microbiota and development, immunocompetence, sanitary status and growth performance of lambs from birth to two months of age. In ANIMAL MICROBIOME. JUL 17 2023, vol. 5, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s42523-023-00255-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAKIH, I. - GOT, J. - ROBLES-RODRIGUEZ, C.E. - SIEGEL, A. - FORANO, E. - MUÑOZ-TAMAYO, R. Dynamic genome-based metabolic modeling of the predominant cellulolytic rumen bacterium *Fibrobacter succinogenes* S85. In MSYSTEMS. ISSN 2379-5077, JUN 29 2023, vol. 8, no. 3.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msystems.01027-22>, Registrované v: WOS

3. [1.1] QIN, D.Y. - LIU, Y.C. - YANG, R.F. - LI, J.M. - HU, C.W. Complete Low-Temperature Transformation and Dissolution of the Three Main Components in Corn Straw. In CHEMISTRYOPEN. ISSN 2191-1363, FEB 2023, vol. 12, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/open.202200247>, Registrované v: WOS

- ADCA389 MATULOVÁ, Mária - NOUAILLE, R. - CAPEK, Peter - PÉAN, M. - DELORT, A.-M. - FORANO, E. NMR study of cellulose and wheat straw degradation by *Ruminococcus albus* 20. In FEBS Journal, 2008, vol. 275, p. 3503-3512. (2007: 3.396 - IF, Q2 - JCR, 2.070 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2008.06497.x>

Citácie:

1. [1.2] JIANG, Feng - SONG, Pengfei - ZHANG, Jingjie - GAO, Hongmei - WANG, Haijing - CAI, Zhenyuan - LIU, Daoxin - ZHANG, Tongzuo. Comparative analysis of gut microbial composition and functions of forest musk deer in different breeding centres. In *Acta Theriologica Sinica*, 2023-03-30, 43, 2, pp. 129-140. ISSN 10001050. Dostupné na: <https://doi.org/10.16829/j.slxb.150701>, Registrované v: SCOPUS

ADCA390 MATULOVÁ, Mária - HUSÁROVÁ, Slavomíra - CAPEK, Peter - SANCELME, Martine - DELORT, Anne-Marie. NMR structural study of fructans produced by *Bacillus* sp. 3B6, bacterium isolated in cloud water. In *Carbohydrate Research*, 2011, vol. 346, p. 501-507. (2010: 1.898 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2010.12.012>

Citácie:

1. [1.1] ARAGÓN-LEÓN, A. - MORENO-VILET, L. - GONZÁLEZ-AVILA, M. - MONDRAGÓN-CORTEZ, P.M. - SASSAKI, G.L. - MARTÍNEZ-PÉREZ, R.B. - CAMACHO-RUIZ, R.M. Inulin from halophilic archaeon *Haloarcula*: Production, chemical characterization, biological, and technological properties. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, DEC 1 2023, vol. 321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121333>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JASWAL, A.S. - ELANGOVAR, R. - MISHRA, S. Synthesis and molecular characterization of levan produced by immobilized *Microbacterium paraoxydans*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, AUG 20 2023, vol. 373, p. 63-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2023.07.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, X.J. - XIAO, S.J. - CHEN, J. - XU, H.R. Inulin-type fructans obtained from *Atractylodis Macrocephalae* by water/alkali extraction and immunoregulatory evaluation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 1 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123212>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RADENKOV, V. - VALDOVSKA, A. - GALINA, D. - CAIRNS, S. - JAKOVLEVS, D. - GAIDUKOV, S. - CINKMANIS, I. - JUHNEVICA-RADENKOVA, K. Elaboration of Nanostructured Levan-Based Colloid System as a Biological Alternative with Antimicrobial Activity for Applications in the Management of Pathogenic Microorganisms. In *NANOMATERIALS*. NOV 2023, vol. 13, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13222969>, Registrované v: WOS

ADCA391 MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - KANEKO, Satoshi - NAVARINI, Luciano - LIVERANI, Furio Suggi. Structure of arabinogalactan oligosaccharides derived from arabinogalactan-protein of *Coffea arabica* instant coffee powder. In *Carbohydrate Research*, 2011, vol. 346, p. 1029-1036. (2010: 1.898 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2011.03.016>

Citácie:

1. [1.1] BHAIYYA, R. - SHARMA, S.C. - SINGH, R.P. Biochemical characterization of bifunctional enzymatic activity of a recombinant protein (Bp0469) from *Blautia producta* ATCC 27340 and its role in the utilization of arabinogalactan oligosaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126736>, Registrované v:

WOS

2. [1.1] LI, S. - HU, J.L. - YAO, H.Y.Y. - GENG, F. - NIE, S.P. Interaction between four galactans with different structural characteristics and gut microbiota. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, JUL 26 2023, vol. 63, no. 19, p. 3653-3663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1992605>, Registrované v: WOS

ADCA392

MAZÁŇ, Marián - BLANCO, Noelia - KOVÁČOVÁ, Kristína - FIRÁKOVÁ, Zuzana, Zemková - ŘEHULKA, Pavel - FARKAŠ, Vladimír - ARROYO, Javier. A novel fluorescence assay and catalytic properties of Crh1 and Crh2 yeast cell wall transglycosylases. In *Biochemical Journal*, 2013, vol. 455, p. 307-318. (2012: 4.654 - IF, Q1 - JCR, 3.122 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BJ20130354>

Citácie:

1. [1.1] COW, N.A.R. - LENARDON, M.D. Architecture of the dynamic fungal cell wall. In *NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY*. ISSN 1740-1526, APR 2023, vol. 21, no. 4, p. 248-259. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41579-022-00796-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LYU, J. - TORCHIA, C. - POST, H. - TORRES, J.M. - ALTELAAR, A.F.M. - DE COCK, H. - WOESTEN, H.A.B. The α -(1,3)-glucan synthase gene *agsE* impacts the secretome of *Aspergillus niger*. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, SEP 2023, vol. 116, no. 9, p. 867-882.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-023-01853-w>, Registrované v: WOS

ADCA393

MAZÁŇ, Marián - MAZÁŇOVÁ, Katarína - FARKAŠ, Vladimír. Phenotype analysis of *Saccharomyces cerevisiae* mutants with deletions in Pir cell wall glycoproteins. In *Antonie van Leeuwenhoek*, 2008, vol. 94, no. 2, p. 335-342. (2007: 1.547 - IF, Q3 - JCR, 0.758 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-008-9228-0>

Citácie:

1. [1.1] HSU, P.C. - CHENG, Y.H. - LIAO, C.W. - LITAN, R.R.R. - JHOU, Y.T. - OPOC, F.J.G. - AMINE, A.A.A. - LEU, J.Y. Rapid evolutionary repair by secondary perturbation of a primary disrupted transcriptional network. In *EMBO REPORTS*. ISSN 1469-221X, JUN 5 2023, vol. 24, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15252/embr.202256019>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STAPLEY, J. - MCDONALD, B.A. Quantitative trait locus mapping of osmotic stress response in the fungal wheat pathogen *Zymoseptoria tritici*. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, DEC 6 2023, vol. 13, no.

12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkad226>, Registrované v: WOS

ADCA394

MAZÁŇ, Marián - FARKAŠ, Vladimír. Transglutaminase-like activity participates in cell wall biogenesis in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Biologia*, 2007, vol. 62, p. 128-131. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-007-0038-z>

Citácie:

1. [1.2] KARP, Susan Grace - VIESSER, Jéssica Aparecida - BINDER PAGNONCELLI, Maria Giovana - PRADO, Fernanda Guilherme - FANKA, Leticia Schneider - MARTÍNEZ-BURGOS, Walter José - MEZZALIRA, Fernanda Kelly - SOCCOL, Carlos Ricardo. Fungal enzymes for applications in functional food industry. In *Microbial Enzymes in Production of Functional Foods and Nutraceuticals*, 2023-02-06, pp. 45-64. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003311164-5>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA395 VALÁRIKOVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta** - RAČKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized mannan from the yeast *Candida Albicans*. In *Carbohydrate Polymers*, 2020, vol. 240, art. no. 116228 [9] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116288> (Vega č. 2/0098/17 : Imunobiologická efektívnosť nových syntetických imunogénov mimikujúcich fungálne molekulové vzory patogénnosti v perspektívnom dizajne subjednotkovej anti-fungálnej vakcinačnej formuly. Vega č. 2/0093/17 : Identifikácia a charakterizácia izolátov *V. cholerae* z vodných tokov, štrkovísk a termálnych vôd na území Slovenska. APVV-15-0161 : Príprava modelovej subcelulárnej vakcíny z manooligomérnych štruktúr kvasinky *Candida albicans*)
- Citácie:
- [1.1] ZHOU, P. - ZHENG, M. - LI, X.Z. - ZHOU, J. - LI, W.S. - YANG, Y.H. *Load mechanism and release behaviour of synephrine-loaded calcium pectinate beads: Experiments characterizations, theoretical calculations and mathematical modeling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125042>, Registrované v: WOS*
- ADCA396 VALÁRIKOVÁ, Jana** - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - ZIBUROVÁ, Jana - ROSINSKÝ, Jozef - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - HÁNYŠOVÁ, Sandra - SOJKA, Martin - FARKAŠ, Pavol. Potential pathogenicity and antibiotic resistance of aquatic *Vibrio* isolates from freshwater in Slovakia. In *Folia Microbiologica*, 2020, vol. 65, p. 545-555. (2019: 1.730 - IF, Q4 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00760-w>
- Citácie:
- [1.1] BARAKA, V. - ANDERSSON, T. - MAKENGA, G. - FRANCIS, F. - MINJA, D.T.R. - OVERBALLE-PETERSEN, S. - TANG, M.H.E. - FUURSTED, K. - LOOD, R. *Unveiling Rare Pathogens and Antibiotic Resistance in Tanzanian Cholera Outbreak Waters. In MICROORGANISMS. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102490>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] FALCO, A. - VILLAQUIRÁN-MURIEL, M.A. - PÉREZ, J.D.G. - MONDRAGÓN-QUIGUANAS, A. - ARANAGA, C. - CORREA, A. - ZLOCH, M. *Identification of *Vibrio metschnikovii* and *Vibrio injensis* Isolated from Leachate Ponds: Characterization of Their Antibiotic Resistance and Virulence-Associated Genes. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, NOV 2023, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12111571>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] HUANG, Z.Z. - YU, K.Y. - LAN, R.T. - MORRIS, J.G. - XIAO, Y. - YE, J.L. - ZHANG, L.Y. - LUO, L.Z. - GAO, H. - BAI, X.M. - WANG, D.C. **Vibrio metschnikovii* as an emergent pathogen: analyses of phylogeny and O-antigen and identification of possible virulence characteristics. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. DEC 8 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/22221751.2023.2252522>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] REHM, C. - LIPPERT, K. - INDRA, A. - KOLAREVIC, S. - KRACUN-KOLAREVIC, M. - LEOPOLD, M. - STEINBACHER, S. - SCHACHNER, I. - CAMPOSTRINI, L. - RISSLEGGGER, A. - FARNLEITNER, A.H. - KOLM, C. - KIRSCHNER, A.K.T. *First report on the occurrence of *Vibrio cholerae* nonO1/nonO139 in natural and artificial lakes and ponds in Serbia: Evidence for a long-distance transfer of strains and the presence of *Vibrio paracholerae*. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN*

- 1758-2229, APR 2023, vol. 15, no. 2, p. 142-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.13136>, Registrované v: WOS
5. [1.2] BARAKA, Vito - ANDERSSON, Tilde - MAKENGA, Geofrey - FRANCIS, Filbert - MINJA, Daniel T.R. - OVERBALLE-PETERSEN, Sören - TANG, Man Hung Eric - FUURSTED, Kurt - LOOD, Rolf. Unveiling Rare Pathogens and Antibiotic Resistance in Tanzanian Cholera Outbreak Waters. In *Microorganisms*, 2023-10-01, 11, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102490>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] FALCO, Aura - VILLAQUIRÁN-MURIEL, Miguel Ángel - GALLO PÉREZ, José David - MONDRAGÓN-QUIGUANAS, Alejandra - ARANAGA, Carlos - CORREA, Adriana. Identification of *Vibrio metschnikovii* and *Vibrio injensis* Isolated from Leachate Ponds: Characterization of Their Antibiotic Resistance and Virulence-Associated Genes. In *Antibiotics*, 2023-11-01, 12, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12111571>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] FERNÁNDEZ ABREU, Anabel - BRAVO FARÍÑAS, Laura - ÁGUILA SÁNCHEZ, Adalberto - CRUZ INFANTE, Yanaika - HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Jenny L. - MÁRQUEZ, Rosabel Falcón - ROMANÍ, María Eugenia Toledo - VENERO, María de los Ángeles León - RODRÍGUEZ, Waldemar Baldoquin - RODRÍGUEZ, Alina Martínez - VELÁZQUEZ, Dayana Rodríguez - GERMÁN ALMEIDA, Ángel M. *Vibrio cholerae* non-O1. A potential pathogen in Cuba. In *Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*, 2023-07-01, 13, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] HUANG, Zhenzhou - YU, Keyi - LAN, Ruiting - GLENN MORRIS, J. - XIAO, Yue - YE, Julian - ZHANG, Leyi - LUO, Longze - GAO, He - BAI, Xuemei - WANG, Duochun. *Vibrio metschnikovii* as an emergent pathogen: analyses of phylogeny and O-antigen and identification of possible virulence characteristics. In *Emerging Microbes and Infections*, 2023-01-01, 12, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/22221751.2023.2252522>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] REHM, Carmen - LIPPERT, Kathrin - INDRA, Alexander - KOLAREVIĆ, Stoimir - KRAČUN-KOLAREVIĆ, Margareta - LEOPOLD, Melanie - STEINBACHER, Sophia - SCHACHNER, Iris - CAMPOSTRINI, Lena - RISSLEGGER, Alexandra - FARNLEITNER, Andreas H. - KOLM, Claudia - KIRSCHNER, Alexander K.T. First report on the occurrence of *Vibrio cholerae* nonO1/nonO139 in natural and artificial lakes and ponds in Serbia: Evidence for a long-distance transfer of strains and the presence of *Vibrio paracholerae*. In *Environmental Microbiology Reports*, 2023-04-01, 15, 2, pp. 142-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.13136>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SACHELI, Rosalie - PHILIPPE, Camille - MEEUX, Cécile - MZOUGUI, Samy - MELIN, Pierrette - HAYETTE, Marie Pierre. Occurrence of *Vibrio* spp. in Selected Recreational Water Bodies in Belgium during 2021 Bathing Season. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-10-01, 20, 20, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20206932>, Registrované v: SCOPUS

ADCA397 MIČOVÁ, Júlia** - BURYI, Maksym - ŠIMEK, Daniel - DRAHOKOUPIL, Jan - NEYKOVA, Neda - CHANG, Yu-Ying - REMEŠ, Zdeněk - POP-GEORGIEVSKI, Ognen - SVOBODA, Jan - IM, Chan. Synthesis of zinc oxide nanostructures and comparison of their crystal quality. In *Applied Surface Science*, 2018, vol. 461, p. 190-195. (2017: 4.439 - IF, Q1 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.05.176>

Citácie:

1. [1.1] SHANMUGAM, R. - MUNUSAMY, T. - JAYAKODI, S. - AL-GHANIM, K.A. - NICOLETTI, M. - SACHIVKINA, N. - GOVINDARAJAN, M. *Probiotic-Bacteria (Lactobacillus fermentum)-Wrapped Zinc Oxide Nanoparticles: Biosynthesis, Characterization, and Antibacterial Activity. In FERMENTATION-BASEL. APR 26 2023, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9050413>, Registrované v: WOS*
- ADCA398 MICHIKAWA, Mari - ICHINOSE, Hitomi - MOMMA, Mitsuru - BIELY, Peter - JONGKEES, Seino - YOSHIDA, Makoto - KOTAKE, Toshihisa - TSUMURAYA, Yoichi - WITHERS, Stephen G. - FUJIMOTO, Zui - KANEKO, Satoshi. Structural and Biochemical Characterization of Glycoside Hydrolase Family 79 β -Glucuronidase from Acidobacterium capsulatum. In Journal of Biological Chemistry, 2012, vol. 287, p. 14069-14085. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M112.346288>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Y.R. - VAN DEN NIEUWENDIJK, A.M.C.H. - WU, L. - MORAN, E. - SKOULIKOPOULOU, F. - VAN RIET, V. - OVERKLEEF, H.S. - DAVIES, G.J. - ARMSTRONG, Z. Molecular Basis for Inhibition of Heparanases and β -Glucuronidases by Siastatin B. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, DEC 20 2023, vol. 146, no. 1, p. 125-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c04162>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNÁNDEZ-MURGA, M.L. - GIL-ORTIZ, F. - SERRANO-GARCÍA, L. - LLOMBART-CUSSAC, A. A New Paradigm in the Relationship between Gut Microbiota and Breast Cancer: β -glucuronidase Enzyme Identified as Potential Therapeutic Target. In PATHOGENS. SEP 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12091086>, Registrované v: WOS
3. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA399 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - CIPAKOVA, I. - SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Ján - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - STUPEŇOVÁ, Erika - DUDÁŠ, Andrej - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ARONICA, Lucia - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Euboš**. Identification of Nr1l Domains Responsible for Interactions with RNA-Processing Factors and Regulation of Nr1l Function by Phosphorylation. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7011. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137011> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zotrhu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)
- Citácie:
1. [1.1] ARNOLD, E.A. - KAAI, R.J. - LEUNG, K. - BRINKLEY, M.R. - KELNHOFER-MILLEVOLTE, L.E. - GUO, M.S. - AVGOUSTI, D.C. Adenovirus protein VII binds the A-box of HMGB1 to repress interferon responses. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, SEP 2023, vol. 19, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011633>, Registrované v: WOS
- ADCA400 MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, Božena - ALEX, P. - KAČÍK, F. - URGELOVÁ, E. Effect of blending lignin biopolymer on the biodegradability of

polyolefin plastics. In World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2001, vol. 17, p. 601-607. (2000: 0.530 - IF, Q3 - JCR, 0.345 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1012415023385>

Citácie:

1. [1.1] MAMTIMIN, T. - HAN, H.W. - KHAN, A. - FENG, P.Y. - ZHANG, Q. - MA, X.B. - FANG, Y.T. - LIU, P. - KULSHRESTHA, S. - SHIGAKI, T. - LI, X.K. Gut microbiome of mealworms (*Tenebrio molitor* Larvae) show similar responses to polystyrene and corn straw diets. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, MAY 5 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40168-023-01550-w>, Registrované v: WOS

ADCA401 MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, Božena. Modulation of mutagenicity of various mutagens by lignin derivatives. In Mutation Research, 2003, vol. 535, p. 171-180. ISSN 1568-7864. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(02\)00319-4](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(02)00319-4)

Citácie:

1. [1.1] ANTUNES, F. - MOTA, I.F. - FANGUEIRO, J.F. - LOPES, G. - PINTADO, M. - COSTA, P.S. From sugarcane to skin: Lignin as a multifunctional ingredient for cosmetic application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 15 2023, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123592>, Registrované v: WOS

ADCA402 MIRABELLA, Stefania - D'ADAMIO, Giampiero - MATASSINI, Camilla - GOTI, Andrea - DELGADO, Sandra - GIMENO, Ana - ROBINA, Inmaculada - MORENO-VARGAS, Antonio J. - ŠESTÁK, Sergej - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesus - CARDONA, Francesca. Mechanistic insight into the binding of multivalent pyrrolidines to alpha-mannosidases. In Chemistry -A European Journal, 2017, vol. 23, p. 14585-14596. (2016: 5.317 - IF, Q1 - JCR, 2.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201703011>

Citácie:

1. [1.1] COMPAIN, P. From Sweet Molecular Giants to Square Sugars and Vice Versa. In SYNLETT. ISSN 0936-5214, OCT 4 2023, vol. 34, no. 16, p. 1866-1893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0042-1751449>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YIN, F.Q. - LI, J.J. - SHI, B.S. - ZHANG, K. - LI, X.L. - WANG, K.R. - GUO, D.S. Carbohydrate-macrocyclic conjugates for biomedical applications. In MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS. OCT 23 2023, vol. 7, no. 21, p. 5263-5287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3qm00540b>, Registrované v: WOS

ADCA403 MIRANDE, C. - KADLEČÍKOVÁ, E. - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - BERNALIER-DONADILLE, A. - FORANO, E. - BÉRA-MAILLET, C. Dietary fibre degradation and fermentation by two xylanolytic bacteria *Bacteroides xylanisolvens* XB1A T and *Roseburia intestinalis* XB6B4 from human intestine. In Journal of Applied Microbiology, 2010, vol. 109, p. 451-460. (2009: 2.098 - IF, Q2 - JCR, 0.959 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.2010.04671.x>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Y.H. - YANCKELLO, L.M. - CHLIPALA, G.E. - GREEN, S.J. - AWARE, C. - RUNGE, A. - XING, X. - CHEN, A. - WENGER, K. - FLEMISTER, A. - WAN, C.X. - LIN, A.L. Prebiotic inulin enhances gut microbial metabolism and anti-inflammation in apolipoprotein E4 mice with sex-specific implications. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 13 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-42381-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ENICHEN, E. - HARVEY, C. - DEMMIG-ADAMS, B. COVID-19 Spotlights Connections between Disease and Multiple Lifestyle Factors. In *AMERICAN JOURNAL OF LIFESTYLE MEDICINE*. ISSN 1559-8276, MAR 2023, vol. 17, no. 2, p. 231-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15598276221123005>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MORGAN, N.K. Advances in prebiotics for poultry: role of the caeca and oligosaccharides. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2023, vol. 63, no. 18, SI, p. 1911-1925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN23011>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAHA, S. - HUSSAIN, A. - LEE, J. - LEE, E. - LEE, H.S. An integrated leachate bed reactor-anaerobic membrane bioreactor system (LBR-AnMBR) for food waste stabilization and biogas recovery. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JAN 2023, vol. 311, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137054>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, V. - LEE, G.D. - SON, H.W. - KOH, H. - KIM, E.S. - UNNO, T. - SHIN, J.H. Butyrate producers, "The Sentinel of Gut": Their intestinal significance with and beyond butyrate, and prospective use as microbial therapeutics. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 12 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1103836>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, X.J. - LANG, J.D. - YANG, J. - LONG, B. - LIU, X.D. - ZENG, X.F. - TIAN, G. - YOU, X. Differences of gut microbiota and behavioral symptoms between two subgroups of autistic children based on $\gamma\delta T$ cells-derived IFN- γ Levels: A preliminary study. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 15 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1100816>, Registrované v: WOS

ADCA404

MLČOCHOVÁ, D. - BYSTRICKÝ, Slavomír - STEINER, Bohumil - MACHOVÁ, Eva - KOŮŠ, Miroslav - VELEBNÝ, V. - KRČMÁŘ, M. Synthesis and characterization of new biodegradable hyaluronan alkyl derivatives. In *Biopolymers*, 2006, vol. 82, p. 74-79. (2005: 2.545 - IF, Q2 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-3525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bip.20461>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Q. - LIU, C.Q. - ZHAO, J. - LI, W.W. - GUO, F.X. - QIN, J.W. - WANG, Y.S. Unlocking the potential of hyaluronic acid: Exploring its physicochemical properties, modification, and role in food applications. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, DEC 2023, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2023.104218>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KASPER, M. - CYDIS, M. - AFRIDI, A. - SMADI, B.M. - LI, Y. - CHARLIER, A. - BARNES, B.E. - HOHN, J. - CLINE, M.J. - CARVER, W. - MATTHEWS, M. - SAVIN, D. - RINALDI-RAMOS, C.M. - SCHMIDT, C.E. Development of a bioactive tunable hyaluronic-protein bioconjugate hydrogel for tissue regenerative applications. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, SEP 6 2023, vol. 11, no. 32, p. 7663-7674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb02766f>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAGDZIARZ, S. - BOGUN, M. - FRACZYK, J. Coating Methods of Carbon Nonwovens with Cross-Linked Hyaluronic Acid and Its Conjugates with BMP Fragments. In *POLYMERS*. MAR 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15061551>, Registrované v: WOS
4. [1.1] THOMAS, J. - CHOPRA, V. - RAJPUT, S. - GUHA, R. - CHATTOPADHYAY, N. - GHOSH, D. Post-Implantation Stiffening by a Bioinspired, Double-Network, Self-Healing Hydrogel Facilitates Minimally Invasive Cell Delivery for Cartilage Regeneration. In *BIOMACROMOLECULES*.

ISSN 1525-7797, JUN 28 2023, vol. 24, no. 7, p. 3313-3326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00351>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TRIFAN, S.I. - IVANOV, D. STRATEGIES OF HYALURONAN CHEMICAL MODIFICATIONS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. In REVUE ROUMAINE DE CHIMIE. ISSN 0035-3930, MAY 2023, vol. 68, no. 5, p. 201-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.33224/rch.2023.68.5-6.01>, Registrované v: WOS

6. [1.2] XU, Yanqin - LIU, Min - YU, Danmei. Modification of Hyaluronic Acid and Its Application in the Field of Biomedical Materials. In Chemistry Bulletin / Huaxue Tongbao, 2023-02-18, 86, 2, pp. 142-152. ISSN 04413776., Registrované v: SCOPUS

ADCA405 MOLNÁROVÁ, Jana - VADKERTIOVÁ, Renáta - STRATILOVÁ, Eva. Extracellular enzymatic activities and physiological profiles of yeasts colonizing fruit trees. In Journal of Basic Microbiology, 2014, vol. 54, p. S74-S84. (2013: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.201300072>
Citácie:

1. [1.1] DI FRANCESCO, A. - ZAJC, J. - STENBERG, J.A. Aureobasidium spp.: Diversity, Versatility, and Agricultural Utility. In HORTICULTURAE. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9010059>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GÜNAY, M. - GENÇ, T.T. Molecular identification of yeasts from Turkish traditional cheeses: Extracellular enzyme activities and physiological properties important for dairy industry. In NUSANTARA BIOSCIENCE. ISSN 2087-3948, MAY 2023, vol. 15, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n150101>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IQBAL, M. - BROBERG, A. - ANDREASSON, E. - STENBERG, J.A. Biocontrol Potential of Beneficial Fungus Aureobasidium pullulans Against Botrytis cinerea and Colletotrichum acutatum. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, AUG 2023, vol. 113, no. 8, p. 1428-1438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-02-23-0067-R>, Registrované v: WOS

ADCA406 MONOŠÍK, Rastislav - MAGDOLEN, Peter - STREĎANSKÝ, Miroslav - ŠTURDÍK, Ernest. Monitoring of monosaccharides, oligosaccharides, ethanol and glycerol during wort fermentation by biosensors, HPLC and spectrophotometry. In Food Chemistry, 2013, vol. 138, p. 220-226. (2012: 3.334 - IF, Q1 - JCR, 1.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.10.039>

Citácie:

1. [1.1] AREDES, R.S. - PEIXOTO, F.C. - SPHAIER, L.A. - SILVA, V.N.H. - DUARTE, L.M. - MARQUESA, F.F.D. Determination of carbohydrates in brewer's wort by capillary electrophoresis with indirect UV detection. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, JUL 2023, vol. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105321>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, C.H. - XU, H.P. - SRINIVASAKANNAN, C. - MA, Z.Y. - LI, L.B. - TIAN, K. - XU, F.C. High sensitivity and selectivity of ZnO nanoparticle-decorated 1D α -MoO₃ nanobelts toward ethanol by microwave heating. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, AUG 15 2023, vol. 49, no. 16, p. 26920-26933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.05.229>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, P. - CHENG, T. - PAN, J.M. Nucleoside Analogs: A Review of Its Source and Separation Processes. In MOLECULES. OCT 2023, vol. 28, no. 20.

ADCA407

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28207043>, Registrované v: WOS
MONOŠÍK, Rastislav - STREDANSKÝ, Miroslav - TKÁČ, Ján - ŠTURDÍK, Ernest. Application of enzyme biosensors in Analysis of food and beverages. In Food Analytical Methods, 2012, vol. 5, p. 40-53. (2011: 1.943 - IF, Q2 - JCR, 0.636 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1936-9751.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12161-011-9222-4>

Citácie:

1. [1.1] HERRERA-DOMÍNGUEZ, M. - MORALES-LUNA, G. - MAHLKNECHT, J. - CHENG, Q. - AGUILAR-HERNÁNDEZ, I. - ORNELAS-SOTO, N. Optical Biosensors and Their Applications for the Detection of Water Pollutants. In BIOSENSORS-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/bios13030370>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZURKEWICH, S. - SEVESO, A. - LARSBRINK, J. A unique AA5 alcohol oxidase fused with a catalytically inactive CE3 domain from the bacterium Burkholderia pseudomallei. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, JUL 2023, vol. 597, no. 13, p. 1779-1791. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/1873-3468.14632>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NEMATI, S. - SHALILEH, F. - MIRJALALI, H. - OMIDFAR, K. Toward waterborne protozoa detection using sensing technologies. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FEB 24 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1118164>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OZOGLU, O. - UZUNOGLU, A. - UNAL, M.A. - GUMUSTAS, M. - OZKAN, S.A. - KORUKLUOGLU, M. - ALTUNTAS, E.G. Electrochemical detection of lactate produced by foodborne presumptive lactic acid bacteria. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, APR 2023, vol. 135, no. 4, p. 313-320. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.12.014>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUEZ-MENDEZ, M.L. Nanostructured thin films as electrochemical sensors and biosensors for milk analysis. In SENSORS AND ACTUATORS REPORTS. ISSN 2666-0539, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.snr.2023.100179>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BAG, Sandip - MANDAL, Dibyendu. Overview of Biosensors and Its Application in Health Care. In Smart Innovation, Systems and Technologies, 2023-01-01, 322, pp. 29-60. ISSN 21903018. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-19-7107-5_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA408

MONRAD, Rune Nygaard** - EKLOF, Jens - KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter**. Glucuronoyl esterases: diversity, properties and biotechnological potential. A review. In Critical Reviews in Biotechnology, 2018, vol. 38, p. 1121-1136. (2017: 5.239 - IF, Q1 - JCR, 1.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0738-8551. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07388551.2018.1468316>

Citácie:

1. [1.1] AGGER, J.W. - MADSEN, M.S. - MARTINSEN, L.K. - MARTINS, P.A. - BARRETT, K. - MEYER, A.S. New insights to diversity and enzyme-substrate interactions of fungal glucuronoyl esterases. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2023, vol. 107, no. 14, p. 4447-4457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12575-4>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] OSTBY, H. - VÁRNAI, A. Hemicellulolytic enzymes in lignocellulose processing. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 533-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220154>,

Registrované v: WOS

4. [1.2] MA, Jin Xin - WANG, Hao - JIN, Can - YE, Yi Fan - TANG, Lu Xin - SI, Jing - SONG, Jie. Whole genome sequencing and annotation of *Daedaleopsis sinensis*, a wood-decaying fungus significantly degrading lignocellulose. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1325088>, Registrované v: SCOPUS

ADCA409

MOORE, Laura - GROBÁROVÁ, Valéria - SHEN, Helen - MAN, Han Bin - MIČOVÁ, Júlia - LEDVINA, Miroslav - ŠTURSA, Ján - NESLÁDEK, Miloš - FIŠEROVÁ, Anna - HO, Dean. Comprehensive interrogation of the cellular response to fluorescent, detonation and functionalized nanodiamonds. In *Nanoscale*, 2014, vol. 6, p. 11712-11721. (2013: 6.739 - IF, Q1 - JCR, 2.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c4nr02570a>

Citácie:

1. [1.1] ABATE, M. - LOMBARDI, A. - LUCE, A. - PORRU, M. - LEONETTI, C. - BOCCHETTI, M. - CAMPANI, V. - DE ROSA, G. - GRAZIANO, S.F. - NELE, V. - CARDILE, F. - MARINO, F.Z. - FRANCO, R. - RONCHI, A. - SCRIMA, M. - SPERLONGANO, R. - ALFANO, R. - MISSO, G. - AMLER, E. - CARAGLIA, M. - ZAPPAVIGNA, S. Fluorescent nanodiamonds as innovative delivery systems for MiR-34a replacement in breast cancer. In *MOLECULAR THERAPY NUCLEIC ACIDS*. ISSN 2162-2531, SEP 12 2023, vol. 33, p. 127-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omtn.2023.06.012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELOUHOVA, M.V. - YOTINOV, I.D. - TOPALOVA, Y.I. Nanodiamonds improve amaranth biodegradation in a lab-scale biofilter. In *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*. ISSN 1310-2818, MAR 21 2023, vol. 37, no. 1, p. 317-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13102818.2023.2191744>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEUNG, H.M. - CHU, H.C. - MAO, Z.W. - LO, P.K. Versatile nanodiamond-based tools for therapeutics and bioimaging. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, FEB 16 2023, vol. 59, no. 15, p. 2039-2055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cc06495b>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAN-MARTIN, C.R. - ZHANG, Y. - HAMOH, T. - BERENDSE, L. - KLIJN, C. - LI, R.R. - SIGAEVA, A. - LI, H.T. - TEHRANI, J. - MZYK, A. - SCHIRHAGL, R. - KAWALKO, J. Fluorescent nanodiamond labels: Size and concentration matters for sperm cell viability. In *MATERIALS TODAY BIO*. ISSN 2590-0064, JUN 2023, vol. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2023.100629>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, X.L. - QU, J.Y. - ASIBAIKE, L. - SUN, Y.Y. - CHEN, D.D. - MUKERABIGWI, J.F. - HUANG, X.Y. - CAO, Y. Toxicity and biodistribution of nanodiamond coupled with calcein. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, AUG 2023, vol. 58, no. 31, p. 12764-12774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-023-08808-6>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, J.R. - CHOW, E.K.H. Biomedical applications of nanodiamonds: From drug-delivery to diagnostics. In *SLAS TECHNOLOGY*. ISSN 2472-6303, AUG 2023, vol. 28, no. 4, p. 214-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.slas.2023.03.007>, Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, J.R. - ZHENG, M.J. - THNG, D.K.H. - TOH, T.B. - ZHOU, L. -

BONNEY, G.K. - DAN, Y.Y. - CHOW, P.K.H. - XU, C.J. - CHOW, E.K.H. NanoBeacon.AI: AI-Enhanced Nanodiamond Biosensor for Automated Sensitivity Prediction to Oxidative Phosphorylation Inhibitors. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, APR 27 2023, vol. 8, no. 5, p. 1989-1999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.3c00126>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YI, W.H. - KHALID, A. - ARSHAD, N. - ASGHAR, M.S. - IRSHAD, M.S. - WANG, X.B. - YI, Y.Y. - SI, J.H. - HOU, X. - LI, H.R. Recent Progress and Perspective of an Evolving Carbon Family From 0D to 3D: Synthesis, Biomedical Applications, and Potential Challenges. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, MAY 18 2023, vol. 6, no. 6, p. 2043-2088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00076>, Registrované v: WOS

ADCA410 MOSNÁČEK, Jaroslav - POPELKA, Anton - OSIČKA, Josef - FILIP, Jaroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - KOLLÁR, Jozef - YOUSAF, Ammar B. - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Modulation of wettability, gradient and adhesion on self-assembled monolayer by counterion exchange and pH. In Journal of Colloid and Interface Science, 2018, vol. 512, p. 511-521. (2017: 5.091 - IF, Q1 - JCR, 1.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.10.086>

Citácie:

1. [1.1] PRAGYA, Akanksha - GHOSH, Tushar K. Soft Functionally Gradient Materials and Structures Natural and Manmade: A Review. In ADVANCED MATERIALS, 2023, vol. 35, no. 49, pp. ISSN 0935-9648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202300912>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Jiahui - YE, Yuxin - LUO, Ning - ZHANG, Liang - WANG, Jiayao - LIN, Taotao - YANG, Jing - YE, Lijun - LI, Yongjin - YOU, Jichun. Substrate-independent, robust and functional PVDF-g-IL coating based on tunable surface free energy. In APPLIED SURFACE SCIENCE, 2023, vol. 618, no., pp. ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.156613>, Registrované v: WOS

ADCA411 MOSNÁČKOVÁ, Katarína** - MRLÍK, Miroslav - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - SASINKOVÁ, Vlasta - POPELKA, Anton - OPÁLKOVÁ ŠÍŠKOVÁ, Alena - KASÁK, Peter** - DWORAK, Claudia L. - MOSNÁČEK, Jaroslav**. Light-responsive hybrids based on carbon nanotubes with covalently attached PHEMA-g-PCL brushes. In Macromolecules, 2021, vol. 54, p. 2412-2426. (2020: 5.985 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.0c02701>

Citácie:

1. [1.1] HOUBBEN, Maxime - SANCHEZ, Clara Pereira - VANDERBEMDEN, Philippe - NOELS, Ludovic - JEROME, Christine. MWCNTs filled PCL covalent adaptable networks: Towards reprocessable, self-healing and fast electrically-triggered shape-memory composites. In POLYMER, 2023, vol. 278, no., pp. ISSN 0032-3861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.125992>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, Nilanjan - DAS, Anupam - JANA, Tushar. Poly(N-vinyl triazole-b-N-vinyl imidazole)i Grafted/i on MWCNTs as Nanofillers to Improve Proton Conducting Membranes. In ACS APPLIED NANO MATERIALS, 2023, vol. 6, no. 1, pp. 544-557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.2c04603>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHANG, Huiqi. Hairy Hollow Nanoparticles. In Hairy Nanoparticles: From Synthesis to Applications, 2023-01-01, pp. 261-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527835874.ch7>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA412 MRÁZKOVÁ, Blanka - DZIJAĽ, Rastislav - IMRICHOVÁ, Terezie - KYJAČOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - DŽUBÁK, Petr - HOLUB, Dušan - HAJDUCH, Marian - NAHACKÁ, Zuzana - ANDERA, Ladislav - HOLÍČEK, Petr - VAŠICOVÁ, Pavla - SAPEGA, Olena - BARTEK, Jiří** - HODNÝ, Zdeněk**. Induction, regulation and roles of neural adhesion molecule L1CAM in cellular senescence. In *Aging*, 2018, vol. 10, p. 434-462. (2017: 5.179 - IF, Q1 - JCR, 2.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1945-4589. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/aging.101404>
- Citácie:
1. [1.1] EVANGELISTA, J.E. - XIE, Z.R. - MARINO, G.B. - NGUYEN, N. - CLARKE, D.J.B. - MA';AYAN, A. *Enrichr-KG: bridging enrichment analysis across multiple libraries*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, JUL 5 2023, vol. 51, no. W1, p. W168-W179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkad393>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] FLAVIANA, C. - MONICA, P. - TERENCEIO, C. - RAFFAELE, M. - VALENTINA, A. - GIULIA, C. - PETER, V. - GIORGIO, L. - MASSIMO, C. - FERDINANDO, C. - GERMANO, O. - DANIELA, F. - CLARA, G. *L1CAM expression in human gastrointestinal tract development: From tongue to colon-rectum*. In *JOURNAL OF PUBLIC HEALTH RESEARCH*. ISSN 2279-9028, APR 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/22799036231165624>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GUO, Z. - LI, J. - TAN, J.Y. - SUN, S.A. - YAN, Q. - QIN, H. *Exosomal miR-214-3p from senescent osteoblasts accelerates endothelial cell senescence*. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH*. ISSN 1749-799X, MAY 30 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13018-023-03859-6>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] LI, J.L. - BI, Z.Y. - WANG, L.L. - XIA, Y.H. - XIE, Y.Q. - LIU, Y.L. *Recent Advances in Strategies for Imaging Detection and Intervention of Cellular Senescence*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, JAN 3 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200364>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] ROMANOVÁ, M. - ZIDLÍK, V. - JAVURKOVÁ, V. - KONDÉ, A. - SIMETKA, O. - KLÁT, J. *L1CAM Is Not a Predictive Factor in Early-stage Squamous-cell Cervical Cancer*. In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, SEP-OCT 2023, vol. 37, no. 5, p. 2334-2339. Dostupné na: <https://doi.org/10.21873/invivo.13337>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] WANG, L.L. - LI, J.L. - ZHAO, Z.H. - XIA, Y.H. - XIE, Y.Q. - HONG, D.H. - LIU, Y.L. - TAN, W.H. *Aptamer Conjugate-Based Ratiometric Fluorescent Probe for Precise Imaging of Therapy-Induced Cancer Senescence*. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, DEC 19 2023, vol. 96, no. 1, p. 154-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c03435>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] XIA, Y.H. - LI, J.L. - WANG, L.L. - XIE, Y.Q. - ZHANG, L.L. - HAN, X.Y. - TAN, W.H. - LIU, Y.L. *Engineering Hierarchical Recognition-Mediated Senolytics for Reliable Regulation of Cellular Senescence and Anti-Atherosclerosis Therapy*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, JAN 23 2023, vol. 62, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202214169>, Registrované v: WOS
- ADCA413 MUCHA, Ján - DOMLATIL, J. - LOCHNIT, G. - RENDIČ, D. - PASCHINGER, K. - HINTERKORNER, G. - HOFINGER, A. - KOSMA, P. - WILSON, I.B.H. The *Drosophila melanogaster* homologue of the human histo-blood group P-K gene encodes a glycolipid-modifying alfa-1,4-N-acetyl-galactosaminyltransferase. In *Biochemical Journal*, 2004, vol. 382, p. 67-74. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] BEST, H.L. - WILLIAMSON, L.J. - HEATH, E.A. - WALLER-EVANS, H. - LLOYD-EVANS, E. - BERRY, C. *The role of glycoconjugates as receptors for insecticidal proteins. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0168-6445, JUL 5 2023, vol. 47, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsre/fuad026>, Registrované v: WOS*

ADCA414 NABARLATZ, D. - EBRINGEROVÁ, Anna - MONTANÉ, D. Autohydrolysis of agricultural by-products for the production of xylo-oligosaccharides. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2007, vol. 69, p. 20-28. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2006.08.020>

Citácie:

1. [1.1] BAKHTIYAROVA, A.V. - PIMENOV, S.D. - SIZOV, A.I. *Hydrolysis of Wood Hemicelluloses at Ultra-Low Sulfuric Acid Concentrations. In LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL. ISSN 0536-1036, 2023, no. 1, p. 201-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2023-1-201-212>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, Y. - GAO, K.K. - QUAN, X.Y. - ZHANG, J.H. *Delignified wheat straw for production of xylo-oligosaccharides and monosaccharides using acetic acid/sodium acetate solution. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JUL 2023, vol. 379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129025>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] DAHDOUH, A. - KHAY, I. - LE BRECH, Y. - EL MAAKOUL, A. - BAKHOUYA, M. *Olive oil industry: a review of waste stream composition, environmental impacts, and energy valorization paths. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2023, vol. 30, no. 16, p. 45473-45497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25867-z>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, H.Y. - WANG, Y.P. - ZHAO, P. - GUO, L.P. - HUANG, L.Q. - LI, X. - GAO, W.Y. *Naturally and chemically acetylated polysaccharides: Structural characteristics, synthesis, activities, and applications in the delivery system: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120746>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] LI, T. - LEI, X.W. - WANG, L. - LIU, C.J. - QIU, Q.H. - LI, Y.J. - SONG, X.Z. - XIONG, X.W. - ZANG, Y.T. - QU, M.R. - OUYANG, K.H. - ZHAO, X.H. *Production of xylo-oligosaccharides with degree of polymerization 3-5 from wheat straw xylan by a xylanase derived from rumen metagenome and utilization by probiotics. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2023, vol. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103360>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] LIAO, H. - CHEN, Z.J. - WEN, P.Y. - YING, W.J. - ZHANG, J.H. *Effects of cellulose and lignin on xylooligosaccharides production from xylan: The superiority of acetic acid/sodium acetate hydrolysis. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 1 2023, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117497>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] LIU, Z.J. - KHURSHID, K. - SALDAÑA, M.D.A. *Biorefinery of barley straw using pressurized fluids: Biocompounds and biopolymers production. In JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS. ISSN 0896-8446, DEC 2023, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2023.106078>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] MARTINS, M. - SGANZERLA, W.G. - FORSTER-CARNEIRO, T. - GOLDBECK, R. *Recent advances in xylo-oligosaccharides production and*

applications: A comprehensive review and bibliometric analysis. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JAN 2023, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102608>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PEREIRA, B.S. - DE FREITAS, C. - MASARIN, F. - BRIENZO, M. Xylooligosaccharides from Industrial Fruit and Restaurant Waste Produced by Liquid Hot Water Treatment. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, JUN 2023, vol. 16, no. 2, p. 843-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-022-10505-2>, Registrované v: WOS

10. [1.1] REBOLLEDO-LEIVA, R. - LADAKIS, D. - IOANNIDOU, S.M. - KOUTINAS, A. - MOREIRA, M.T. - GONZÁLEZ-GARCÍA, S. Attributional and consequential life cycle perspectives of second-generation polylactic acid: The benefits of integrating a recycling strategy. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, SEP 25 2023, vol. 420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138354>, Registrované v: WOS

11. [1.1] REBOLLEDO-LEIVA, R. - LADAKIS, D. - IOANNIDOU, S.M. - KOUTINAS, A. - MOREIRA, M.T. - GONZÁLEZ-GARCÍA, S. Pursuing single or combined wheat straw based poly(butylene succinate) production routes: A life cycle approach of first- and second-generation feedstocks. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, SEP 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2023.e00683>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TORRADO, I. - DIONISIO, A. - FERNANDES, M.C. - ROSEIRO, L.B. - CARVALHEIRO, F. - PEREIRA, H. - DUARTE, L.C. Production of Oligosaccharides from Pine Nut Shells by Autohydrolysis. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, DEC 2023, vol. 16, no. 4, SI, p. 2253-2261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-023-10585-8>, Registrované v: WOS

13. [1.1] WOLF, M. - HANSTEIN, S. - SCHMITZ, O. - CZERMAK, P. - EBRAHIMI, M. Depolymerization of hemicelluloses utilizing hydrothermal and acid catalyzed processes proceed by ultrafiltration as fractionation media. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100355>, Registrované v: WOS

14. [1.1] WU, X.X. - FAN, Z.W. - MWANSA, S. - HUANG, C. - YONG, Q. Use of hydrogen peroxide to prime the autohydrolysis and enzymatic hydrolysis efficiency of wheat straw pulp residues. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, AUG 15 2023, vol. 346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.128283>, Registrované v: WOS

15. [1.1] YANG, Q.Z. - TANG, W. - LI, L. - HUANG, M.H. - MA, C.L. - HE, Y.C. Enhancing enzymatic hydrolysis of waste sunflower straw by clean hydrothermal pretreatment. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, SEP 2023, vol. 383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129236>, Registrované v: WOS

ADCA415 NABARLATZ, D. - MONTANÉ, D. - KARDOŠOVÁ, Alžbeta - BEKEŠOVÁ, Slávka - HŘÍBALOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, Anna. Almond shell xylo-oligosaccharides exhibiting immunostimulatory activity. In *Carbohydrate Research*, 2007, vol. 342, p. 1122-1128. (2006: 1.703 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2007.02.017>

Citácie:

1. [1.1] AI, P.H. - XUE, J.D. - ZHU, Y.F. - TAN, W.C. - WU, Y.F. - WANG, Y. - LI, Z.A. - SHI, Z.Y. - KANG, D.R. - ZHANG, H.Y. - JIANG, L.W. - WANG, Z.C. Comparative analysis of two kinds of garlic seedings: qualities and

transcriptional landscape. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, FEB 24 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-023-09183-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ATWAL, J. - JOLY, W. - BEDNALL, R. - ALBANESE, F. - FARQUHAR, M. - HOLCOMBE, L.J. - WATSON, P. - HARRISON, M. *Dietary Supplementation with Nucleotides, Short-Chain Fructooligosaccharides, Xylooligosaccharides, Beta-Carotene and Vitamin E Influences Immune Function in Kittens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, DEC 2023, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13233734>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] YANG, S.Q. - WU, C.X. - YAN, Q.J. - LI, X.T. - JIANG, Z.Q. *Nondigestible Functional Oligosaccharides: Enzymatic Production and Food Applications for Intestinal Health. In ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1941-1413, 2023, vol. 14, p. 297-322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-food-052720-114503>, Registrované v: WOS*

ADCA416 NAHÁLKA, Jozef. Physiological aggregation of maltodextrin phosphorylase from *Pyrococcus furiosus* and its application in a process of batch starch degradation to alfa-D-glucose-1-phosphate. In *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology* : official journal of the Society for Industrial Microbiology, 2008, vol. 35, pp. 219-223. (2007: 1.681 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1367-5435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10295-007-0287-4>

Citácie:

1. [1.1] REN, J. - BARTON, C.D. - ZHAN, J.X. *Engineered production of bioactive polyphenolic O-glycosides. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108146>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YU, C.C. - SUN, P.W. - RONG, M. - GAO, Z.H. - LIU, Y. - XIAO, M.J. - JIANG, J.M. - XU, Y.H. - WEI, J.H. *E3 ubiquitin ligase RING3 mediates AsWRKY44 degradation to promote wound-induced sesquiterpene biosynthesis in Aquilaria sinensis. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, JAN 2023, vol. 191, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115908>, Registrované v: WOS*

ADCA417 NAHÁLKA, Jozef - GEMEINER, Peter - BUČKO, Marek - WANG, P.G. Bioenergy beads:: A tool for regeneration of ATP/NTP in biocatalytic synthesis. In *Artificial Cells, Bloods Substitutes and Biotechnology*, 2006, vol. 34, p. 515-521. (2005: 0.686 - IF, Q4 - JCR). ISSN 1073-1199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10731190600862886>

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.Y. - TU, W.Y. - NI, Y. - GUO, Y.Y. - HAN, R.Z. *Novel In Vitro Multienzyme Cascade for Efficient Synthesis of <sc>d</sc>-Tagatose from Sucrose. In CATALYSTS. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13121515>, Registrované v: WOS*

ADCA418 NAHÁLKA, Jozef - NIDETZKY, Bernd. Fusion to a pull-down domain:: A novel approach of producing *Trigonopsis variabilis* D-amino acid oxidase as insoluble enzyme aggregates. In *Biotechnology and Bioengineering*, 2007, vol. 97, iss. 3, p. 454-461. (2006: 2.999 - IF, Q1 - JCR, 1.467 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.21244>

Citácie:

1. [1.1] MA, J.Y. - LIU, P.L. - CAI, S.L. - WU, T. - CHEN, D.Y. - ZHU, C.Y. - LI, S. *Discovery and Identification of a Novel Tag of HlyA60 for Protein Active Aggregate Formation in Escherichia coli. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 18 2023, vol. 72, no. 1, p.*

493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c05860>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, C.C. - SUN, P.W. - RONG, M. - GAO, Z.H. - LIU, Y. - XIAO, M.J. - JIANG, J.M. - XU, Y.H. - WEI, J.H. E3 ubiquitin ligase RING3 mediates *AsWRKY44* degradation to promote wound-induced sesquiterpene biosynthesis in *Aquilaria sinensis*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, JAN 2023, vol. 191, A. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115908>, Registrované v: WOS

3. [1.2] LOUGHRAN, Sinéad T. - WALLS, Dermot. Tagging Recombinant Proteins to Enhance Solubility and Aid Purification. In *Methods in Molecular Biology*, 2023-01-01, 2699, pp. 97-123. ISSN 10643745. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3362-5_7, Registrované v: SCOPUS

ADCA419 NAHÁLKA, Jozef - NAHALKOVA, Jarmila - GEMEINER, Peter - BLANÁRIK, P. Elicitation of plumbagin by chitin and its release into the medium in *Drosophyllum lusitanicum* Link. suspension cultures. In *Biotechnology Letters*, 1998, vol. 20, p. 841-845. ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1005307408135>

Citácie:

1. [1.1] HADI, Z. - NAVARCHIAN, A.H. - RAFIENIA, M. Synthesis of pH-responsive carboxymethyl chitosan for encapsulating tetracycline-HCl: Morphology, drug release behavior and antibacterial activity of microcapsules. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, JUN 2023, vol. 84. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104462>, Registrované v: WOS

ADCA420 NAHÁLKA, Jozef - WU, B.Y. - SHAO, J. - GEMEINER, Peter - WANG, P.G. Production of cytidine 5'-monophospho-N-acetyl- β -D-neuraminic acid (CMP-sialic acid) using enzymes or whole cells entrapped in calcium pectate-silica-gel beads. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 2004, vol. 40, p. 101-106. (2003: 1.034 - IF). ISSN 0885-4513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BA20030159>

Citácie:

1. [1.1] FROHNMEYER, H. - ELLING, L. Enzyme cascades for the synthesis of nucleotide sugars: Updates to recent production strategies. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 2023, vol. 523. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108727>, Registrované v: WOS

ADCA421 NAHÁLKA, Jozef - PÄTOPRSTÝ, Vladimír. Enzymatic synthesis of sialylation substrates powered by a novel polyphosphate kinase (PPK3). In *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2009, vol. 7, p. 1778-1780. (2008: 3.550 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1477-0520. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/bit.21244>

Citácie:

1. [1.1] ALCALÁ-OROZCO, E.A. - GROTE, V. - FIEBIG, T. - KLAMT, S. - REICHL, U. - REXER, T. A Cell-Free Multi-enzyme Cascade Reaction for the Synthesis of CDP-Glycerol. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, NOV 2 2023, vol. 24, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300463>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FROHNMEYER, H. - ELLING, L. Enzyme cascades for the synthesis of nucleotide sugars: Updates to recent production strategies. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 2023, vol. 523. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108727>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JAROENSUK, J. - CHUABOON, L. - CHAIYEN, P. Biochemical reactions for in vitro ATP production and their applications. In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231, FEB 15 2023, vol. 537. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mcat.2023.112937>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHELCH, S. - EIBINGER, M. - ZUSON, J. - KUBALLA, J. - NIDETZKY, B. *Modular bioengineering of whole-cell catalysis for sialo-oligosaccharide production: coordinated co-expression of CMP-sialic acid synthetase and sialyltransferase. In MICROBIAL CELL FACTORIES. NOV 27 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-023-02249-1>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] YU, C.C. - SUN, P.W. - RONG, M. - GAO, Z.H. - LIU, Y. - XIAO, M.J. - JIANG, J.M. - XU, Y.H. - WEI, J.H. *E3 ubiquitin ligase RING3 mediates AsWRKY44 degradation to promote wound-induced sesquiterpene biosynthesis in Aquilaria sinensis. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, JAN 2023, vol. 191, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115908>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] ZHU, Y.Y. - ZHANG, J.M. - ZHANG, W.L. - MU, W.M. *Recent progress on health effects and biosynthesis of two key sialylated human milk oligosaccharides, 3'-sialyllactose and 6'-sialyllactose. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2023, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.108058>, Registrované v: WOS*
- ADCA422 NAHÁLKA, Jozef - LIU, Z. Y. - CHEN, X. - WANG, P.G. *Superbeads: Immobilization in "sweet" chemistry. In Chemistry-A European Jopurnal, 2003, vol. 9, p. 372-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.200390038>*
- Citácie:
1. [1.1] HUSSNAETTER, K.P. - PALM, P. - PICH, A. - FRANZREB, M. - RAPP, E. - ELLING, L. *Strategies for Automated Enzymatic Glycan Synthesis (AECS). In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108208>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] OUADHI, S. - LÓPEZ, D.M.V. - MOHIDEEN, F.I. - KWAN, D.H. *Engineering the enzyme toolbox to tailor glycosylation in small molecule natural products and protein biologics. In PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION. ISSN 1741-0126, JAN 21 2023, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/protein/gzac010>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHENG, J. - XU, H. - LI, B.Z. - SOHAIL, M. - BI, J.J. - ZHANG, F.M. - LINHARDT, R.J. - HUANG, H. - ZHANG, X. *Spatially Segregated MOF Bioreactor Enables Versatile Modular Glycoenzyme Assembly for Hierarchical Glycan Library Construction. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, APR 26 2023, vol. 15, no. 16, p. 19807-19816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c22094>, Registrované v: WOS*
- ADCA423 NARAN, R. - EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PÄTOPRSTÝ, Vladimír. *Carbohydrate polymers from underground parts of Cistanche deserticola. In Phytochemistry, 1995, vol. 40., p. 709-715. ISSN 0031-9422. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0031-9422\(95\)00275-C](https://doi.org/10.1016/0031-9422(95)00275-C)*
- Citácie:
1. [1.1] CHENG, N. - WANG, H. - HAO, H.F. - RAHMAN, F.U. - ZHANG, Y.M. *Research progress on polysaccharide components of Cistanche deserticola as potential pharmaceutical agents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, JAN 5 2023, vol. 245, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114892>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ZHOU, S.Q. - FENG, D. - ZHOU, Y.X. - DUAN, H. - JIANG, Y.J. - YAN, W.J. *Analysis of the active ingredients and health applications of cistanche. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAR 3 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1101182>, Registrované v: WOS*
- ADCA424 NARAN, Radna - EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - BABOR, Karol. *The Starch Component of the Wood Parasite Cistanche deserticola Y. C.*

Ma. In Starch-Stärke, 1996, vol. 48, p. 255-259. ISSN 0038-9056.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, N. - WANG, H. - HAO, H.F. - RAHMAN, F.U. - ZHANG, Y.M. Research progress on polysaccharide components of *Cistanche deserticola* as potential pharmaceutical agents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, JAN 5 2023, vol. 245, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114892>, Registrované v: WOS

ADCA425

NAVRATIL, M. - DÖMÉNY, Z. - ŠTURDÍK, E. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. - GEMEINER, Peter. Production of non-alcoholic beer using free and immobilized cells of *Saccharomyces cerevisiae* deficient in the tricarboxylic acid cycle. In Biotechnology and Applied Biochemistry, 2002, vol. 35, p. 133–140. ISSN 0885-4513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BA20010057>

Citácie:

1. [1.1] CERNÁ, S. - BENESOVÁ, K. - MARTINÍK, J. Determination of Organic Acids in Special Beers and Beer-based Beverages Using Capillary Isotachophoresis. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2023, vol. 117, no. 8, p. 516-521. Dostupné na: <https://doi.org/10.54779/chl20230516>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JACKOWSKI, M. - CZEPIELA, W. - HAMPF, L. - ZUCZKOWSKI, W. - DYMKOWSKI, T. - TRUSEK, A. Comparison of Two Commercially Available Strains, *Saccharomyces ludwigii* and *Torulaspora delbrueckii*, for the Production of Low-Alcohol Beer. In BEVERAGES. ISSN 2306-5710, SEP 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/beverages9030066>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PIORNOS, J.A. - KOUSSISSI, E. - BALAGIANNIS, D.P. - BROUWER, E. - PARKER, J.K. Alcohol-free and low-alcohol beers: Aroma chemistry and sensory characteristics. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, JAN 2023, vol. 22, no. 1, p. 233-259.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13068>, Registrované v: WOS

ADCA426

NEDĚLA, Vilém** - TIHLARÍKOVÁ, Eva - MAXA, Jiří - IMRICHOVÁ, Kamila - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter. Simulation-based optimisation of thermodynamic conditions in the esem for dynamical in-situ study of spherical polyelectrolyte complex particles in their native state. In Ultramicroscopy, 2020, vol. 211, art. no. 112954 [15] p. (2019: 2.452 - IF, Q2 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0304-3991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultramic.2020.112954>

Citácie:

1. [1.1] VONK, N.H. - VAN WEELE, S. - SLOKKER, G. - VAN MARIS, M.P.F.H.L. - HOEFNAGELS, J.P.M. Challenges and solutions of environmental scanning electron microscopy characterisation of biomaterials: Application to hygro-expansion of paper. In STRAIN. ISSN 0039-2103, AUG 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/str.12440>, Registrované v: WOS

ADCA427

NEMCOVÁ, Kornélia - BREIEROVÁ, Emília - VADKERTIOVÁ, Renáta - MOLNÁROVÁ, Jana. The diversity of yeasts associated with grapes and musts of the Strekov winegrowing region, Slovakia. In Folia Microbiologica, 2015, vol. 60, p. 103-109. (2014: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-014-0347-x>

Citácie:

1. [1.1] BUNBURY-BLANCHETTE, A.L. - FAN, L.H. - ENGLISH, M.M. - KERNAGHAN, G. Yeast communities before and after spontaneous fermentation of wine grapes: a case study from Nova Scotia. In CANADIAN JOURNAL OF

MICROBIOLOGY. ISSN 0008-4166, JAN 2023, vol. 69, no. 1, p. 32-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjm-2022-0179>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIRANDA, A. - PEREIRA, V. - JARDIM, H. - MALFEITO-FERREIRA, M. - MARQUES, J.C. Impact of Non-Saccharomyces Yeast Fermentation in Madeira Wine Chemical Composition. In *PROCESSES*. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr11020482>, Registrované v: WOS

NEMČOVIČ, Marek - JAKUBÍKOVÁ, Lucia - VÍDEN, I. - FARKAŠ, Vladimír. Induction of conidiation by endogenous volatile compounds in *Trichoderma* spp. In *FEMS Microbiology Letters*, 2008, vol. 284, p. 231-236. (2007: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01202.x>

Citácie:

1. [1.1] KEPPLER, E.A.H. - VAN DYKE, M.C.C. - MEAD, H.L. - LAKE, D.F. - MAGEE, D.M. - BARKER, B.M. - BEAN, H.D. Volatile Metabolites in Lavage Fluid Are Correlated with Cytokine Production in a Valley Fever Murine Model. In *JOURNAL OF FUNGI*. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof9010115>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KREUZENBECK, N.B. - DHIMAN, S. - ROMAN, D. - BURKHARDT, I. - CONLON, B.H. - FRICKE, J. - GUO, H.J. - BLUME, J. - GÖRLS, H. - POULSEN, M. - DICKSCHAT, J.S. - KÖLLNER, T.G. - ARNDT, H.D. - BEEMELMANN, C. Isolation, (bio)synthetic studies and evaluation of antimicrobial properties of drimenol-type sesquiterpenes of *Termitomyces* fungi. In *COMMUNICATIONS CHEMISTRY*. ISSN 2399-3669, APR 24 2023, vol. 6, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42004-023-00871-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUTO, Y. - FUKUSHIMA-SAKUNO, E. - ISHIHARA, A. - OSAKI-OKA, K. Antimicrobial activity of octan-3-one released from spent mushroom substrate of shiitake (*Lentinula edodes*) and its inhibitory effects on plant diseases. In *JOURNAL OF GENERAL PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1345-2630, MAR 2023, vol. 89, no. 2, p. 122-131. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10327-022-01110-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMIREZ-ORDORICA, A. - PATINO-MEDINA, J.A. - MEZA-CARMEN, V. - MACIAS-RODRIGUEZ, L. - DUBOVSKIY, I.M. - PEDRINI, N. - FERNANDES, E.K.K. Volatile Fingerprint Mediates Yeast-to-Mycelial Conversion in Two Strains of *Beauveria bassiana* Exhibiting Varied Virulence. In *JOURNAL OF FUNGI*. DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof9121135>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RUBIO, M.B. - MONTI, M.M. - GUALTIERI, L. - RUOCCO, M. - HERMOSA, R. - MONTE, E. *Trichoderma harzianum* Volatile Organic Compounds Regulated by the THCTF1 Transcription Factor Are Involved in Antifungal Activity and Beneficial Plant Responses. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9060654>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAMKHI, I.J. - AL ARAJI, A.M. - HASSAN, M.M. - MOHAMMED, M.F. - MOHAMMED, M. Antimicrobial activity of emodin - secondary metabolites from *Trichoderma* against some human pathogenic bacteria in Wasit province, Iraq. In *JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0030-9982, SEP 2023, vol. 73, no. 9, p. S133-S138. Dostupné na:

<https://doi.org/10.47391/JPMA.IQ-28>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SOUSA, T.F. - REÇA, B.N.P.V. - CASTRO, G.S. - DA SILVA, I.J.S. - CANIATO, F.F. - DE ARAÚJO, MB Jr - YAMAGISHI, M.E.B. - KOOLEN, H.H.F. - BATAGLION, G.A. - HANADA, R.E. - DA SILVA, G.F. *Trichoderma agriamazonicum* sp. nov. (Hypocreaceae), a new ally in the control of

- phytopathogens. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, OCT 2023, vol. 275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127469>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHANG, X.K. - LI, G.J. - ZHANG, Z.Q. - TIAN, S.P. 3-Octanol controls gray mold on postharvest fruit by inducing autophagy of *Botrytis cinerea*. In *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 0925-5214, NOV 2023, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2023.112525>, Registrované v: WOS*
- ADCA429 NEMČOVIČ, Marek - FARKAŠ, Vladimír. Cell-wall composition and polysaccharide synthase activity changes following photoinduction in *Trichoderma viride*. In *Acta biologica Hungarica*, 2001, vol. 52, p. 281-288. ISSN 0236-5383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/ABiol.52.2001.2-3.12>
Citácie:
1. [1.1] GAN, P.T. - LIM, Y.Y. - TING, A.S.Y. Influence of light regulation on growth and enzyme production in rare endolichenic fungi. In *FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, OCT 2023, vol. 68, no. 5, p. 741-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-023-01050-2>, Registrované v: WOS*
- ADCA430 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - ŠESTÁK, Sergej - RENDIČ, Dubravko - PLŠKOVÁ, Margita - MUCHA, Ján - WILSON, Iain B.H. Characterisation of class I and II α -mannosidases from *Drosophila melanogaster*. In *Glycoconjugate Journal*, 2013, vol. 30, p. 899-909. (2012: 1.882 - IF, Q4 - JCR, 0.850 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-013-9495-5>
Citácie:
1. [1.1] FISHER, W.W. - HAMMONDS, A.S. - WEISZMANN, R. - BOOTH, B.W. - GEVIRTZMAN, L. - PATTON, J.E.J. - KUBO, C.A. - WATERSTON, R.H. - CELNIKER, S.E. A modern resource: identification of *Drosophila* transcription factor candidate target genes using RNAi. In *GENETICS. ISSN 0016-6731, APR 6 2023, vol. 223, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyad004>, Registrované v: WOS*
- ADCA431 NOSÁLOVÁ, G. - ŠUTOVSKÁ, M. - MOKRÝ, J. - KARDOŠOVÁ, Alžbeta - CAPEK, Peter - KHAN, M.T.H. Efficacy of herbal substances according to cough reflex. In *Minerva Biotechnologica*, 2005, vol. 17, p. 141-152.
Citácie:
1. [1.2] KUMAR, Virender - KUMAR, Yogesh - HURIA, Rajat - KUMAR, Suryadev - KALSON, Tarun - JANGRA, Deepak - KUMAR, Davinder - MANGLA, Bharti. Herbal Medicines Used for the Management of COVID-19. In *Coronaviruses*, 2023-01-01, 4, 1, pp. 49-67. ISSN 26667967. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2666796704666230403101610>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA432 NOSÁLOVÁ, G. - PRISENŽŇÁKOVÁ, L. - PAULOVICHOVÁ, Ema - CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária. Antitussive and immunomodulating activities of instant coffee arabinogalactan-protein. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2011, vol. 49, p. 493-497. (2010: 2.502 - IF, Q3 - JCR, 0.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2011.06.004>
Citácie:
1. [1.1] ZHOU, A.D. - YI, H.T. - YAN, X.C. - MAO, Z.H. - DENG, Y.N. - LV, X. - WANG, D. - ZHANG, X. Cloning, Expression, Purification and Characterization of the β -galactosidase *Po β Gal35A* from *Penicillium oxalicum*. In *MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. ISSN 1073-6085, JUL 2023, vol. 65, no. 7, p. 1140-1150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-022-00620-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] ZAKIR, Foziyah - BISHNOI, Mamta - AGGARWAL, Geeta.

Arabinogalactan-Based Drug Delivery Systems. In Natural Polymeric Materials based Drug Delivery Systems in Lung Diseases, 2023-01-01, pp. 183-198.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-7656-8_10, Registrované v: SCOPUS

- ADCA433 NOSÁLOVÁ, Gabriela - PRISENŽŇÁKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. Suppressive effect of pectic polysaccharides from Cucurbita pepo L. var. Styriaca on citric acid-induced cough reflex in guinea pigs. In Fitoterapia, 2011, vol. 82, p. 357-364. (2010: 1.899 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0367-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2010.11.006>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, S.K. - WATERHOUSE, G.I.N. - XU, F.Z. - HE, Z.Y. - DU, Y.Y. - LIAN, Y.J. - WU, P. - SUN-WATERHOUSE, D.X. Recent advances in utilization of pectins in biomedical applications: a review focusing on molecular structure-directing health-promoting properties. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JUL 26 2023, vol. 63, no. 19, p. 3386-3419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1988897>, Registrované v: WOS

- ADCA434 NOUAILLE, R. - MATULOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - DELORT, A.-M. - FORANO, A. Production of oligosaccharides and cellobionic acid by Fibrobacter succinogenes S85 growing on sugars, cellulose and wheat straw. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2009, vol. 83, p. 425-433. (2008: 2.569 - IF, Q2 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-009-1884-0>

Citácie:

1. [1.1] SUN, W.L. - SHI, H.P. - GONG, C.Y. - LIU, K.Y. - LI, G.Y. Effects of Different Yeast Selenium Levels on Rumen Fermentation Parameters, Digestive Enzyme Activity and Gastrointestinal Microflora of Sika Deer during Antler Growth. In MICROORGANISMS. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061444>, Registrované v: WOS

- ADCA435 NURISSO, A. - KOZMON, Stanislav - IMBERTY, A. Comparison of docking methods for carbohydrate binding in calcium-dependent lectins and prediction of the carbohydrate binding mode to sea cucumber lectin CEL-III. In Molecular Simulation, 2008, vol. 34, p. 469-479. ISSN 0892-7022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08927020701697709>

Citácie:

1. [1.1] MORENO-CABEZUELO, J.A. - MUÑOZ-MARIN, M.D. - LÓPEZ-LOZANO, A. - ATHAYDE, D. - SIMÓN-GARCÍA, A. - DíEZ, J. - ARCHER, M. - ISSOGLIO, F.M. - GARCÍA-FERNÁNDEZ, J.M. Production, homology modeling and mutagenesis studies on GlcH glucose transporter from Prochlorococcus sp. strain SS120. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, APR 1 2023, vol. 1864, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2022.148954>, Registrované v: WOS

- ADCA436 ODOMAZING, R. - EBRINGEROVÁ, Anna - MACHOVÁ, Eva - ALFOLDI, Juraj. STRUCTURAL AND MOLECULAR-PROPERTIES OF THE ARABINO GALACTAN ISOLATED FROM MONGOLIAN LARCHWOOD (LARIX-DAHURICA L). In Carbohydrate Research, 1994, vol. 252, p. 317-324. ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)90028-0](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)90028-0)

Citácie:

1. [1.1] BIENIEK, A. - BUKSA, K. Properties and Functionality of Cereal

- Non-Starch Polysaccharides in Breadmaking. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13042282>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEIVAS, C.L. - CANTU-JUNGLES, T.M. - DA LUZ, B.B. - WERNER, M.F. - IACOMINI, M. - CORDEIRO, L.M.C. Investigation of the chemical structure and analgesic and anti-inflammatory properties of polysaccharides that constitute the dietary fibers of soursop (*Annona muricata*) fruit. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, APR 2023, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.112588>, Registrované v: WOS*
- ADCA437 ONDRUŠKOVÁ, Nina - HONZÍK, Tomáš - KOLÁŘOVÁ, Hana - PAKANOVÁ, Zuzana - MUCHA, Ján - ZEMAN, Jiří - HANSÍKOVÁ, Hana**. Aberrant apolipoprotein C-III glycosylation in glycogen storage disease type III and IX. In *Metabolism, Clinical and Experimental*, 2018, vol. 82, p. 135-141. (2017: 5.963 - IF, Q1 - JCR, 2.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-0495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2018.01.004>
- Citácie:
1. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: WOS*
- ADCA438 ORAVCOVA, J. - MLYNÁRIK, Vladimír - BYSTRICKÝ, Slavomír - ŠOLTĚS, Ladislav - SZALAY, Peter - BOHÁČIK, Ľubor - TRNOVEC, Tomáš. Interaction of Pirprofen enantiomers with human serum albumin. In *Chirality*, 1991, vol. 3, iss. 5, p. 412-417. ISSN 0899-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chir.530030506>
- Citácie:
1. [1.1] VISENTINI, F.F. - PEREZ, A.A. - SANTIAGO, L.G. Bioactive compounds: Application of albumin nanocarriers as delivery systems. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, OCT 3 2023, vol. 63, no. 25, p. 7238-7268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2045471>, Registrované v: WOS*
- ADCA439 OSADSKÁ, Michaela* - SELICKÝ, Tomáš* - KRETOVÁ, Miroslava - JURČÍK, Ján - SIVÁKOVÁ, Barbara - ČIPÁKOVÁ, Ingrid** - ČIPÁK, Ľuboš**. The Interplay of Cohesin and RNA Processing Factors: The Impact of Their Alterations on Genome Stability. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 7, art. no. 3939. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073939> (VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. VEGA 2/0021/22 : Detailná analýza a objasnenie funkcie Cka1 a Ksg1 proteínkináz využitím ich kondičných na ATP analógy citlivých mutantov)
- Citácie:
1. [1.1] GONZÁLEZ-MARTÍN, E. - JIMÉNEZ, J. - TALLADA, V.A. BiFCo: visualizing cohesin assembly/disassembly cycle in living cells. In *LIFE SCIENCE ALLIANCE. JUL 2023, vol. 6, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.26508/lsa.202301945>, Registrované v: WOS*
- ADCA440 OSIČKA, Jozef - ILČÍKOVÁ, Markéta - POPELKA, Anton - FILIP, Jaroslav - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. Simple, reversible, and fast modulation in superwettability, gradient, and adsorption by counterion exchange on self-assembled monolayer. In *Langmuir*, 2016, vol. 32, p. 5491-5499. (2015: 3.993 - IF, Q1 - JCR, 1.650 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b01084>

Citácie:

1. [1.1] MONIKH, F.A. - PEIJNENBURG, W. - OOMEN, A.G. - VALSAMI-JONES, E. - STONE, V. - KORTET, R. - AKKANEN, J. - ZHANG, P. - KEKÄLÄINEN, J. - SEVCU, A. - KUKKONEN, J.V.K. "Advanced materials" and the challenges on the horizon for testing their (eco)toxicity and assessing their hazard. In ENVIRONMENTAL SCIENCE-ADVANCES. FEB 6 2023, vol. 2, no. 2, p. 162-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2va00128d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, J.H. - YE, Y.X. - LUO, N. - ZHANG, L. - WANG, J.Y. - LIN, T.T. - YANG, J. - YE, L.J. - LI, Y.J. - YOU, J.C. Substrate-independent, robust and functional PVDF-g-IL coating based on tunable surface free energy. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, MAY 1 2023, vol. 618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.156613>, Registrované v: WOS

ADCA441 ÖZGÜNSEVEN, Ayşenur - BARUT, Burak - ŠORAL, Michal - SARI, Suat - AKAYDIN, Galip - ÖZEL, Arzu - ŞÖHRETOĞLU, Didem**. Alpha-glucosidase and tyrosinase inhibition of polyphenols isolated from *Potentilla speciosa* var. *speciosa*: In vitro and in silico perspectives. In Industrial Crops and Products, 2021, vol. 170, art. no. 113806 [7] p. (2020: 5.645 - IF, Q1 - JCR, 1.066 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0926-6690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113806>

Citácie:

1. [1.1] KAYA, Z. - IMAMOGLU, R. - CEYLAN, K.B. - GENÇ, N. - KISA, D. Evaluation of Metabolic Enzyme Inhibitory Potency with Molecular Docking Assisted Studies: Phenolic Compound Analysis of *Seseli resinosum*. In JOURNAL OF BIOLOGICALLY ACTIVE PRODUCTS FROM NATURE. ISSN 2231-1866, JAN 2 2023, vol. 13, no. 1, p. 49-67. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/22311866.2023.2186488>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TU, J.C. - ADHIKARI, B. - BRENNAN, M.A. - BAI, W.D. - CHENG, P. - BRENNAN, C.S. Shiitake polysaccharides acted as a non-competitive inhibitor to α -glucosidase and inhibited glucose transport of digested starch from Caco-2 cells monolayer. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, NOV 2023, vol. 173, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113268>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, Y. - ZHANG, R.F. - HUANG, F. - CHENG, L.H. - XU, L.X. - JIA, X.C. α -Glucosidase inhibitors derived from black soybean and their inhibitory mechanisms. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, NOV 1 2023, vol. 189. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115502>, Registrované v: WOS

ADCA442 PALEČEK, Emil** - TKÁČ, Ján - BARTOŠÍK, Martin - BERTÓK, Tomáš - OSTATNÁ, Veronika - PALEČEK, Jan. Electrochemistry of Nonconjugated Proteins and Glycoproteins. Toward Sensors for Biomedicine and Glycomics. In Chemical Reviews, 2015, vol. 115, p. 2045-2108. (2014: 46.568 - IF, Q1 - JCR, 18.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-2665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/cr500279h>

Citácie:

1. [1.1] ASLAN, M. - AYDIN, F. - LEVENT, A. Voltammetric studies and spectroscopic investigations of the interaction of an anticancer drug bevacizumab-DNA and analytical applications of disposable pencil graphite sensor. In TALANTA. ISSN 0039-9140, DEC 1 2023, vol. 265. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124893>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUNEA, M.C. - OPRESCU, C. - ENACHE, T.A. On the electrochemical

- oxidation of methionine residues of proteins. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, FEB 15 2023, vol. 931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117209>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHANG, Y. - CHEN, Y.X. - WU, M. - LIU, L. - SONG, Q.J. Electrochemical detection of glycoproteins using boronic acid-modified metal-organic frameworks as dual-functional signal reporters. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, SEP 14 2023, vol. 15, no. 35, p. 4452-4458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ay01164j>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHANG, Y. - LIU, G. - LI, S. - LIU, L. - SONG, Q.J. Biorecognition element-free electrochemical detection of recombinant glycoproteins using metal-organic frameworks as signal tags. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, SEP 8 2023, vol. 1273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341540>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Z.B. - JIN, H.H. - YANG, Z.G. - HE, D.P. Recent advances on bioreceptors and metal nanomaterials-based electrochemical impedance spectroscopy biosensors. In *RARE METALS*. ISSN 1001-0521, APR 2023, vol. 42, no. 4, p. 1098-1117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12598-022-02129-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHRASTINOVÁ, L. - PASTVA, O. - BOCKOVÁ, M. - KOVÁROVÁ, H. - CEZNEROVÁ, E. - KOTLIŇ, R. - PECHERKOVÁ, P. - STIKAROVÁ, J. - HLAVÁČKOVÁ, A. - HAVLÍČEK, M. - VÁLKA, J. - HOMOLA, J. - SUTTNAR, J. Linking aberrant glycosylation of plasma glycoproteins with progression of myelodysplastic syndromes: a study based on plasmonic biosensor and lectin array. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 7 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39927-4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DEMIATI - WAHYUNI, W.T. - RAFI, M. - PUTRA, B.R. The detection of goat milk adulteration with cow milk using a combination of voltammetric fingerprints and chemometrics analysis. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, AUG 2023, vol. 77, no. 8, p. 4307-4317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-02780-w>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HU, Y.D. - YU, S.B. - MA, N. - KONG, J.M. - ZHANG, X.J. Rose bengal-mediated photoinduced atom transfer radical polymerization for high sensitivity detection of target DNA. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAR 1 2023, vol. 254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124104>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, M.N. - JI, H.J. - WANG, Y.H. - ZHANG, C. - ZHANG, X. - WU, Y.Q. - CUI, F.Y. - ZHOU, Q. Glycan-lectin interactions powered biosensors for the instant screening of viruses and beyond. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117243>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, X.B. - CAZADE, P.A. - QI, P. - THOMPSON, D. - GUO, C.L. The role of externally-modulated electrostatic interactions in amplifying charge transport across lysine-doped peptide junctions. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*. ISSN 1001-8417, MAR 2023, vol. 34, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccllet.2022.04.064>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MUÑOZ-SAN MARTÍN, C. - MONTERO-CALLE, A. - GARRANZO-ASENSIO, M. - GAMELLA, M. - PÉREZ-GINÉS, V. - PEDRERO, M. - PINGARRÓN, J.M. - BARDERAS, R. - DE-LOS-SANTOS-ALVAREZ, N. - LOBO-CASTAÑÓN, M.J. - CAMPUZANO, S. First bioelectronic immunoplatfrom for quantitative secretomic analysis of total and metastasis-driven glycosylated haptoglobin. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN

- 1618-2642, MAY 2023, vol. 415, no. 11, SI, p. 2045-2057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-04397-6>, Registrované v: WOS
12. [1.1] OLIVEIRA, K.C.B.F. - FARIAS, E.A.D. - TEIXEIRA, P.R.S. - BRANDAO, V.S. - SÁBIO, R.M. - DE ARAÚJO, A.R. - EATON, P. - BERTOLINO, L.C. - BEMQUERER, M.P. - BARUD, H.D. - LEITE, J.R.D.D. - EIRAS, C. Development of a Nanostructured Film Containing Palygorskite and Dermaseptin 01 Peptide for Biotechnological Applications. In CLAYS AND CLAY MINERALS. ISSN 0009-8604, OCT 2023, vol. 71, no. 5, p. 600-615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-023-00259-z>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TRNKOVÁ, L. - TRÍSKOVÁ, I. Electroanalysis of Insulin on Nanocomposite Electrodes. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2023, vol. 117, no. 9, p. 551-572. Dostupné na: <https://doi.org/10.54779/chl20230551>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZADEH, Z.B. - HOSSEINI, S.M. - MOHAMMADNEJAD, J. - TANHAEI, M. - RAMAKRISHNA, S. Label-Free Detection of Cardiac Biomarkers: A Review on Microfluidic Electrochemical Biosensors. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, JUN 20 2023, vol. 6, no. 7, p. 2622-2635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbm.3c00257>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZINELLI, R. - SONI, S. - CORNELISSEN, J.J.L.M. - MICHEL-SOUZY, S. - NIJHUIS, C.A. Charge Transport across Proteins inside Proteins: Tunneling across Encapsulin Protein Cages and the Effect of Cargo Proteins. In BIOMOLECULES. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13010174>, Registrované v: WOS
16. [1.2] BANDYOPADHYAY, Ayan - BISWAS, Pranay - KUNDU, Sudipta K. - SARKAR, Rajib. Electrochemistry-enabled residue-specific modification of peptides and proteins. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2023-12-29, 22, 6, pp. 1085-1101. ISSN 14770520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ob01857a>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] JIANG, Shuqiang - XIAO, Longyu - PAN, Li - HUANG, Qiaoyu - HUO, Fujin - GAO, Meng - LU, Cuifen - WU, Pan - WENG, Yue. Electro-induced O-S bonding reaction targeting biological macromolecules. In Organic Chemistry Frontiers, 2023-12-20, 11, 4, pp. 1090-1096. ISSN 20524110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3qo01794j>, Registrované v: SCOPUS

ADCA443 TALAFOVÁ, Klaudia - HRABÁROVÁ, Eva - NAHÁLKA, Jozef. A semi-multifunctional sialyltransferase from Bibersteinia trehalosi and its comparison to the Pasteurella multocida ST1 mutants. In Journal of Biotechnology, 2015, vol. 216, p. 116-124. (2014: 2.871 - IF, Q2 - JCR, 1.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2015.09.031>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Y.Y. - ZHANG, J.M. - ZHANG, W.L. - MU, W.M. Recent progress on health effects and biosynthesis of two key sialylated human milk oligosaccharides, 3'-sialyllactose and 6'-sialyllactose. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2023, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.108058>, Registrované v: WOS

ADCA444 PATEL, Trushar R. - MORRIS, Gordon A. - EBRINGEROVÁ, Anna - VODENIČAROVÁ, Melita - VELEBNÝ, Vladimír - ORTEGA, Alvaro - DE LA TORRE, Jose Garsia - HARDING, Stephen E. Global conformation analysis of irradiated xyloglucans. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2008, vol. 74, s. 845-851. (2007: 1.782 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.05.006>

Citácie:

1. [1.1] KOU, Y.X. - GUO, R. - LI, X.J. - SUN, X.B. - SONG, H. - SONG, L.H. - GUO, Y.L. - SONG, Z.B. - YUAN, C.M. - WU, Y. *Synthesis, physicochemical and emulsifying properties of OSA-modified tamarind seed polysaccharides with different degrees of substitution. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127102>, Registrované v: WOS*

ADCA445

PAULOVÍČOVÁ, Ema - MACHOVÁ, Eva - TULINSKÁ, J. - BYSTRICKÝ, Slavomír. Cell and antibody mediated immunity induced by vaccination with novel *Candida dubliniensis* mannan immunogenic conjugate. In *International Immunopharmacology*, 2007, vol. 7, p. 1325-1333. (2006: 2.157 - IF, Q2 - JCR, 0.768 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2007.05.014>

Citácie:

1. [1.1] INÁCIO, M.I. - MOREIRA, A.L.E. - CRUZ-LEITE, V.R.M. - MATTOS, K. - SILVA, L.O.S. - VENTURINI, J. - RUIZ, O.H. - RIBEIRO-DIAS, F. - WEBER, S.S. - SOARES, C.M.D. - BORGES, C.L. *Fungal Vaccine Development: State of the Art and Perspectives Using Immunoinformatics. In JOURNAL OF FUNGI. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9060633>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMAR, R. - SRIVASTAVA, V. *Application of anti-fungal vaccines as a tool against emerging anti-fungal resistance. In FRONTIERS IN FUNGAL BIOLOGY. AUG 21 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffunb.2023.1241539>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RABAAN, A.A. - ALFARAJ, A.H. - ALSHENGETI, A. - ALAWFI, A. - ALWARTHAN, S. - ALHAJRI, M. - AL-NAJJAR, A.H. - AL FARES, M.A. - NAJIM, M.A. - ALMUTHREE, S.A. - ALSHURBAJI, S.T. - ALOFI, F.S. - ALSHEHAIL, B.M. - ALYUOSOF, B. - ALYNBIAWI, A. - ALZAYER, S.A. - AL KAABI, N. - ABDULJABBAR, W.A. - BUKHARY, Z.A. - BUEID, A.S. *Antibodies to Combat Fungal Infections: Development Strategies and Progress. In MICROORGANISMS. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030671>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] EZEOKOLI, Obinna T. - NKOMO, Ntombikayise - GCILITSHANA, Onele - POHL, Carolina H. *Alternative Therapy Options for Pathogenic Yeasts: Targeting Virulence Factors with Non-conventional Antifungals. In Non-Traditional Approaches to Combat Antimicrobial Drug Resistance, 2023-01-01, pp. 101-140. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-9167-7_5, Registrované v: SCOPUS*

ADCA446

PAULOVÍČOVÁ, Ema - KOVÁČOVÁ, Elena - BYSTRICKÝ, Slavomír. *Vibrio cholerae* O1 Ogawa detoxified lipopolysaccharide structure as inducers of cytokines and oxidative species in macrophages. In *Journal of Medical Microbiology*, 2010, vol. 59, p. 158-164. (2009: 2.272 - IF, Q3 - JCR, 1.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/jmm.0.013599-0>

Citácie:

1. [1.1] HUO, S.Y. - LI, X. - WANG, S.W. - WU, P. - NAN, D.Q. - RAO, C.L. - LI, Q. - MAO, X.H. - YAN, J.M. *Characterization of Burkholderia pseudomallei O antigens in different clinical strains. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 795-808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.143>, Registrované v: WOS*

- ADCA447 PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PILIŠIOVÁ, Ružena - BYSTRICKÝ, Slavomír - YASHUNSKY, Dmitri V. - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolay E. Synthetically prepared glycooligosaccharides mimicking Candida albicans cell wall glycan antigens - novel tools to study host-pathogen interactions. In FEMS Yeast Research, 2013, vol. 13, p. 659-673. (2012: 2.462 - IF, Q2 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1567-1364.12065>
Citácie:
1. [1.2] DEL BINO, Linda - ROMANO, Maria R. - ADAMO, Roberto. Antifungal Glycoconjugate Vaccines. In Carbohydrate-Based Therapeutics, 2023-01-01, pp. 57-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527831326.ch2>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA448 PAULOVÍČOVÁ, Ema - KRONEKOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - MAJERČÍKOVÁ, Monika - KRONEK, Juraj**. Cell-mediated immunoreactivity of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as promising formulation for immunomodulation. In Materials, 2021, vol. 14, art. no. 1371, [18] p. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14061371>
Citácie:
1. [1.1] JERCA, F.A. - MUNTEAN, C. - REMAUT, K. - JERCA, V.V. - RAEMDONCK, K. - HOOGENBOOM, R. Cationic amino-acid functionalized polymethacrylamide vectors for siRNA transfection based on modification of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, DEC 2023, vol. 364, p. 687-699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.11.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STORTI, G. - ROMANO, G. - GILMORE, K. - SADOWSKI, N. - THARA, A. - LUZINOV, I. - SIDORENKO, A. Permeability of Skin-Mimicking Cell Coatings by Polymers of Complex Architecture Based on Polyoxazolines. In COATINGS. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings13061007>, Registrované v: WOS
3. [1.2] KOPKA, Bartosz - KOST, Bartłomiej - PAWLAK, Andrzej - TOMASZEWSKA, Agata - KRUPA, Agnieszka - BASKO, Malgorzata. Covalent segmented polymer networks composed of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) and selected aliphatic polyesters: designing biocompatible amphiphilic materials containing degradable blocks. In Soft Matter, 2023-09-05, 19, 36, pp. 6987-6999. ISSN 1744683X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3sm00948c>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA449 PAULOVÍČOVÁ, Ema** - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - FARKAŠ, Pavol - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - KRYLOV, Vadim B. - NIFANTIEV, Nikolay E.**. Importance of Candida Antigenic Factors: Structure-Driven Immunomodulation Properties of Synthetically Prepared Mannooligosaccharides in RAW264.7 Macrophages. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2019, vol. 9, article no. 378, p. 1-14. (2018: 3.518 - IF, Q2 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2019.00378>
Citácie:
1. [1.1] YAN, S.L. - DUAN, B.Y. - LIU, C.C. - LIU, G.Y. - KANG, L.Q. - SUN, L. - YI, L. - ZHANG, Z.Q. - LIU, Z.H. - YUAN, S. Heterologous Expression, Purification and Characterization of an Alkaline Thermophilic β -Mannanase CcMan5C from Coprinopsis cinerea. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9030378>, Registrované v: WOS

- ADCA450 PAULOVÍČOVÁ, Ema - BYSTRICKÝ, Slavomír - MASÁROVÁ, Jana - MACHOVÁ, Eva - MISLOVÍČOVÁ, Danica. Immune response to *Saccharomyces cerevisiae* manna conjugate in mice. In *International Immunopharmacology*, 2005, vol. 5, p. 1693-1698. (2005 - Current Contents). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2005.04.009>
Citácie:
1. [1.1] *HOSSAIN, M.K. - DAVIDSON, M. - FEEHAN, J. - DERAOS, G. - NURGALI, K. - MATSOUKAS, J. - APOSTOLOPOULOS, V. Development of Methamphetamine Conjugated Vaccine through Hapten Design: In Vitro and In Vivo Characterization. In VACCINES. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/vaccines11020340, Registrované v: WOS*
- ADCA451 PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BYSTRICKÝ, Slavomír. Immunological basis of anti-Candida vaccines focused on synthetically prepared cell wall mannan-derived manno-oligomers. In *Microbiology and immunology*, 2014, vol. 58, p. 545-551. (2013: 1.306 - IF, Q4 - JCR, 0.702 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1348-0421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1348-0421.12195>
Citácie:
1. [1.2] *DEL BINO, Linda - ROMANO, Maria R. - ADAMO, Roberto. Antifungal Glycoconjugate Vaccines. In Carbohydrate-Based Therapeutics, 2023-01-01, pp. 57-72. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/9783527831326.ch2, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA452 PAULOVÍČOVÁ, Lucia** - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - JANČINOVÁ, Viera - TURÁNEK, J. - PERICOLINI, Eva - GABRIELLI, Elena - VECCHIARELLI, Anna - HRUBIŠKO, M. Bioimmunological activities of *Candida glabrata* cellular mannan. In *FEMS Yeast Research*, 2019, vol. 19, no. 2, art. no. foz009. (2018: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foz009> (VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam)
Citácie:
1. [1.2] *PATRO, Sourabha Kumar - PANDA, Naresh Kumar - SHARMA, Maryada. Drug Repurposing for, ENT and Head and Neck, Infectious and Oncologic Diseases: Current Practices and Future Possibilities. In Drug Repurposing for Emerging Infectious Diseases and Cancer, 2023-01-01, pp. 253-282. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-5399-6_12, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA453 PAVLIÁKOVÁ, Dana - CHU, C.Y. - BYSTRICKÝ, Slavomír - TOLSON, N.W. - SHILOACH, J. - KAUFMAN, J.B. - BRYLA, D.A. - ROBBINS, J.B. - SCHNEERSON, R. Treatment with succinic anhydride improves the immunogenicity of *Shigella flexneri* type 2a O-specific polysaccharide-protein conjugates in mice. In *Infection and Immunity*, 1999, vol. 67, p. 5526-5529. (1998: 4.034 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0019-9567.
Citácie:
1. [1.1] *MICOLI, F. - STEFANETTI, G. - MACLENNAN, C.A. Exploring the variables influencing the immune response of traditional and innovative glycoconjugate vaccines. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. MAY 16 2023, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1201693, Registrované v: WOS*
- ADCA454 PAVLÍČKOVÁ, Michaela - LORENCOVÁ, Lenka - HATALA, Michal - KOVÁČ, Miroslav - TKÁČ, Ján - GEMEINER, Pavol**. Facile fabrication of screen-printed MoS₂ electrodes for electrochemical sensing of dopamine. In *Scientific Reports*,

2022, vol. 12, art. no. 11900. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16187-2> (VEGA 1/0602/19 : Príprava a štúdium polymérnych gélov s využitím v ochrane kultúrneho dedičstva. VEGA 1/0488/19 : Tlačené funkčné vrstvy pre hybridné perovskitové solárne články. APVV 17-0300 : Glykánové bionanosenzory and bioanalytické zariadenia – ich konštrukcia, validácia a aplikácia v diagnostike rakoviny)

Citácie:

1. [1.1] JOSHI, P. - SHUKLA, S. - GUPTA, S. - JOSHI, N. - NARAYAN, J. - NARAYAN, R. *Synthesis of laser-patterned MoS₂ nanoneedles for advanced electrochemical sensing. In MRS COMMUNICATIONS. ISSN 2159-6859, AUG 2023, vol. 13, no. 4, p. 554-560. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1557/s43579-023-00381-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJAITHA, P.M. - HAJRA, S. - PADHAN, A.M. - DUBAL, D. - KIM, H.J. *Electrochemical detection of dopamine through hydrothermally prepared lanthanum metal-organic framework (La-BTC)/carbon nanotube nanohybrid. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, OCT 2023, vol. 296. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.mseb.2023.116638>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAEIDI, M. - CHENANI, H. - OROUJI, M. - RASTKHIZ, M.A. - BOLGHANABADI, N. - VAKILI, S. - MOHAMADNIA, Z. - HATAMIE, A. - SIMCHI, A. *Electrochemical Wearable Biosensors and Bioelectronic Devices Based on Hydrogels: Mechanical Properties and Electrochemical Behavior. In BIOSENSORS-BASEL. AUG 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/bios13080823>, Registrované v: WOS

ADCA455

PAWLACZYK, Izabela - CAPEK, Peter - CZERCHAWSKI, Leszek - BIJAK, Joanna - LEWIK-TSIRIGOTIS, Marta - PLISZCZAK-KRÓL, Aleksandra - GANCARZ, Roman. An anticoagulant effect and chemical characterization of *Lythrum salicaria* L. glycoconjugates. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2011, vol. 86, p. 277-284. (2010: 3.463 - IF, Q1 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2011.04.048>

Citácie:

1. [1.1] IANCU, I.M. - SCHRÖDER, V. - APETROAEI, M.R. - CRETU, R.M. - MIRESAN, H. - HONCEA, A. - IANCU, V. - BUCUR, L.A. - MITEA, G. - ATODIRESEI-PAVALACHE, G. *Biocompatibility of Membranes Based on a Mixture of Chitosan and Lythri herba Aqueous Extract. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JUL 2023, vol. 13, no. 14. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/app13148023>, Registrované v: WOS

ADCA456

PAWLACZYK-GRAJA, Izabela** - BALICKI, Sebastian - ZIEWIECKI, Rafał - CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária. New isolation process for bioactive food fiber from wild strawberry leaf. In *Biochemical Engineering Journal*, 2020, vol. 161, art. no. 107639 [10] p. (2019: 3.475 - IF, Q2 - JCR, 0.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1369-703X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2020.107639>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.X. - XU, C.H. - ZHAO, F.B. - GENG, C.B. - LIU, Y. - ZHANG, J.M. - KANG, Q.R. - LI, Z.G. *Designing the anti-biofouling surface of an ultrafiltration membrane with a novel zwitterionic poly(aryl ether oxadiazole) containing benzimidazole. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, JAN 30 2023, vol. 609. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155447>, *Registrované v: WOS*
- ADCA457 PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - BALICKI, Sebastian - ZIEWIECKI, Rafal - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - GANCZARZ, Roman.
Polyphenolic-polysaccharide conjugates of *Sanguisorba officinalis* L. with anticoagulant activity mediated by a heparin cofactor II. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2016, vol. 93, p. 1019-1029. (2015: 3.138 - IF, Q1 - JCR, 0.808 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2016.09.082>
- Citácie:*
1. [1.1] LIU, H.S. - SHU, B. - ZHANG, R.F. - DONG, L.H. - ZHANG, J. - SHEN, Y.B. - WU, G.X. - SU, D.X. Newly formed phenolics selectively bound to the graded polysaccharides of lychee pulp during heat pump drying using UPLC-ESI-QqQ-TOF-MS/MS. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 1 2023, vol. 250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126258>, *Registrované v: WOS*
- ADCA458 PAWLIKOWSKA, Ewelina** - JAMES, Steve A. - BREIEROVÁ, Emília - ANTOLAK, Hubert - KREGIEL, Dorota. Biocontrol capability of local *Metschnikowia* sp. isolates. In *Antonie van Leeuwenhoek*, 2019, vol. 112, p. 1425-1445. (2018: 1.934 - IF, Q3 - JCR, 0.819 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0003-6072. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10482-019-01272-w>
- Citácie:*
1. [1.1] ABDULSALAM, R.A. - IJABADENIYI, O.A. - CASON, E.D. - SABIU, S. Characterization of Microbial Diversity of Two Tomato Cultivars through Targeted Next-Generation Sequencing 16S rRNA and ITS Techniques. In *MICROORGANISMS*. SEP 2023, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11092337>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] AGARBATI, A. - CANONICO, L. - CIANI, M. - COMITINI, F. *Metschnikowia pulcherrima* in Cold Clarification: Biocontrol Activity and Aroma Enhancement in Verdicchio Wine. In *FERMENTATION-BASEL*. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9030302>, *Registrované v: WOS*
3. [1.1] BINATI, R.L. - MAULE, M. - LUZZINI, G. - MARTELLI, F. - FELIS, G.E. - UGLIANO, M. - TORRIANI, S. From bioprotective effects to diversification of wine aroma: Expanding the knowledge on *Metschnikowia pulcherrima* oenological potential. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, DEC 2023, vol. 174, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113550>, *Registrované v: WOS*
4. [1.1] CORBU, V.M. - CSUTAK, O. Molecular and Physiological Diversity of Indigenous Yeasts Isolated from Spontaneously Fermented Wine Wort from Ilfov County, Romania. In *MICROORGANISMS*. JAN 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010037>, *Registrované v: WOS*
5. [1.1] DIKMETAS, D.N. - ÖZER, H. - KARBANCIOGLU-GULER, F. Biocontrol Potential of Antagonistic Yeasts on In Vitro and In Vivo *Aspergillus* Growth and Its AFB1 Production. In *TOXINS*. JUN 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins15060402>, *Registrované v: WOS*
6. [1.1] KREGIEL, D. - CZARNECKA-CHREBELSKA, K.H. - SCHUSTEROVÁ, H. - VADKERTIOVÁ, R. - NOWAK, A. The *Metschnikowia pulcherrima* Clade as a Model for Assessing Inhibition of *Candida* spp. and the Toxicity of Its Metabolite, Pulcherrimin. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 13. Dostupné

na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135064>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LOMBARDO, M.F. - PANEBIANCO, S. - RESTUCCIA, C. - CIRVILLERI, G. *Biocontrol Efficacy of Metschnikowia spp. Yeasts in Organic Vineyards against Major Airborne Diseases of Table Grapes in the Field and in Postharvest*. In *FOODS*. SEP 2023, vol. 12, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods12183508>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MA, Y. - WU, M.J. - QIN, X.J. - DONG, Q.L. - LI, Z.S. *Antimicrobial function of yeast against pathogenic and spoilage microorganisms via either antagonism or encapsulation: A review*. In *FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0740-0020, JUN 2023, vol. 112. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fm.2023.104242>, Registrované v: WOS

9. [1.1] NADAI, C. - DUARTE, V.D. - SICA, J. - VINCENZI, S. - CARLOT, M. - GIACOMINI, A. - CORICH, V. *Starmerella bacillaris Released in Vineyards at Different Concentrations Influences Wine Glycerol Content Depending on the Vinification Protocols*. In *FOODS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods12010003>, Registrované v: WOS

10. [1.1] OZTEKIN, S. - DIKMETAS, D.N. - DEVECIOGLU, D. - ACAR, E.G. - KARBANCIOGLU-GULER, F. *Recent Insights into the Use of Antagonistic Yeasts for Sustainable Biomanagement of Postharvest Pathogenic and Mycotoxigenic Fungi in Fruits with Their Prevention Strategies against Mycotoxins*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JUN 23 2023, vol. 71, no. 26, p. 9923-9950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c00315>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SIPICZKI, M. *Identification of antagonistic yeasts as potential biocontrol agents: Diverse criteria and strategies*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, DEC 2 2023, vol. 406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110360>,

Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, S.P. - TAN, Z.M. - WANG, C.S. - LIU, W.Q. - HANG, F.X. - HE, X.M. - YE, D.Q. - LI, L. - SUN, J. *Iron Competition as an Important Mechanism of Pulcherrimin-Producing Metschnikowia sp. Strains for Controlling Postharvest Fungal Decays on Citrus Fruit*. In *FOODS*. DEC 2023, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12234249>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ÖZTEKIN, S. - KARBANCIOGLU-GULER, F. *Biological control of green mould on mandarin fruit through the combined use of antagonistic yeasts*. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, MAY 2023, vol. 180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2023.105186>, Registrované v: WOS

ADCA459 PAŽITNÁ, Lucia - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter - ALIEV, Teimur - DOGIKH, Dmitry - ARGENTOVA, Victoria** - KATRLÍK, Jaroslav**. *Influence of media composition on recombinant monoclonal IgA1 glycosylation analysed by lectin-based protein microarray and MALDI-MS*. In *Journal of Biotechnology*, 2020, vol. 314-315, p. 34-40. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.03.009>

Citácie:

1. [1.1] APARNA, G.M. - TETALA, K.K.R. *Recent Progress in Development and Application of DNA, Protein, Peptide, Glycan, Antibody, and Aptamer Microarrays*. In *BIOMOLECULES*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13040602>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020*. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, SEP 2023,

vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, X.M. - YANG, Z.L. - LIU, C.L. - XU, B. - WANG, X.Q. - LI, Y. - XIA, J. - LI, D.N. - ZHANG, C. - SUN, H. - YANG, Q. Identification of a type II LacNAc specific binding lectin CMRBL from *Cordyceps militaris*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 1 2023, vol. 230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123207>, Registrované v: WOS

ADCA460

PEDERSEN, H.L. - FANGEL, J.U. - MCCLEARY, B. - RUZANSKI, C. - GRO RYDAHI, M. - RALET, M.C. - FARKAŠ, Vladimír - VON SCHANTZ, L. - MARCOS, S.E. - ANDERSEN, M.C.F. - FIELD, R. - OHLIN, M. - KNOX, J.P. - CLAUSEN, M.H. - WILLATS, W.G.T. Versatile high-resolution oligosaccharide microarrays for plant glycobiology and cell wall research. In *The Journal of Biological Chemistry*, 2012, vol.287, p.39429-39438. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M112.396598>

Citácie:

1. [1.1] BONFANTI, A. - SMITHERS, E.T. - BOURDON, M. - GUYON, A. - CARELLA, P. - CARTER, R. - WIGHTMAN, R. - SCHORNACK, S. - JönSSON, H. - ROBINSON, S. Stiffness transitions in new walls post-cell division differ between *Marchantia polymorpha* gemmae and *Arabidopsis thaliana* leaves. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, OCT 10 2023, vol. 120, no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2302985120>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOULOGNE, I. - PETIT, P. - DESFONTAINES, L. - DURAMBUR, G. - DEBORDE, C. - MIRANDE-NEY, C. - ARNAUDIN, Q. - PLASSON, C. - GRIVOTTE, J. - CHAMOT, C. - BERNARD, S. - LORANGER-MERCIRIS, G. Biological and Chemical Characterization of *Musa paradisiaca* Leachate. In *BIOLOGY-BASEL*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biology12101326>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BUSONT, O. - DURAMBUR, G. - BERNARD, S. - PLASSON, C. - JOUDIOU, C. - BAUDE, L. - CHEFDOR, F. - DEPIERREUX, C. - HÉRICOURT, F. - LARCHER, M. - MALIK, S. - BOULOGNE, I. - DRIOUICH, A. - CARPIN, S. - LAMBLIN, F. Black Poplar (*Populus nigra* L.) Root Extracellular Trap, Structural and Molecular Remodeling in Response to Osmotic Stress. In *CELLS*. MAR 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12060858>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CRAWFORD, C.J. - GUZZELLI, L. - MCCONNELL, S.A. - MCCABE, O. - D'ERRICO, C. - GRENGO, S.D. - WEAR, M.P. - JEDLICKA, A.E. - CASADEVALL, A. - OSCARSON, S. Synthetic Glycans Reveal Determinants of Antibody Functional Efficacy against a Fungal Pathogen. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, OCT 19 2023, vol. 10, no. 2, p. 475-488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.3c00447>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DE CAROLI, M. - RAMPINO, P. - CURCI, L.M. - PECATELLI, G. - CARROZZO, S. - PIRO, G. CiXTH29 and CiLEA4 Role in Water Stress Tolerance in *Cichorium intybus* Varieties. In *BIOLOGY-BASEL*. MAR 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12030444>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GRIMM, E. - PETERS, M. - KALTENBACH, J. - ZHANG, C. - KNOCH, M. Growth strains cause vascular browning and cavities in 'Nicoter' apples. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 20 2023, vol. 18, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289013>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MOKSHINA, N. - PANINA, A. - GALINOUSKY, D. - SAUTKINA, O. -

- MIKSHINA, P. Transcriptome profiling of celery petiole tissues reveals peculiarities of the collenchyma cell wall formation. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JAN 2023, vol. 257, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-04042-7>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MUELLER, K.K. - PFEIFER, L. - SCHULDT, L. - SZÖVÉNYI, P. - DE VRIES, S. - DE VRIES, J. - JOHNSON, K.L. - CLASSEN, B. Fern cell walls and the evolution of arabinogalactan proteins in streptophytes. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAY 2023, vol. 114, no. 4, p. 875-894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16178>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PETROVA, A. - AGEEVA, M. - KOZLOVA, L. Root growth of monocotyledons and dicotyledons is limited by different tissues. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, DEC 2023, vol. 116, no. 5, p. 1462-1476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16440>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PFEIFER, L. - MUELLER, K.K. - UTERMÖHLEN, J. - ERDT, F. - ZEHGE, J.B.J. - SCHUBERT, H. - CLASSEN, B. The cell walls of different Chara species are characterized by branched galactans rich in 3-O-methylgalactose and absence of AGPs. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JUL 2023, vol. 175, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13989>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TSYGANOVA, A.V. - SELIVERSTOVA, E.V. - TSYGANOV, V.E. Comparison of the Formation of Plant-Microbial Interface in *Pisum sativum* L. and *Medicago truncatula* Gaertn. Nitrogen-Fixing Nodules. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241813850>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, D.D. - LU, Q.H. - WANG, X.M. - LING, H. - HUANG, N. Elucidating the role of *SIXTH5* in tomato fruit softening. In *HORTICULTURAL PLANT JOURNAL*. ISSN 2095-9885, AUG 2023, vol. 9, no. 4, p. 777-788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hpj.2022.12.005>, Registrované v: WOS
- ADCA461 PERNÍŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína**. Secretome analysis revealed that cell wall remodeling and starch catabolism underlie the early stages of somatic embryogenesis in *Pinus nigra*. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol.14, art.no.1225424. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1225424>
- Citácie:
1. [1.1] WATANABE, Y. - NOBE, Y. - TAOA, M. - OKAMOTO, T. The Feeder Effects of Cultured Rice Cells on the Early Development of Rice Zygotes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216541>, Registrované v: WOS
- ADCA462 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - MILOVSKÁ, Stanislava. Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (2015: 3.673 - IF, Q1 - JCR, 3.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12181>
- Citácie:
1. [1.1] GEORGIEV, Neven. The crustal thickness in the Rhodope Metamorphic Complex area from the perspective of the present-day geological knowledge. In

SPISANIE NA B LGARSKOTO GEOLOGICHESKO DRUZHSTVO-REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY, 2023, vol. 84, no., pp. 155-158. ISSN 0007-3938. Dostupné na: <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2023.84.3.155>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOUNOV, Alexandre - GERDJKOV, Ianko - ANTIC, Milorad D. - GEORGIEV, Neven - SPIKINGS, Richard A. Late Alpine multistage exhumation of the northwestern Rhodope Metamorphic Complex (northern Rila Mountains, Bulgaria). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 112, no. 6, pp. 1635-1660. ISSN 1437-3254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02321-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MPOSKOS, Evripidis - KROHE, Alexander - WALTON, Craig - BAZIOTIS, Ioannis. Jurassic to early Cretaceous geodynamic evolution of the eastern Hellenides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol., no., pp. ISSN 1437-3254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02368-5>, Registrované v: WOS

ADCA463 PETRUŠ, Ladislav - GRAY, D.G. - BEMILLER, J.N. Homogeneous alkylation of cellulose in lithium chloride-dimethyl sulfoxide solvent with dimsyl sodium activation - a proposal for the mechanism of cellulose dissolution in LiCl/Me₂SO. In *Carbohydrate Research*, 1995, vol. 268, p. 319-323. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)00330-I](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)00330-I)

Citácie:

1. [1.1] LE, T.A. - HUYNH, T.P. Current advances in the chemical functionalization and potential applications of guar gum and its derivatives. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, FEB 7 2023, vol. 184.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.111852>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SÁNCHEZ, R.A.R. - SALURI, K. - TUVIKENE, R. - MATULEWICZ, M.C. - CIANCIA, M. Complex sulfated galactans from hot water extracts of red seaweed *Asparagopsis taxiformis* comprise carrageenan and agaran structures. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, DEC 15 2023, vol. 322.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121314>, Registrované v: WOS

ADCA464 PETRUŠOVÁ, Mária - BEMILLER, J.N. - KRIHOVÁ, A. - PETRUŠ, Ladislav. Synthesis of 2-(β-D-glycopyranosyl)nitroethenes and nitroethanes via aldehyde derivatives. In *Carbohydrate Research*, 1996, vol.346, p. 57-67. (1995: 1.506 - IF). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, S. - KHATRI, V. - MANGLA, P. - CHHATWAL, R.J. - PARMAR, V.S. - PRASAD, A.K. C-Glycopyranosyl aldehydes: emerging chiral synthons in organic synthesis. In *RSC ADVANCES*. JUN 29 2023, vol. 13, no. 29, p.

19898-19954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra02122j>, Registrované v: WOS

ADCA465 PETRUŠOVÁ, Mária - SMRTIČOVÁ, Hana - PRIBULOVÁ, Božena - VLČKOVÁ, Silvia - UHLIARIKOVÁ, Iveta - DOSCA, Tibor - SOMSÁK, László - PETRUŠ, Ladislav. One pot InCl₃-catalyzed synthesis of 1-glycosylmethyl-1H-imidazoles. In *Tetrahedron*, 2016, vol. 72, no. 17, p. 2116-2121. (2015: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.941 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2016.03.010>

Citácie:

1. [1.1] MAIKHURI, V.K. - VERMA, V. - CHAUDHARY, A. - MATHUR, D. - KUMAR, R. - PRASAD, A.K. Sugars in Multicomponent Reactions: A Toolbox for Diversity-Oriented Synthesis. In *SYNTHESIS-STUTTGART*. ISSN 0039-7881,

APR 4 2023, vol. 55, no. 07, p. 1007-1041. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1055/s-0042-1751418>, Registrované v: WOS

- ADCA466 PHAM-HUU, D.P. - PETRUŠOVÁ, Mária - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, Ladislav. The first synthesis of a nitromethylene-linked C-(1-2)-disaccharide. In Tetrahedron Letters, 1999, vol. 40, p. 3053-3056. (1999 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 0040-4039.

Citácie:

1. [1.1] VALACHOVÁ, D. - MARCEKOVÁ, M. - CALETKOVÁ, O. - KOLAROVIC, A. - JAKUBEC, P. The Last Fortress of Tin's Tyranny - Protodenitration of Nitroalkanes. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, APR 3 2023, vol. 26, no. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ejoc.202201341>, Registrované v: WOS

- ADCA467 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BARÁTH, Peter - MAJEROVÁ, Petra - GALBA, Jaroslav - MIKUŠ, Peter - KOVÁČECH, Branislav - KOVÁČ, Andrej**. A simple and rapid LC-MS/MS and CE-MS/MS analytical strategy for the determination of therapeutic peptides in modern immunotherapeutics and biopharmaceutics. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2020, vol. 189, art. no. 113449 [12] p. (2019: 3.209 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113449>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, D.Y. - MCCOOL, E.N. - YANG, Z.C. - SHEN, X.J. - LUBECKYJ, R.A. - XU, T. - WANG, Q.J. - SUN, L.L. Recent advances (2019-2021) of capillary electrophoresis-mass spectrometry for multilevel proteomics. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, MAR 2023, vol. 42, no. 2, p. 617-642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21714>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARÁKOVÁ, K. - OPETOVÁ, M. - TOMASOVSKY, R. Capillary electrophoresis-mass spectrometry for intact protein analysis: Pharmaceutical and biomedical applications (2018-March 2023). In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, AUG 2023, vol. 46, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300244>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUKLA, M.K. - WILKES, P. - BARGARY, N. - MEAGHER, K. - KHAMAR, D. - BAILEY, D. - HUDSON, S.P. Identification of monoclonal antibody drug substances using non-destructive Raman spectroscopy. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, OCT 15 2023, vol. 299. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.122872>, Registrované v: WOS

- ADCA468 PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - LORENCOVÁ, Lenka - ĎATKOVÁ, Anna - KASÁK, Peter - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján**. Challenges for impedimetric affinity sensors targeting protein detection. In Current Opinion in Electrochemistry, 2021, vol. 28, art. no. 100717 [7] p. (2020: 7.271 - IF, Q1 - JCR, 1.980 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2451-9103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2021.100717>

Citácie:

1. [1.1] CONGUR, G. Electrochemical Biosensors for Monitoring of Drug-DNA Interactions. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 4, p. 316-330. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1568026623666230120113550>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARSHALL, D. - LEHR, J. Electrochemical detection of asparaginase antibodies using bifunctionalized carbon interfaces. In ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, JUL 2023, vol. 35, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/elan.202200456>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MORO, G. - FERRARI, L. - ANGELINI, A. - POLO, F. *An Impedimetric Biosensing Strategy Based on BicyclicPeptides as Bioreceptors for Monitoring h-uPA Cancer Biomarkers*. In *CHEMOSENSORS*. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11040234>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ONG, J.Y. - PHANG, S.W. - GOH, C.T. - PIKE, A. - TAN, L.L. *Impedimetric Polyaniline-Based Aptasensor for Aflatoxin B1 Determination in Agricultural Products*. In *FOODS*. APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12081698>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SOLTANI-SHAHRIVAR, M. - AFKHAMI, A. - MADRAKIAN, T. - JALAL, N.R. *Sensitive and selective impedimetric determination of TNT using RSM-CCD optimization*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAY 15 2023, vol. 257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124381>, Registrované v: WOS

ADCA469 GAJDOŠOVÁ, Veronika* - LORENCOVÁ, Lenka* - PROCHÁZKA, Michal - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - PROCHÁZKOVÁ, Simona - KVĚTONĚ, Filip - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Remarkable differences in the voltammetric response towards hydrogen peroxide, oxygen and Ru(NH₃)₆³⁺ of electrode interfaces modified with HF or LiF-HCl etched Ti₃C₂T_x MXene. In *Microchimica Acta*, 2020, vol. 187, no. 1, art. no. 52, [8] p. (2019: 6.232 - IF, Q1 - JCR, 1.300 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-019-4049-6>

Citácie:

1. [1.1] LIANG, C.M. - MENG, Y.T. - ZHANG, Y. - ZHANG, H.F. - WANG, W.X. - LU, M. - WANG, G.S. *Insights into the impact of interlayer spacing on MXene-based electrodes for supercapacitors: A review*. In *JOURNAL OF ENERGY STORAGE*. ISSN 2352-152X, AUG 15 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2023.107341>, Registrované v: WOS

ADCA470 PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika* - LORENCOVÁ, Lenka* - KASAK, Peter - JERIGOVA, Monika - VELIC, Dusan - OROVČÍK, Ľubomír - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. Redox features of hexaammineruthenium(III) on MXene modified interface: Three options for affinity biosensing. In *Analytica Chimica Acta*, 2022, vol. 1227, art. no. 340310. (2021: 6.911 - IF, Q1 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340310>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Q.Y. - ZHU, X.D. - SUN, X.J. - WANG, X.Y. - LI, Y.Y. - MA, H.M. - JU, H.X. - WEI, Q. *Synergetic-effect-enhanced electrochemiluminescence of zein-protected Au-Ag bimetallic nanoclusters for CA15-3 detection*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, OCT 16 2023, vol. 1278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341760>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SADEGHI, M. - SADEGHI, S. - NAGHIB, S.M. - GARSHASBI, H.R. *A Comprehensive Review on Electrochemical Nano Biosensors for Precise Detection of Blood-Based Oncomarkers in Breast Cancer*. In *BIOSENSORS-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13040481>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Y. - PAN, D. - NING, Z.Q. - HUANG, F. - WEI, Y.T. - ZHANG, M.M. - ZHANG, Y.J. - WANG, L.X. - SHEN, Y.F. *Identifying tumor cell-released extracellular vesicles as biomarkers for breast cancer diagnosis by a three-dimensional hydrogel-based electrochemical immunosensor*. In *JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY*. DEC 7 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-023-02180-y>, Registrované v: WOS

- ADCA471 POKKULURI, Phani Raj - DUKE, Norma E.C. - WOOD, Stephen J. - COTTA, Michael A. - LI, Xin-Liang - BIELY, Peter - SCHIFFER, Marianne. Structure of the catalytic domain of glucuronoyl esterase Cip2 from *Hypocrea jecorina*. In *Proteins : Structure Function and Bioinformatics*, 2011, vol. 79, p. 2588-2592. (2010: 2.813 - IF, Q2 - JCR, 1.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-3585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.23088>
- Citácie:
1. [1.1] AGGER, J.W. - MADSEN, M.S. - MARTINSEN, L.K. - MARTINS, P.A. - BARRETT, K. - MEYER, A.S. *New insights to diversity and enzyme-substrate interactions of fungal glucuronoyl esterases. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2023, vol. 107, no. 14, p. 4447-4457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12575-4>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. *Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] MAZURKEWICH, S. - SCHOLZEN, K.C. - BRUSCH, R.H. - POULSEN, J.C.N. - THEIBICH, Y. - HÜTTNER, S. - OLSSON, L. - LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. *Structural and functional investigation of a fungal member of carbohydrate esterase family 15 with potential specificity for rare xylans. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, JUN 2023, vol. 79, 6, p. 545-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S205979832300325X>, Registrované v: WOS*
- ADCA472 POLÁKOVÁ, Monika - BELÁŇOVÁ, M. - PETRUŠ, Ladislav - MIKUŠOVÁ, K. Synthesis of alkyl and cycloalkyl alfa-D-mannopyranosides and derivatives thereof and their evaluation in the mycobacterial mannosyltransferase assay. In *Carbohydrate Research*, 2010, vol. 345, p. 1339-1347. (2009: 2.025 - IF, Q2 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2010.03.011>
- Citácie:
1. [1.1] ZAHID, N.I. - VELAYUTHAM, T.S. - GOPAL, S.R. - PATRICK, M. - KRIECHBAUM, M. - HASHIM, R. *The influence of hydrophobic tail volume on thermotropic self-assembly of mannosides: Structural, dielectric, and rheological behaviours. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, AUG 1 2023, vol. 391, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123219>, Registrované v: WOS*
- ADCA473 POLÁKOVÁ, Monika - ROSLUND, Mattias U. - EKHOLM, Filip S. - SALORANTA, Tiina - LEINO, Reko. Synthesis of β -(1 $\rightarrow$ 2)-Linked Oligomannosides. Filip S. Ekholm, Tiina Saloranta, Reko Leino. In *European Journal of Organic Chemistry*, 2009, pp.870-888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.200801024>
- Citácie:
1. [1.1] AHMADIPOUR, S. - WINSBURY, R. - KÖHLER, D. - PERGOLIZZI, G. - NEPOGODIEV, S.A. - CHESSA, S. - DEDOLA, S. - WANG, M. - VOGLMEIR, J. - FIELD, R.A. *8-1,2-Oligomannan phosphorylase-mediated synthesis of potential oligosaccharide vaccine candidates. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JUN 2023, vol. 528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108807>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LI, Z.R. - LI, R.F. - PASTERNAK, L. - CHEN, P.X. - WONG, C.H. *Chemical Synthesis of a Keto Sugar Nucleotide. In JOURNAL OF ORGANIC*

CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, MAY 1 2023, vol. 88, no. 11, p. 7580-7585.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c00553>, Registrované v: WOS

- ADCA474 POLÁKOVÁ, Monika - ŠESTÁK, Sergej - LATTOVÁ, Erika - PETRUŠ, Ladislav - MUCHA, Ján - TVAROSKA, Igor - KÓŇA, Juraj. α -D-Mannose derivatives as models designed for selective inhibition of Golgi α -mannosidase II. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 46, p. 944-952. (2010: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 0.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0223-5234.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y. - ZHANG, J.Y. - TENG, J.Y. - XIONG, H.F. - LI, Q.F.

Biochemical characteristics of point mutated Capra hircus lysosome α -mannosidase. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, FEB 2023, vol. 85, no. 2, p. 244-251. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1292/jvms.22-0222>, Registrované v: WOS

- ADCA475 POLÁKOVÁ, Monika - STANTON, Rhiannon - WILSON, Iain B.H. - HOLKOVÁ, Ivana - ŠESTÁK, Sergej - MACHOVÁ, Eva - JANDOVÁ, Zuzana - KÓŇA, Juraj. 'Click chemistry' synthesis of 1-(α -D-mannopyranosyl)-1,2,3-triazoles for inhibition of α -mannosidases. In *Carbohydrate Research*, 2015, vol.406, p. 34-40. (2014: 1.929 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2015.01.004>

Citácie:

1. [1.1] BHOSALE, S. - DEEN, M.C. - PROCEVIAT, C. - HETTLE, A. - WINTER, D.K. - BROCKERMANN, J. - LEVENE, M. - BENNET, A.J. - SPINO, C. -

BORASTON, A.B. - VOCADLO, D.J. A Fluorogenic Disaccharide Substrate for α -Mannosidases Enables High-Throughput Screening and Identification of an Inhibitor of the GH92 Virulence Factor from Streptococcus pneumoniae. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, AUG 2 2023, vol. 18, no. 8, p.

1730-1737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.3c00053>,

Registrované v: WOS

- ADCA476 POLAKOVIČ, Milan - ŠVITEL, Juraj - BUČKO, Marek - FILIP, Jaroslav - NEDĚLA, Vilém - ANSORGE-SCHUMACHER, Marion B. - GEMEINER, Peter. Progress in biocatalysis with immobilized viable whole cells: systems development, reaction engineering and applications. In *Biotechnology Letters*, 2017, vol. 39, p. 667-683. (2016: 1.730 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10529-017-2300-y>

Citácie:

1. [1.1] DAVENPORT, B. - HALLAM, S.J. Emerging enzyme surface display systems for waste resource recovery. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, FEB 2023, vol. 25, no. 2, p. 241-249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1462-2920.16284>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTÍN-MORALES, C. - FERNÁNDEZ-MÉNDEZ, J. - ARANDA, P. - RUIZ-HITZKY, E. Nanoarchitectonics to entrap living cells in silica-based systems: encapsulations with yolk-shell and sepiolite nanomaterials. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, APR 25 2023, vol. 14, p. 522-534. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.14.43>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MÓL, P.C.G. - QUILLES, J.C. - VERÍSSIMO, L.A.A. - BOSCOLO, M. - GOMES, E. - MINIM, L.A. - DA SILVA, R. B-glucosidase: An overview on immobilization and some aspects of structure, function, applications and cost. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, JUL 2023, vol. 130, p. 26-39.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.03.035>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SU, Y. - LI, Q.C. - GU, S.Y. - LIU, Q.H. - HE, W.J. - HUANG, J.Z. - WU, W.B. - QI, F. Development of Biochar-Based Whole-Cell Biocatalysts for the Production of l-Tryptophan and l-Phenylalanine. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, JUN 14 2023, vol. 11, no. 25, p. 9412-9423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c01160>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TOMARELLI, E. - CERRA, B. - MUTTI, F. - GIOIELLO, A. Merging Continuous Flow Technology, Photochemistry and Biocatalysis to Streamline Steroid Synthesis. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, DEC 5 2023, vol. 365, no. 23, p. 4024-4048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsc.202300305>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WILLETTTS, A. Bicyclo[3.2.0]carbocyclic Molecules and Redox Biotransformations: The Evolution of Closed-Loop Artificial Linear Biocatalytic Cascades and Related Redox-Neutral Systems. In MOLECULES. NOV 2023, vol. 28, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28217249>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHURISHKINA, E.V. - ENEYSKAYA, E.V. - SHVETSOVA, S.V. - YURCHENKO, L.V. - BOBROV, K.S. - KULMINSKAYA, A.A. Whole-Cell PVA Cryogel-Immobilized Microbial Consortium LE-C1 for Xanthan Depolymerization. In CATALYSTS. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13091249>, Registrované v: WOS

ADCA477 POPELKA, Anton - CHEERAMTHODI PADMANABHAN, Anjali - SEDEEK ELGENDY, Ahmed - SOBOLCIAK, Patrik - KRUPA, Igor - BIN YOUSAF, Ammar - ŠEBESTA, Martin - TKÁČ, Ján - KASAK, Peter**. Perfluorooctylsilane grafted Ti3C2X-based hydrogel liquid marble for controlled movement, self-assembly, light-induced release, and water evaporation system. In Materials Today Communications, 2023, vol. 35, art. no. 105529. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2352-4928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105529>

Citácie:

1. [1.1] BURAVETS, V. - OLSHTREM, A. - BURTSEV, V. - GORIN, O. - CHERTOPALOV, S. - CHUMAKOV, A. - SCHWARTZKOPF, M. - LANCOK, J. - SVORCIK, V. - LYUTAKOV, O. - MILIUTINA, E. Plasmon assisted Ti3C2Tx grafting and surface termination tuning for enhancement of flake stability and humidity sensing performance. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, DEC 5 2023, vol. 5, no. 24, p. 6837-6846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3na00429e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BURAVETS, V. - OLSHTREM, A. - BURTSEV, V. - GORIN, O. - CHERTOPALOV, S. - CHUMAKOV, A. - SCHWARTZKOPF, M. - LANCOK, J. - SVORCIK, V. - LYUTAKOV, O. - MILIUTINA, E. Plasmon assisted Ti3C2Tx grafting and surface termination tuning for enhancement of flake stability and humidity sensing performance. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, DEC 5 2023, vol. 5, no. 24, p. 6837-6846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3na00429e>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GOGOL, D.B. - ROZHKOVOY, I.E. - SADYRBEKOV, D.T. - MAKASHEVA, A.M. Deposition of Transition Metal onto Carbonate Materials Surface: Theoretical Evaluation of Optimal Parameters. In EURASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2959-0663, OCT-DEC 2023, vol. 112, no. 4, p. 82-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.31489/2959-0663/4-23-13>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HU, X.P. - XUE, N. - WANG, H.H. - WEI, N. - ZHANG, Y.H. - CUI, H.Z. *Design of stability and cost-effective Ti3C2/cotton architecture for solar steam generation. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. DEC 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107202>, Registrované v: WOS*

ADCA478 PRIBULOVÁ, Božena - PETRUŠOVÁ, Mária - SMRTIČOVÁ, Hana - PETRUŠ, Ladislav. Electron-transfer reduction of 1-deoxy-1-nitroalditols to glycamines with ferrous hydroxide. In Carbohydrate Research, 2012, vol. 363, p. 62-65. (2011: 2.332 - IF, Q2 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2012.10.004>

Citácie:

1. [1.1] LAGNEAU, N. - TERRIAC, L. - TOURNIER, P. - HELESBEUX, J.J. - VIAULT, G. - SÉRAPHIN, D. - HALGAND, B. - LOLL, F. - GARNIER, C. - JONCHÈRE, C. - RIVIÈRE, M. - TESSIER, A. - LEBRETON, J. - MAUGARS, Y. - GUICHEUX, J. - LE VISAGE, C. - DELPLACE, V. *A new boronate ester-based crosslinking strategy allows the design of nonswelling and long-term stable dynamic covalent hydrogels. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, MAR 14 2023, vol. 11, no. 6, p. 2033-2045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2bm01690g>, Registrované v: WOS*

ADCA479 PUCHART, Vladimír** - GJERMENSEN, Morten - MASTIHUBOVÁ, Mária - MØRKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. Positional specificity of Flavobacterium johnsoniae acetylxyloxyesterase and acetyl group migration on xylan main chain. In Carbohydrate Polymers, 2020, vol. 232, art. no. 115783 [8] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115783>

Citácie:

1. [1.1] HU, Y.Z. - PRIYA, A. - CHEN, C. - LIANG, C.Y. - WANG, W. - WANG, Q. - LIN, C.S.K. - QI, W. *Recent advances in substrate-enzyme interactions facilitating efficient biodegradation of lignocellulosic biomass: A review. In INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. ISSN 0964-8305, MAY 2023, vol. 180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2023.105594>, Registrované v: WOS*

<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2023.105594>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, C. - ZHANG, H. - ZHAO, X.Q. - LIU, P. - WANG, L.S. - WANG, W.Y. *A functional metagenomics study of soil carbon and nitrogen degradation networks and limiting factors on the Tibetan plateau. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 5 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1170806>, Registrované v: WOS*

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1170806>, Registrované v: WOS

ADCA480 PUCHART, Vladimír - FRAŇOVÁ, Lucia - MØRKEBERG KROGH, Kristian B.R. - HOFF, Tine - BIELY, Peter**. Action of different types of endoxylanases on eucalyptus xylan in situ. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, p. 1725-1736. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8722-6>

Citácie:

1. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HARVEY, David J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by*

matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017–2018. In Mass Spectrometry Reviews, 2023-01-01, 42, 1, pp. 227-431. ISSN 02777037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZAMORA ZAMORA, Hernán Darío - SILVA, Thiago A.L. - VARÃO, Leandro H.R. - BAFFI, Milla A. - PASQUINI, Daniel. Simultaneous production of cellulases, hemicellulases, and reducing sugars by *Pleurotus ostreatus* growth in one-pot solid state fermentation using *Alstroemeria* sp. waste. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2023-04-01, 13, 6, pp. 4879-4892. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01723-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA481 PUCHART, Vladimír - VRŠANSKÁ, Mária - SVOBODA, P. - POHL, J. - OGEL, Z.B. - BIELY, Peter. Purification and characterization of two forms of endo- β -1,4-mannanase from a thermotolerant fungus, *Aspergillus fumigatus* IMI 385708 (formerly *Thermomyces lanuginosus* IMI 158749). In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2004, vol. 1647, p. 239-250. (2003: 2.557 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2004.06.022>

Citácie:

1. [1.1] BANGORIA, P. - PATEL, A. - SHAH, A.R. Thermotolerant and protease-resistant GH5 family β -mannanase with CBM1 from *Penicillium aculeatum* APS1: purification and characterization. In *3 BIOTECH.* ISSN 2190-572X, MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13205-023-03529-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLANIYI, O.O. - AJULO, A.S. - LAWAL, O.T. - OLATUNJI, V.K. Engineered *Alcaligenes* sp. by chemical mutagen produces thermostable and acido-alkalophilic endo-1,4- β -mannanases for improved industrial biocatalyst. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, OCT 3 2023, vol. 53, no. 9, p. 1120-1136. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10826068.2023.2172038>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BRAGA, Ana Valéria Ulhano - MIRANDA, Márcio André - AOYAMA, Hiroshi - SCHMIDT, Flavio Luís. Study on coffee quality improvement by self-induced anaerobic fermentation: Microbial diversity and enzymatic activity. In *Food Research International*, 2023-03-01, 165, pp. ISSN 09639969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.112528>, Registrované v: SCOPUS

ADCA482 PUCHART, Vladimír** - ŠUCHOVÁ, Katarína - BIELY, Peter. Xylanases of glycoside hydrolase family 30-An overview. In *Biotechnology Advances*, 2021, vol. 47, art. no. 107704 [16] p. (2020: 14.227 - IF, Q1 - JCR, 2.772 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107704>

Citácie:

1. [1.1] LI, Z.Y. - QING, Y. - CUI, G.P. - LI, M.H. - LIU, T.T. - ZENG, Y.Y. - ZHOU, C. - HU, X.W. - JIANG, J. - WANG, D.D. - GAO, Y. - ZHANG, J. - CAI, C.Q. - WANG, T. - WAN, C.L. Shotgun metagenomics reveals abnormal short-chain fatty acid-producing bacteria and glucose and lipid metabolism of the gut microbiota in patients with schizophrenia. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, MAY 2023, vol. 255, p. 59-66. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.schres.2023.03.005>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, J.W. - ZHU, J.R. - XU, Q. - SHI, R. - LIU, C. - SUN, D. - LIU, W.J. Functional identification of two novel carbohydrate-binding modules of glucuronoxylanase CrXyl30 and their contribution to the lignocellulose saccharification. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*.

MAR 8 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13068-023-02290-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T.

Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NGUYEN, T.T.H. - VUONG, T.Q. - HAN, H.L. - LI, Z. - LEE, Y.J. - KO, J.H. - NEDASHKOVSKAYA, O.I. - KIM, S.G. *Three marine species of the genus Fulvivirga, rich sources of carbohydrate-active enzymes degrading alginate, chitin, laminarin, starch, and xylan. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 18 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-33408-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OELMUELLER, R. - TSENG, Y.H. - GANDHI, A. *Signals and Their Perception for Remodelling, Adjustment and Repair of the Plant Cell Wall. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms24087417, Registrované v: WOS*

6. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YEGIN, S. *Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, APR 2023, vol. 13, no. 5, p. 3619-3658. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>, Registrované v: WOS

8. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. *Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0, Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] RAMATSUI, Lebogang - SITHOLE, Tariro - MZIMKULU-NCOI, Nosabatha Happyness - MALGAS, Samkelo - PLETSCHE, Brett Ivan. *The use of xylanases as additives to feeds: a mini-review of their effect on feed digestion and growth performance of monogastric animals. In Microbial Bioprocesses: Applications and Perspectives, 2023-01-01, pp. 83-105. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95332-0.00003-X>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SHAHBAZ, Areej - HUSSAIN, Nazim - MUMTAZ, Ayesha - GUIMARÃES, José R. - TARDIOLI, Paulo W. - FERNÁNDEZ-LAFUENTE, Roberto - IQBAL, Hafiz M.N. - BILAL, Muhammad. *Nanostructured biocatalysis for biotechnological applications. In Bionanocatalysis: From Design to Applications, 2023-01-01, pp. 397-418. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91760-5.00022-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA483

PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. *Redistribution of acetyl groups on the non-reducing end xylopyranosyl residues and their removal by xylan deacetylases. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2015, vol. 99, p. 3865-3873. (2014: 3.337 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00253-014-6160-2>

Citácie:

1. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may*

- hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] YEGIN, Sirma. *Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2023-04-01, 13, 5, pp. 3619-3658. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA484 PUCHART, Vladimír - BERRIN, Jean-Guy - HAON, Mireille - BIELY, Peter. A unique CE16 acetyl esterase from *Podospira anserina* active on polymeric xylan. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2015, vol. 99, p. 10515-10526. (2014: 3.337 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-015-6934-1>
- Citácie:*
1. [1.2] CALAÇA, F. J.S. - ARAÚJO, J. C. - SILVA-NETO, C. M. - XAVIER-SANTOS, S. *Overview of the global research on dung-inhabiting fungi: trends, gaps, and biases. In Current Research in Environmental and Applied Mycology, 2023-01-01, 13, 1, pp. 277-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/cream/13/1/12>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA485 PUCHART, Vladimír - MørKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. Glucuronoxylan 3-O-acetylated on uronic acid-substituted xylopyranosyl residues and its hydrolysis by GH10, GH11 and GH30 endoxylanases. In *Carbohydrate Polymers*, 2019, vol. 205, p. 217-224. (2018: 6.044 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.10.043>
- Citácie:*
1. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS*
- ADCA486 PUCHART, Vladimír - AGGER, Jane W. - BERRIN, Jean-Guy - VÁRNAI, Anikó - WESTERENG, Bjørge - BIELY, Peter. Comparison of fungal carbohydrate esterases of family CE16 on artificial and natural substrates. In *Journal of Biotechnology*, 2016, vol. 233, p.228-236. (2015: 2.667 - IF, Q2 - JCR, 1.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.07.003>
- Citácie:*
1. [1.1] BELLA, M. - POLÁKOVÁ, M. - PUCHART, V. *Deacetylation of Arabinofuranosylated Xylopyranosyl Residues Related to Plant Xylan: Significant Differences Between Xylan Deacetylases Classified into Various Carbohydrate Esterase Families. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, 2023 MAR 30 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200743>, Registrované v: WOS*
- ADCA487 PUCHART, Vladimír. Glycoside phosphorylases: Structure, catalytic properties and biotechnological potential. In *Biotechnology Advances*, 2015, vol. 33, p. 261-276. (2014: 9.015 - IF, Q1 - JCR, 2.941 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2015.02.002>

Citácie:

1. [1.1] ALFONSO-PRIETO, M. - CUXART, I. - POTOCKI-VÉRONESE, G. - ANDRÉ, I. - ROVIRA, C. Substrate-Assisted Mechanism for the Degradation of N-Glycans by a Gut Bacterial Mannoside Phosphorylase. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, APR 7 2023, vol. 13, no. 7, p. 4283-4289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c00451>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANAI, T. - ABE, S. - SHOBU, K. - KADOKAWA, J. Synthesis of Hydrophobic Poly(γ -Glutamic Acid) Derivatives by Enzymatic Grafting of Partially 2-Deoxygenated Amyloses. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13010489>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ANDREU, A. - COROVIC, M. - GARCIA-SANZ, C. - SANTOS, A.S. - MILIVOJEVIC, A. - ORTEGA-NIETO, C. - MATEO, C. - BEZBRADICA, D. - PALOMO, J.M. Enzymatic Glycosylation Strategies in the Production of Bioactive Compounds. In CATALYSTS. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13101359>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BI, R. - WU, J. - SU, L.Q. - XIA, W. Efficient synthesis of nigerose by a novel nigerose phosphorylase from Anaerosporeobacter mobilis. In SYSTEMS MICROBIOLOGY AND BIOMANUFACTURING. ISSN 2662-7655, JUL 2023, vol. 3, no. 3, SI, p. 498-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43393-022-00122-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KADOKAWA, J.I. Hydrogelation from Self-Assembled and Scaled-Down Chitin Nanofibers by the Modification of Highly Polar Substituents. In GELS. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9060432>, Registrované v: WOS
6. [1.1] STORANI, A. - GUERRERO, S.A. - IGLESIAS, A.A. Insights to improve the activity of glycosyl phosphorylases from Ruminococcus albus 8 with cello-oligosaccharides. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, APR 7 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1176537>, Registrované v: WOS

ADCA488 RAAB, Michal - TVAROŠKA, Igor. The binding properties of the H5N1 influenza virus neuraminidase as inferred from molecular modeling. In Journal of molecular modeling, 2011, vol. 17, p. 1445-1456. (2010: 1.871 - IF, Q1 - JCR, 0.930 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-010-0852-z>

Citácie:

1. [1.1] ELLI, S. - RAFFAINI, G. - GUERRINI, M. - POND, S. - MATROSOVICH, M. Molecular modeling and phylogenetic analyses highlight the role of amino acid 347 of the N1 subtype neuraminidase in influenza virus host range and interspecies adaptation. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 19 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1309156>, Registrované v: WOS

ADCA489 RANTA, Kaarina - NIEMINEN, Kals - EKHOLM, Filip S. - POLÁKOVÁ, Monika - ROSLUND, Mattias U. - SALORANTA, Tiina - LEINO, Reko - SAVOLAINEN, Johannes. Evaluation of immunostimulatory activities of synthetic mannose-containing structures mimicking the beta-(1-2)-linked cell wall mannans of candida albicans. In Clinical and Vaccine Immunology, 2012, vol. 19, p. 1889-1893. (2011: 2.546 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1556-6811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/CVI.00298-12>

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - SUN, X.M. - SABURI, W. - HASHIGUCHI, S. - YU, J.A. - OSE, T. - MORI, H. - YAO, M. *Structural insights into the substrate specificity and activity of a novel mannose 2-epimerase from Runella slithyformis. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, JUL 2023, vol. 79, 7, p. 585-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S205979832300390X>, Registrované v: WOS*
- ADCA490 RENDIČ, D. - KLAUDINY, Jaroslav - STEMMER, U. - SCHMIDT, J. - PASCHINGER, K. - WILSON, I.B.H. Towards abolition of immunogenic structures in insect cells: Characterization of a honey-bee (*Apis mellifera*) multi-gene family reveals both an allergy-related core alfa 1,3-fucosyltransferase and the first insect Lewis-histo-blood-group-related antigen-sythesizing enzyme. In *Biochemical Journal*, 2007, vol. 402, p. 105-115. (2006: 4.100 - IF, Q2 - JCR, 2.853 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BJ20060964>
- Citácie:
1. [1.1] ALPUCHE-LAZCANO, S.P. - STUIBLE, M. - AKACHE, B. - TRAN, A. - KELLY, J. - HRAPOVIC, S. - ROBOTHAM, A. - HAQQANI, A. - STAR, A. - RENNER, T.M. - BLOUIN, J. - MALTAIS, J.S. - CASS, B. - CUI, K. - CHO, J.Y. - WANG, X.Y. - ZOUBCHENOK, D. - DUDANI, R. - DUQUE, D. - MCCLUSKIE, M.J. - DUROCHER, Y. *Preclinical evaluation of manufacturable SARS-CoV-2 spike virus-like particles produced in Chinese Hamster Ovary cells. In COMMUNICATIONS MEDICINE. ISSN 2730-664X, AUG 23 2023, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43856-023-00340-7>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, Q. - DE SCHUTTER, K. *Insights into protein fucosylation in insects. In ENTOMOLOGIA GENERALIS. ISSN 0171-8177, 2023, vol. 43, no. 5, p. 911-925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/entomologia/2023/2066>, Registrované v: WOS*
- ADCA491 REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin supplementation of a diet contaminated with *Fusarium* mycotoxins on blood and intestinal lymphocyte subpopulations in chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 3, p. 354-365. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.023>
- Citácie:
1. [1.2] KARMANOV, A. P. - ERMAKOVA, A. V. - RASKOSHA, O. V. - BASHLYKOVA, L. A. - RACHKOVA, N. G. - KOICHEVA, L. S. *STRUCTURE AND BIOMEDICAL PROPERTIES OF LIGNINS (REVIEW). In Khimiya Rastitel'nogo Syr'ya, 2023-01-01, 4, pp. 5-28. ISSN 10295151. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/jcprm.20230412560>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA492 RICE, P.J. - KELLEY, J.L. - KOGAN, Grigorij - ENSLEY, H.E. - KALBFLEISCH, J.H. - BROWDER, I.W. - WILLIAMS, D.I. Human monocyte scavenger receptors are pattern recognition receptors for (1→3)-β-D-glucans. In *Journal of Leukocyte Biology*, 2002, vol. 72, p. 140-146. ISSN 0741-5400.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, Q.Q. - WU, Q. - LU, Y. - SHI, Y. - YANG, K.D. - XU, X.L. - CHEN, W. *Exploring B-glucan as a micro-nano system for oral delivery targeted the colon. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127360>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESWAR, K. - MUKHERJEE, S. - GANESAN, P. - RENGAN, A.K. *Immunomodulatory natural polysaccharides: An overview of the mechanisms*

involved. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, APR 20 2023, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.111935>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GENERALOV, E. - YAKOVENKO, L. Receptor basis of biological activity of polysaccharides. In *BIOPHYSICAL REVIEWS*. ISSN 1867-2450, OCT 2023, vol. 15, no. 5, SI, p. 1209-1222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12551-023-01102-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, N. - PALANISAMY, S. - YELITHAO, K. - TALAPPHEET, N. - ZHANG, Y.T. - DAE-HEE, L. - SHIN, I. - LEE, D.J. - YOU, S.G. Structural properties and immune-enhancing activities of galactan isolated from red seaweed *Grateloupia filicina*. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, OCT 2023, vol. 102, no. 4, p. 889-906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14298>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MEDAGODA, N. - CHOTIKACHINDA, R. - HASANTHI, M. - LEE, K.J. Dietary Supplementation of a Mixture of Nucleotides, β -Glucan and Vitamins C and E Improved the Growth and Health Performance of Olive Flounder, *Paralichthys olivaceus*. In *FISHES*. JUN 2023, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fishes8060302>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SINGH, R.P. - BHARDWAJ, A. β -glucans: a potential source for maintaining gut microbiota and the immune system. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, MAY 5 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1143682>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, T. - YANG, M. - MA, L.A. - LIU, X.L. - DING, Q.T. - CHAI, G.D. - LU, Y. - WEI, H.W. - ZHANG, S. - DING, C.B. Structural Modification and Biological Activity of Polysaccharides. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145416>, Registrované v: WOS

ADCA493 ROBAJAC, Dragana - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - MASNIKOSA, Romana - MILJUŠ, Goran - ŠUNDERIĆ, Miloš - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav**. Sensitive glycoprofiling of insulin-like growth factor receptors isolated from colon tissue of patients with colorectal carcinoma using lectin-based protein microarray. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, vol. 144, p. 932-937. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.09.170>

Citácie:

1. [1.1] APARNA, G.M. - TETALA, K.K.R. Recent Progress in Development and Application of DNA, Protein, Peptide, Glycan, Antibody, and Aptamer Microarrays. In *BIOMOLECULES*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13040602>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, G. - YANG, L.N. - LIU, G.X. - ZHU, Y.F. - YANG, F.H. - DONG, X.L. - XU, F.H. - ZHU, F. - CAO, C. - ZHONG, D. - LI, S. - ZHANG, H.H. - LI, B. Research progress in protein microarrays: Focussing on cancer research. In *PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS*. ISSN 1862-8346, JAN 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prca.202200036>, Registrované v: WOS

ADCA494 ROBAJAC, Dragana** - MASNIKOSA, Romana - NEMČOVIČ, Marek - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - BELICKÁ, Ľudmila, Kl'uková - BARÁTH, Peter - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Glycoanalysis of the placental membrane glycoproteins throughout placental development. In *Mechanisms of Ageing and Development*, 2019, vol. 183, art. no. 111151. (2018: 3.603 - IF, Q2 - JCR, 1.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN

0047-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mad.2019.111151>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Z.Y. - LAI, P.F. - COCKER, A.T.H. - HASLAM, S.M. - DELL, A. - BRADY, H.J.M. - JOHNSON, M.R. Roles of N-linked glycosylation and glycan-binding proteins in placentation: trophoblast infiltration, immunomodulation, angiogenesis, and pathophysiology. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, APR 2023, vol. 51, no. 2, p. 639-653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20221406>, Registrované v: WOS

ADCA495 RODRIGUES, Miguel V. - KIS, Peter - XAVIER, Karina B. - VENTURA, M. Rita**. Synthesis and Potential of Autoinducer-2 and Analogs to Manipulate Inter-Species Quorum Sensing. In Israel Journal of Chemistry, 2023, vol. 63, e 202200091. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.032 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-2148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijch.202200091>

Citácie:

1. [1.1] PURTOV, Y.A. - OZOLINE, O.N. Neuromodulators as Interdomain Signaling Molecules Capable of Occupying Effector Binding Sites in Bacterial Transcription Factors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242115863>, Registrované v: WOS

ADCA496 ROESSL, Ulrich - NAHÁLKA, Jozef - NIDETZKY, Bernd. Carrier-free immobilized enzymes for biocatalysis. In Biotechnology Letters, 2010, vol. 32, p. 341-350. (2009: 1.636 - IF, Q3 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-009-0173-4>

Citácie:

1. [1.1] AL-SAKKAF, M.K. - BASFER, I. - IDDRISU, M. - BAHADI, S.A. - NASSER, M.S. - ABUSSAUD, B. - DRMOSH, Q.A. - ONAIZI, S.A. An Up-to-Date Review on the Remediation of Dyes and Phenolic Compounds from Wastewaters Using Enzymes Immobilized on Emerging and Nanostructured Materials: Promises and Challenges. In NANOMATERIALS. AUG 2023, vol. 13, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13152152>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, N. - CHANG, B.G. - SHI, N.A. - YAN, W.X. - LU, F.P. - LIU, F.F. Cross-linked enzyme aggregates immobilization: preparation, characterization, and applications. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, APR 3 2023, vol. 43, no. 3, p. 369-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2022.2038073>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Q. - WANG, Y.J. - LUO, G.S. Recycling of Cofactors in Crude Enzyme Hydrogels as Co-immobilized Heterogeneous Biocatalysts for Continuous-Flow Asymmetric Reduction of Ketones. In CHEMSUSCHEM. ISSN 1864-5631, FEB 8 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cssc.202201654>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAZARIKA, A. - YADAV, M. Biomineralization of carbon dioxide by carbonic anhydrase. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. AUG 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102755>, Registrované v: WOS

5. [1.1] IFKO, D. - VASIC, K. - KNEZ, Z. - LEITGEB, M. (Magnetic)

Cross-Linked Enzyme Aggregates of Cellulase from T. reesei: A Stable and Efficient Biocatalyst. In MOLECULES. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031305>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, M.M. - SONG, Y.H. - ZHANG, Y.H.P.J. - YOU, C. Carrier-Free Immobilization of Multi-Enzyme Complex Facilitates In Vitro Synthetic Enzymatic Biosystem for Biomanufacturing. In CHEMSUSCHEM. ISSN 1864-5631, MAR 22 2023, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cssc.202202153>, Registrované v: WOS

7. [1.1] STAAR, M. - SCHALLMEY, A. Performance of cross-linked enzyme crystals of engineered halohydrin dehalogenase HheG in different chemical reactor systems. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, NOV 2023, vol. 120, no. 11, p. 3210-3223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28528>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TU, H.Y. - NIU, F.F. - LI, X.Z. - GAO, K.K. - CHEN, Z.B. - WANG, P.B. - LI, Z.Z. Nanoarchitectonics of penicillin G acylase with Mn²⁺-doped β -cyclodextrin/Fe₃O₄ for enhanced catalytic activity and reusability. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, JAN 15 2023, vol. 535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112838>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WU, G. - TU, H.Y. - NIU, F.F. - LU, S.Y. - LIU, Y.D. - GAO, K.K. - CHEN, Z.B. - WANG, P.B. - LI, Z.Z. Synthesis of polymer-functionalized β -cyclodextrin, Mg^{ⁿ⁺}-doped, coating magnetic Fe₃O₄ nanoparticle carriers for penicillin G acylase immobilization. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, JAN 20 2023, vol. 657. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.130609>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ÇETIN, K. Metal ion-mediated immobilization of catalase on poly(ϵ -caprolactone)/polyethyleneimine electrospun nanofibers. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, SEP 20 2023, vol. 140, no. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.54404>, Registrované v: WOS

11. [1.2] THAKUR, Kamlesh - DUGUNA, Selamu - SAINI, Karan - MURUGESAN, Sibiraj - CHANDEL, Himani - KULSHRESTHA, Saurabh - SAXENA, Gaurav. Microbial laccases: the blue enzyme for bioremediation of contaminants and recalcitrant wastewaters. In Microbial Oxidative Enzymes: Biotechnological Applications, 2023-12-31, pp. 325-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111062235-016>, Registrované v: SCOPUS

ADCA497 RUDD, T.R. - SKIDMORE, M.A. - GUERRINI, M. - HRICOVÍNI, Miloš - POWELL, A.K. - SILIGARDI, G. - YATES, E.A. The conformation and structure of GAGs: recent progress and perspectives. In Current Opinion in Structural Biology, 2010, vol. 20, p. 567-574. (2009: 9.344 - IF, 8.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0959-440X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbi.2010.08.004>

Citácie:

1. [1.1] LI, A. - SASAKI, J. - INUBUSHI, T. - ABE, G.L. - NÖR, J.E. - YAMASHIRO, T. - IMAZATO, S. Role of Heparan Sulfate in Vasculogenesis of Dental Pulp Stem Cells. In JOURNAL OF DENTAL RESEARCH. ISSN 0022-0345, FEB 2023, vol. 102, no. 2, p. 207-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00220345221130682>, Registrované v: WOS

ADCA498 RUDD, T.R. - YATES, E.A. - HRICOVÍNI, Miloš. Spectroscopic and Theoretical Approaches for the Determination of Heparin Saccharide Structure and the Study of Protein-Glycosaminoglycan Complexes in Solution. Miloš Hricovíni. In Current Medicinal Chemistry, 2009, vol.16, pp.4750-4766. (2008: 4.823 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN

0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986709789878193>

Citácie:

1. [1.1] MYCROFT-WEST, C.J. - DEVLIN, A.J. - COOPER, L.C. - GUIMOND, S.E. - PROCTER, P. - MILLER, G.J. - GUERRINI, M. - FERNIG, D.G. - YATES, E.A. - LIMA, M.A. - SKIDMORE, M.A. *A sulphated glycosaminoglycan extract from Placoepecten magellanicus inhibits the Alzheimer's disease 0-site amyloid precursor protein cleaving enzyme 1 (BACE-1).* In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, MAR 2023, vol. 525. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108747>, Registrované v: WOS

ADCA499 RUMBOLD, K. - BIELY, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - GUDELJ, M. - GUBITZ, G. - ROBBA, K.-H. - PRIOR, B.A. Purification and properties of a feruloyl esterase involved in lignocellulose degradation by Aureobasidium pullulans. In Applied and Environmental Microbiology, 2003, vol. 69, p. 5622-5626. (2002: 3.691 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.69.9.5622-5626.2003>

Citácie:

1. [1.2] LIU, Xuejun - JIANG, Yi - LIU, Hongling - YUAN, Haibo - HUANG, Di - WANG, Tengfei. *Research progress and biotechnological applications of feruloyl esterases.* In Biocatalysis and Biotransformation, 2023-01-01, 41, 6, pp. 421-439. ISSN 10242422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10242422.2022.2116277>, Registrované v: SCOPUS

ADCA500 RUTHERFORD, David** - JÍRA, Jaroslav - KOLÁŘOVÁ, Kateřina - MATOLÍNOVÁ, Iva - MIČOVÁ, Júlíia - REMEŠ, Zdeněk - REZEK, Bohuslav. Growth inhibition of Gram-positive and Gram-negative bacteria by zinc oxide hedgehog particles. In International Journal of Nanomedicine, 2021, vol. 16, p. 3541-3554. (2020: 6.400 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1176-9114. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S300428>

Citácie:

1. [1.1] BURRER, P. - PAR, M. - FÜRER, L. - STÜBI, M. - MAROVIC, D. - TARLE, Z. - ATTIN, T. - TAUBÖCK, T.T. *Effect of polymerization mode on shrinkage kinetics and degree of conversion of dual-curing bulk-fill resin composites.* In CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS. ISSN 1432-6981, JUN 2023, vol. 27, no. 6, p. 3169-3180. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00784-023-04928-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHITENA, L. - MUIVA, C. - KEBABETSWE, L.P. *Application of in-situ casted ZnO-starch nanocomposite for packaging of strawberries (Fragaria x ananassa).* In HELIYON. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22556>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASSAN, N. - KRIEG, T. - ZINSER, M. - SCHRÖDER, K. - KRÖGER, N. *An Overview of Scaffolds and Biomaterials for Skin Expansion and Soft Tissue Regeneration: Insights on Zinc and Magnesium as New Potential Key Elements.* In POLYMERS. OCT 2023, vol. 15, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/polym15193854>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIANG, Z.Q. - LIU, B.K. - YU, L.G. - TONG, Y.P. - YAN, M.M. - ZHANG, R.Z. - HAN, W.Z. - HAO, Y.X. - SHANGGUAN, L.J. - ZHANG, S.M. - LI, W.H. *Research progresses in preparation methods and applications of zinc oxide nanoparticles.* In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, SEP 15 2023, vol. 956. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170316>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGH, I.R. - CHETTRI, U. - MAITY, P. - GHOSH, A.K. - JOSHI, S.R. - MITRA, S. *Modulated Antimicrobial Activity and Drug-Protein Interaction Ability*

of Zinc Oxide and Cadmium Sulfide Nanoparticles: Effect of Doping with Few First-Row Transition Metals. In *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*. ISSN 1040-7278, MAR 2023, vol. 34, no. 2, p. 799-811. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10876-022-02257-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TOH-AE, P. - LEE-NIP, R. - NAKARAMONTRI, Y. Releasing of zinc ions from modified zinc oxide surfaces for improvement chemical crosslinks and antibacterial properties of acrylonitrile butadiene rubber films. In *EXPRESS POLYMER LETTERS*. ISSN 1788-618X, SEP 2023, vol. 17, no. 9, p. 944-963. Dostupné na: <https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2023.70>, Registrované v: WOS

ADCA501 RYABOVÁ, Olena - VRŠANSKÁ, Mária - KANEKO, S. - VAN ZYL, W.H. - BIELY, Peter. A novel family of hemicellulolytic α -glucuronidase. In *FEBS Letters*, 2009, vol. 583, p. 1457-1462. (2008: 3.264 - IF, Q2 - JCR, 2.193 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2009.03.057>

Citácie:

1. [1.1] TRYFONA, T. - BOURDON, M. - MARQUES, R.D. - BUSSE-WICHER, M. - VILAPLANA, F. - STOTT, K. - DUPREE, P. Grass xylan structural variation suggests functional specialization and distinctive interaction with cellulose and lignin. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAR 2023, vol. 113, no. 5, p. 1004-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16096>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In *Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA502 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTĚS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In *Polymer Degradation and Stability*. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (2005: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.009>

Citácie:

1. [1.1] LIN, X. - MORENO, I.Y. - NGUYEN, L. - GESTEIRA, T.F. - COULSON-THOMAS, V.J. ROS-Mediated Fragmentation Alters the Effects of Hyaluronan on Corneal Epithelial Wound Healing. In *BIOMOLECULES*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13091385>, Registrované v: WOS

ADCA503 SADOVSKAYA, I. - VINOGRADOV, E. - FLAHAUT, S. - KOGAN, Grigorij - JABBOURI, S. Extracellular carbohydrate-containing polymers of a model biofilm-producing strain. *Staphylococcus epidermidis* RP62A. In *Infection and Immunity*, 2005, vol. 73, p. 3007-3017. ISSN 0019-9567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/IAI.73.5.3007-3017.2005>

Citácie:

1. [1.1] ABDELKADER, J. - ALELYANI, M. - ALASHBAN, Y. - ALGHAMDI, S.A. - BAKKOUR, Y. Modification of Dispersin B with Cyclodextrin-Ciprofloxacin Derivatives for Treating Staphylococcal. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145311>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRESLAWEC, A.P. - WANG, S.C. - MONAHAN, K.N. - BARRY, L.L. - POULIN, M.B. The endoglycosidase activity of Dispersin B is mediated through

electrostatic interactions with cationic poly-β-(1→6)-N-acetylglucosamine. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, FEB 2023, vol. 290, no. 4, p. 1049-1059. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16624>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NEWMAN, K.E. - TINDALL, S.N. - MADER, S.L. - KHALID, S. - THOMAS, G.H. - VAN DER WOUDE, M.W. A novel fold for acyltransferase-3 (AT3) proteins provides a framework for transmembrane acyl-group transfer. In ELIFE. ISSN 2050-084X, JAN 11 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.81547>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TOMÁS-MARTÍNEZ, S. - ZWOLSMAN, E.J. - MERLIER, F. - PABST, M. - LIN, Y.M. - VAN LOOSDRECHT, M.C.M. - WEISSBRODT, D.G. Turnover of the extracellular polymeric matrix of granules performing biological phosphate removal. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, MAR 2023, vol. 107, no. 5-6, p. 1997-2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12421-7>, Registrované v: WOS

ADCA504 SAHA, Sudipta - NOSÁLOVÁ, Gabriela - GHOST, Debjani - FLEŠKOVÁ, Dana - CAPEK, Peter - RAY, Bimalendu. Structural features and in vivo antitussive activity of the water extracted polymer from Glycyrrhiza glabra. In International Journal of Biological Macromolecules, 2011, vol. 48, p. 634-638. (2010: 2.502 - IF, Q3 - JCR, 0.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2011.02.003>

Citácie:

1. [1.2] KUMAR, Virender - KUMAR, Yogesh - HURIA, Rajat - KUMAR, Suryadev - KALSON, Tarun - JANGRA, Deepak - KUMAR, Davinder - MANGLA, Bharti. Herbal Medicines Used for the Management of COVID-19. In Coronaviruses, 2023-01-01, 4, 1, pp. 49-67. ISSN 26667967. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2666796704666230403101610>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] NAYEBZADEH, Motahare - ETEMADPOUR, Fatemeh - BADR, Parmis. An evidence-based review of medicinal plants for cough management cited by Avicenna. In Medicinal Plants used in Traditional Persian Medicine, 2023-10-06, pp. 288-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/9781800621671.0008>, Registrované v: SCOPUS

ADCA505 SAVIN, Corina L. - PEPTU, Cristian** - KRONEKOVÁ, Zuzana - SEDLAČÍK, Milan - MRLÍK, Miroslav - SASINKOVÁ, Vlasta - PEPTU, Catalina - POPA, Marcel - MOSNÁČEK, Jaroslav**. Polyglobalide-based porous networks containing poly(ethylene glycol) structures prepared by photoinitiated thiol-ene coupling. In Biomacromolecules, 2018, vol. 19, p. 3331-3342. (2017: 5.738 - IF, Q1 - JCR, 1.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.8b00634>

Citácie:

1. [1.1] CUPAJA, Maria N. H. - GUINDANI, Camila - NDIAYE, Papa M. - TAVARES, Frederico W. Phase equilibrium determination of the binary system globalide plus pressured propane: Experiments and thermodynamic modeling. In FLUID PHASE EQUILIBRIA, 2023, vol. 573, no., pp. ISSN 0378-3812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2023.113855>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CUTILLAS, A. Martinez - SANZ-SERRANO, D. - OH, S. - VENTURA, F. - DE ILARDUYA, A. Martinez. Synthesis of Functionalized Triblock Copolyesters Derived from Lactic Acid and Macrolactones for Bone Tissue Regeneration. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, 2023, vol. 23, no. 7, pp. ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300066>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NOCCA, Giuseppina - ARCOVITO, Alessandro - ELKASABGY, Nermeen A. - BASHA, Mona - GLACON, Noah - MAZZINELLI, Elena - ABDEL-MAKSoud, Mohammed S. - KAMEL, Rabab. Cellulosic Textiles-An

Appealing Trend for Different Pharmaceutical Applications. In PHARMACEUTICS, 2023, vol. 15, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122738>, Registrované v: WOS

- ADCA506 SAVKOVÁ, Karin - HUSZÁR, Stanislav - BARÁTH, Peter - PAKANOVÁ, Zuzana - KOZMON, Stanislav - VANCOVÁ, Marie - TESAŘOVÁ, Martina - BLAŠKO, Jaroslav - KALIŇÁK, Michal - SINGH, Vinayak - KORDULÁKOVÁ, Jana - MIKUŠOVÁ, Katarína**. An ABC transporter Wzm–Wzt catalyzes translocation of lipid-linked galactan across the plasma membrane in mycobacteria. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2021, vol. 118, art. no. e2023663118 [10] p. (2020: 11.205 - IF, Q1 - JCR, 5.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2023663118>

Citácie:

1. [1.1] WANG, K. - DENG, Y.M. - CUI, X.J. - CHEN, M.L. - OU, Y.Z. - LI, D.T. - GUO, M.H. - LI, W.H. PatA Regulates Isoniazid Resistance by Mediating Mycolic Acid Synthesis and Controls Biofilm Formation by Affecting Lipid Synthesis in Mycobacteria. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JUN 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00928-23>, Registrované v: WOS

- ADCA507 SHIPP, M. - NADELLA, R. - GAO, H. - FARKAŠ, Vladimír - SIGRIST, H. - FAIK, A. Glyco-array technology for efficient monitoring of plant cell wall glycosyltransferase activities. In Glycoconjugate journal, 2008, vol. 25, p. 49-58. (2007: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 0.979 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-007-9060-1>

Citácie:

1. [1.1] HURST, R.D. - NIEVES, A. - BRICHACEK, M. Expanding Glycomic Investigations through Thiol-Derivatized Glycans. In MOLECULES. FEB 2023, vol. 28, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28041956>, Registrované v: WOS

- ADCA508 SHIRKOV, Leonid - SLÁDEK, Vladimír. Benchmark CCSD-SAPT study of rare gas dimers with comparison to MP-SAPT and DFT-SAPT. In Journal of Chemical Physics, 2017, vol. 147, art. no. 174103. (2016: 2.965 - IF, Q2 - JCR, 1.486 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4997569>

Citácie:

1. [1.1] DITTE, M. - BARBORINI, M. - SANDONAS, L.M. - TKATCHENKO, A. Molecules in Environments: Toward Systematic Quantum Embedding of Electrons and Drude Oscillators. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 1 2023, vol. 131, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.228001>, Registrované v: WOS

- ADCA509 SHLEEV, S. - TKÁČ, Ján - CHRISTENSON, A. - BUZGAS, T. - YAROPOLOV, A.I. - WHITTAKER, J.W. - GORTON, L. Direct electron transfer between copper-containing proteins and electrodes. In Biosensors and Bioelectronics, 2005, vol. 20, p. 2517-2554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2004.10.003>

Citácie:

1. [1.1] DA, Y.F. - LUO, S.H. - TIAN, Y. Real-Time Monitoring of Neurotransmitters in the Brain of Living Animals. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JAN 11 2023, vol. 15, no. 1, p. 138-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c02740>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAPPER, G.J. - FRASSINI, R. - DE SOUZA, W.V. - ROESCH-ELY, M. - FIGUEROA, C.A. - AGUZZOLI, C. Development of a Device for Dynamic

- Simulation of the Breathing System to Evaluate a Functional Nonwoven Fabric Coated with Cu Film. In ADVANCED ENGINEERING MATERIALS. ISSN 1438-1656, JUN 2023, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adem.202201504>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE BOER, S.R. - SCHÄFFER, A. - MOREIRA, M.T. Towards oxidoreductase-based processes for the removal of antibiotics from wastewater. In *REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIO-TECHNOLOGY. ISSN 1569-1705, DEC 2023, vol. 22, no. 4, p. 899-932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11157-023-09676-x>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DEN BOER, D. - DE HEER, H.C. - BUDA, F. - HETTERSCHEID, D.G.H. Challenges in Elucidating the Free Energy Scheme of the Laccase Catalyzed Reduction of Oxygen. In *CHEMCATCHEM. ISSN 1867-3880, JAN 9 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202200878>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] FIGUEIREDO, C. - GARCÍA-ORTEGA, A. - MANDAL, T. - LIELPETERE, A. - CERVANTES, F. - DEMURTAS, D. - MAGNER, E. - PLOU, F.J. - SCHUHMANN, W. - LEECH, D. - PITA, M. - DE LACEY, A.L. An oxygen-insensitive amperometric galactose biosensor based on galactose oxidase co-immobilized with an Os-complex modified redox polymer. In *ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, DEC 20 2023, vol. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143438>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] GALAZKA, A. - JANKIEWICZ, U. - SZCZEPKOWSKI, A. Biochemical Characteristics of Laccases and Their Practical Application in the Removal of Xenobiotics from Water. In *APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13074394>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] KOBAYASHI, A. - TAKETA, M. - SOWA, K. - KANO, K. - HIGUCHI, Y. - OGATA, H. Structure and function relationship of formate dehydrogenases: an overview of recent progress. In *IUCRJ. ISSN 2052-2525, SEP 2023, vol. 10, 5, p. 544-554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2052252523006437>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] MONDOL, P. - HASSANI, M. - TUCKER, M.J. - BARILE, C.J. Electrocatalytic Oxygen Reduction by Cu Complexes of Tripeptide Derivatives of Glutathione. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, JUL 10 2023, vol. 127, no. 28, p. 13518-13528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02471>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] MORO, G. - BRISSOS, V. - ZANARDI, C. - MARTINS, L.O. - CONZUELO, F. Electrochemical investigations of the multicopper oxidase from *Aquifex aeolicus* under direct electron transfer with carbon electrodes. In *ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, NOV 10 2023, vol. 468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143199>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] NISHIDA, S. - SUMI, H. - NOJI, H. - ITOH, A. - KATAOKA, K. - YAMASHITA, S. - KANO, K. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. Influence of distal glycan mimics on direct electron transfer performance for bilirubin oxidase bioelectrocatalysts. In *BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108413>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] OLEDZKI, R. - HARASYM, J. Boiling vs. Microwave Heating-The Impact on Physicochemical Characteristics of Bell Pepper (*Capsicum annuum* L.) at Different Ripening Stages. In *APPLIED SCIENCES-BASEL. JUL 2023, vol. 13, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13148175>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] POURMADADI, M. - RAHMANI, E. - RAJABZADEH-KHOSROSHAHI, M. - SAMADI, A. - BEHZADMEHR, R. - RAHDAR, A. - FERREIRA, L.F.R.

- Properties and application of carbon quantum dots (CQDs) in biosensors for disease detection: A comprehensive review. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, FEB 2023, vol. 80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104156>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] SUZUKI, Y. - MAKINO, F. - MIYATA, T. - TANAKA, H. - NAMBA, K. - KANO, K. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. *Essential Insight of Direct Electron Transfer-Type Bioelectrocatalysis by Membrane-Bound α -Fructose Dehydrogenase with Structural Bioelectrochemistry. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, OCT 12 2023, vol. 13, no. 20, p. 13828-13837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c03769>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] TOMINAGA, M. - TAKATORI, T. - TOGAMI, M. - TSUSHIDA, M. *Nanocarbon-assisted Carbon-nanotube-based Composite Electrodes for Improved Laccase Bio-electrocatalysis. In SENSORS AND MATERIALS. ISSN 0914-4935, 2023, vol. 35, no. 10, 3, SI, p. 4721-4730. Dostupné na: <https://doi.org/10.18494/SAM4407>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] UMAR, A. - SMÓLKA, L. - GANCARZ, M. *The Role of Fungal Fuel Cells in Energy Production and the Removal of Pollutants from Wastewater. In CATALYSTS. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13040687>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] WANG, S.D. - LIU, Y.D. - ZHU, A.W. - TIAN, Y. *In Vivo Electrochemical Biosensors: Recent Advances in Molecular Design, Electrode Materials, and Electrochemical Devices. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, JAN 10 2023, vol. 95, no. 1, p. 388-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c04541>, Registrované v: WOS*
17. [1.2] LETTERA, Vincenzo - CASCELLI, Nicoletta - DE CHIARO, Addolorata - SANNIA, Giovanni. *Versatility of microbial laccases in industrial applications. In Bacterial Laccases: Engineering, Immobilization, Heterologous Production, and Industrial Applications, 2023-01-01, pp. 263-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91889-3.00003-0>, Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] MEBOSONO, Taichi - HASHIMOTO, Kazuki - SAKAMOTO, Hiroaki - AMAYA, Satoshi - TORISAWA, Shinsuke - MITSUNAGA, Yasushi - SAIKI, Tsunemasa. *Development of Self-powered Biosensor for Fish Health Monitoring. In Sensors and Materials, 2023-01-01, 35, 10 P1, pp. 4491-4500. ISSN 09144935. Dostupné na: <https://doi.org/10.18494/SAM4558>, Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] SIMOSKA, Olja - LEE, Yoo Seok - MINTEER, Shelley D. *Fundamentals and applications of enzymatic bioelectrocatalysis. In Comprehensive Inorganic Chemistry III, Third Edition, 2023-01-01, 1-10, pp. 456-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823144-9.00057-1>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA510 SCHELCH, Sabine - KÖSZAGOVÁ, Romana - KUBALA, Jürgen - NIDETZKY, Bernd. *Immobilization of CMP-Sialic Acid Synthetase and α 2,3-Sialyltransferase for Cascade Synthesis of 3'-Sialyl β -D-Galactoside with Enzyme Reuse. In ChemCatChem, 2022, vol. 14, no. 9, e202101860. (2021: 5.501 - IF, Q2 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1867-3880. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202101860>*
- Citácie:
1. [1.1] ALI, M.Y. - LIAQAT, F. - KHAZI, M.I. - SETHUPATHY, S. - ZHU, D.C. *Utilization of glycosyltransferases as a seamless tool for synthesis and modification of the oligosaccharides-A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 30 2023, vol. 249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125916>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOLAN, J.P. - COSGROVE, S.C. - MILLER, G.J. *Biocatalytic Approaches to Building Blocks for Enzymatic and Chemical Glycan Synthesis*. In *JACS AU*. JAN 23 2023, vol. 3, no. 1, p. 47-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00529>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FROHNMEYER, H. - ELLING, L. *Enzyme cascades for the synthesis of nucleotide sugars: Updates to recent production strategies*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 2023, vol. 523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108727>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUSSNAETTER, K.P. - PALM, P. - PICH, A. - FRANZREB, M. - RAPP, E. - ELLING, L. *Strategies for Automated Enzymatic Glycan Synthesis (AECS)*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108208>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, X.J. - LIANG, R.F. - BAI, W.J. - XIAO, Y.E. - LIU, X.C. - FAN, Q.Y. - GUO, B.Z. *Determination of 3';-Sialyllactose in Edible Bird's Nests and the Effect of Stewing Conditions on the 3';-Sialyllactose Content of Edible Bird's Nest Products*. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28041703>, Registrované v: WOS

ADCA511 SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - BERTÓKOVÁ, Anikó - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - ŠTEFUCA, Vladimír - BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján - KATRLÍK, Jaroslav. Whole-cell *Gluconobacter oxydans* biosensor for 2-phenylethanol biooxidation monitoring. In *Analytica Chimica Acta*, 2015, vol. 854, p. 140-144. (2014: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2014.11.012>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z.A. - LI, D.Z. - SHI, Y.H. - SUN, Y.F. - OKEKE, S.I. - YANG, L.M. - ZHANG, W. - ZHANG, Z.H. - SHI, Y.Q. - XIAO, L.W. *Recent Implementations of Hydrogel-Based Microbial Electrochemical Technologies (METs) in Sensing Applications*. In *SENSORS*. JAN 2023, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23020641>, Registrované v: WOS

ADCA512 SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - TRELOVÁ, Dušana - LACÍK, Igor - CHORVÁT, Dušan Jr. - AČAI, Pavel - POLAKOVIČ, Milan - LIPTÁK, Lukáš - REBROŠ, Martin - ROSENBERG, Michal - ŠTEFUCA, Vladimír - NEDĚLA, Vilém - TIHLAŘÍKOVÁ, Eva. Physical and bioengineering properties of polyvinyl alcohol lens-shaped particles versus spherical polyelectrolyte complex microcapsules as immobilisation matrices for a whole-cell Baeyer-Villiger monooxygenase. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2014, vol. 174, p. 1834-1849. (2013: 1.687 - IF, Q3 - JCR, 0.744 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0273-2289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-014-1174-x>

Citácie:

1. [1.1] SABACKÁ, P. - MAXA, J. - BAYER, R. - BINAR, T. - BACA, P. - DOSTALOVÁ, P. - MACAK, M. - CUDEK, P. *Comparative Analysis of Supersonic Flow in Atmospheric and Low Pressure in the Region of Shock Waves Creation for Electron Microscopy*. In *SENSORS*. DEC 2023, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23249765>, Registrované v: WOS

ADCA513 SCHNITZHOFFER, W. - WEBER, H.-J. - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter - CAVACO-PAULO, A. - GUEBITZ, G.M. Purification and mechanistic characterisation of two polygalacturonases from *Sclerotium rolfsii*. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2007, vol. 40, p. 1739-1747. (2006: 1.897 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2006.11.005>

Citácie:

1. [1.1] AYYANDURAI, M. - AKILA, R. - MANONMANI, K. - HARISH, S. - MINI, M.L. - VELLAIKUMAR, S. Deciphering the mechanism of *Trichoderma* spp. consortia possessing volatile organic compounds and antifungal metabolites in the suppression of *Sclerotium rolfsii* in groundnut. In *PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0885-5765, MAY 2023, vol. 125.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2023.102005>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HANIF, Asma - SOHAIL, Muhammad. Agro-industrial Waste Exploitation for Pectin-degrading Enzyme Production by Microbial Fermentation. In *Microbial Bioprocessing of Agri-Food Wastes: Industrial Enzymes*, 2023-01-01, pp. 117-146. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003341017-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA514 SINGH, S. - REDDY, P. - HAARHOFF, J. - BIELY, Peter - JANSE, B. - PILLAY, B. - PILLAY, D. - PRIOR, B.A. Relatedness of *Thermomyces lanuginosus* strains producing a thermostable xylanase. In *Journal of Biotechnology*, 2000, vol. 81, p. 119-128. ISSN 0168-1656. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(00\)00279-0](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(00)00279-0)

Citácie:

1. [1.1] BRAR, K.K. - RAHEJA, Y. - DI FALCO, M. - TSANG, A. - CHADHA, B.S. Novel β -glucanases along with xylanase identified in *Thermomyces lanuginosus* secretome for enhanced saccharification of different lignocellulosics. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JAN 2023, vol. 13, no. 1, p. 273-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01152-8>,

Registrované v: WOS

ADCA515 SIVÁKOVÁ, Barbara* - JURČÍK, Ján* - LUKÁČOVÁ, Veronika - SELICKÝ, Tomáš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - BARÁTH, Peter* - ČIPÁK, Ľuboš*. Label-free quantitative phosphoproteomics of the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* using strong anion exchange- and porous graphitic carbon-based fractionation strategies. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 4, art. no. 1747. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22041747> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zotrhu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)

Citácie:

1. [1.1] TANG, R.Z. - BAI, Q. - MA, S.J. - OU, J.J. Materials, workflows and applications of IMAC for phosphoproteome profiling in the recent decade: A review. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JAN 2023, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116862>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] TERAIYA, M. - KROKHIN, O. - CHEN, V.C. - PERREAULT, H. Cytoplasmic Shotgun Proteomic Points to Key Proteins and Pathways in Temozolomide-Resistant Glioblastoma Multiforme. *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, DEC 26 2023, vol. 23, no. 1, p. 465-482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00669>, Registrované v: WOS

ADCA516 SLÁDEK, Vladimír** - FEDOROV, Dimitri G.**. The Importance of Charge Transfer and Solvent Screening in the Interactions of Backbones and Functional Groups in Amino Acid Residues and Nucleotides. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, art. no. 13514. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113514>

Citácie:

1. [1.1] KUDRYAVTSEV, A.N. - KRASITSKAYA, V.V. - EFREMOV, M.K. - ZANGEEVA, S.V. - ROGOVA, A.V. - TOMILIN, F.N. - FRANK, L.A. *Ca^{ⁿ⁺}-Triggered Coelenterazine-Binding Protein Renilla: Expected and Unexpected Features*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032144>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KóNA, J. *Comparative study of interaction energies between α IIB β 3 integrin and the peptidic, peptidomimetic and non-peptidic ligands by quantum mechanics FMO-PIEDA calculations*. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, OCT 2023, vol. 77, no. 10, p. 5913-5930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-02910-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TVAROSKA, I. - KOZMON, S. - KóNA, J. *Molecular Modeling Insights into the Structure and Behavior of Integrins: A Review*. In *CELLS*. JAN 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12020324>, Registrované v: WOS

ADCA517 SLÁDEK, Vladimír** - TOKIWA, Hiroaki - SHIMANO, Hitoshi - SHIGETA, Yasuteru. Protein residue networks from energetic and geometric data: Are they identical? In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2018, vol. 14, p. 6623-6631. (2017: 5.399 - IF, Q1 - JCR, 2.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.8b00733>

Citácie:

1. [1.1] FRANKE, L. - PETER, C. *Visualizing the Residue Interaction Landscape of Proteins by Temporal Network Embedding*. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, APR 26 2023, vol. 19, no. 10, p. 2985-2995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c01228>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KóNA, J. *Comparative study of interaction energies between α IIB β 3 integrin and the peptidic, peptidomimetic and non-peptidic ligands by quantum mechanics FMO-PIEDA calculations*. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, OCT 2023, vol. 77, no. 10, p. 5913-5930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-02910-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TVAROSKA, I. - KOZMON, S. - KóNA, J. *Molecular Modeling Insights into the Structure and Behavior of Integrins: A Review*. In *CELLS*. JAN 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12020324>, Registrované v: WOS

ADCA518 SLÁDEK, Vladimír - HOLKA, Filip - TVAROŠKA, Igor. Ab initio modelling of the anomeric and exo anomeric effects in 2-methoxytetrahydropyran and 2-methoxythiane corrected for intramolecular BSSE. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2015, vol. 17, p. 18501-18513. (2014: 4.493 - IF, Q1 - JCR, 1.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5cp02191j>

Citácie:

1. [1.1] PITTELOUD, Q. - WIND, P. - JENSEN, S.R. - FREDIANI, L. - JENSEN, F. *Quantifying Intramolecular Basis Set Superposition Errors*. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, AUG 18 2023, vol. 19, no. 17, p. 5863-5871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c00693>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STYLIANAKIS, I. - ZERVOS, N. - LII, J.H. - PANTAZIS, D.A. - KOLOCOURIS, A. *Conformational energies of reference organic molecules:*

- benchmarking of common efficient computational methods against coupled cluster theory. In JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN. ISSN 0920-654X, DEC 2023, vol. 37, no. 12, p. 607-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10822-023-00513-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA519 SLÁDEK, Vladimír - ŠKORŇA, Peter - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. The ab initio study of halogen and hydrogen σN-bonded para-substituted pyridine•••(X2/XY/HX) complexes. In Chemical Physics Letters, 2015, vol. 619, p. 7-13. (2014: 1.897 - IF, Q2 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-2614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5cp02191j>
- Citácie:
1. [1.1] BENASSI, E. - NURTAY, L. - FAN, H.Y. para- substituted pyridines: Effects on the interaction with 2-perfluoropropyl iodide and vibrations. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAR 5 2023, vol. 1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134632>, Registrované v: WOS
- ADCA520 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOŠÍKOVÁ, Božena - RUZEKOVA, L. - LÁBAJ, Juraj. Detection of lignin biopolymer- and vitamin E-stimulated reduction of DNA strand breaks in H2O2- and MNNG-treated mammalian cells by the comet assay. In Nutrition and Cancer, 1999, vol. 33, no. 1, p. 88-94. ISSN 0163-5581.
- Citácie:
1. [1.1] LI, K.Y. - ZHONG, W. - LI, P.H. - REN, J.P. - JIANG, K.J. - WU, W.J. Recent advances in lignin antioxidant: Antioxidant mechanism, evaluation methods, influence factors and various applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125992>, Registrované v: WOS
- ADCA521 SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - LAZAROVÁ, Monika - KOŠÍKOVÁ, Božena. Lignin-stimulated reduction of oxidative DNA lesions in testicular cells and lymphocytes of sprague-dawley rats in vitro and ex vivo. In Nutrition and Cancer, 2004, vol. 50, no. 2, p. 198-205. ISSN 0163-5581. Dostupné na: https://doi.org/10.1207/s15327914nc5002_10
- Citácie:
1. [1.1] PHAM, C.D. - DANG, M.D.T. - LY, T.B. - TRAN, K.D. - VO, N.T. - DO, N.H.N. - MAI, P.T. - LE, P.K. A review of the extraction methods and advanced applications of lignin-silica hybrids derived from natural sources. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123175>, Registrované v: WOS
- ADCA522 SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - BRESGEN, Nikolaus - ECKL, Peter. Protective effects of fungal (1→3)-β-D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. In Cancer Letters. - Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 198, no. 2, p. 153-160. ISSN 0304-3835. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-3835\(03\)00336-7](https://doi.org/10.1016/S0304-3835(03)00336-7)
- Citácie:
1. [1.1] LONCAR, J. - BELLICH, B. - CESCUTTI, P. - MOTOLA, A. - BECCACCIOLI, M. - ZJALIC, S. - REVERBERI, M. The Effect of Mushroom Culture Filtrates on the Inhibition of Mycotoxins Produced by Aspergillus flavus and Aspergillus carbonarius. In TOXINS. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins15030177>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MO, Y.X. - RUAN, M.L. - WANG, J. - LIU, Y. - WU, Y.Y. - WANG, G.L. - HAN, Y.M. - WAN, H.F. - LAMESGEN, D. - KUCA, K. - DENG, J. - SUN, L.H. *Mitigating the adverse effects of Aflatoxin B1 in LMH, IPEC-J2 and 3D4/21 cells by a novel integrated agent. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, AUG 2023, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2023.113907>, Registrované v: WOS*
- ADCA523 SLANINOVÁ, I. - ŠESTÁK, Sergej - SVOBODA, A. - FARKAŠ, Vladimír. Cell wall and cytoskeleton reorganization as the response to hyperosmotic shock in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Archives of Microbiology*, 2000, vol. 173, p. 245-252. ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s002030000136>
Citácie:
1. [1.1] GANCYTE, G. - SIMONIS, P. - STIRKE, A. *Investigation of osmotic shock effect on pulsed electric field treated S. cerevisiae yeast cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 29 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-37719-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA524 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A.. Yeasts isolated from artificial lake waters. In *Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie*, 1992, vol. 38, p. 1206-1209. ISSN 0008-4166.
Citácie:
1. [1.1] POOHPHAJAI, F. - MYRONICHEVA, O. - KARLSSON, O. - BELT, T. - RAUTKARI, L. - SANDAK, J. - GUBENSEK, A. - ZALAR, P. - GUNDE-CIMERMAN, N. - SANDAK, A. *Fungal colonisation on wood surfaces weathered at diverse climatic conditions. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17355>, Registrované v: WOS*
- ADCA525 SLÁVIKOVÁ, Elena - KOŠÍKOVÁ, Božena - MIKULÁŠOVÁ, M. Biotransformation of waste lignin products by the soil-inhabiting yeast *Trichosporon pullulans*. In *Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie*, 2002, vol. 48, p. 200-203. ISSN 0008-4166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/W02-013>
Citácie:
1. [1.1] LI, B. - LIU, X.Q. - ZHU, D. - SU, H. - GUO, K.W. - SUN, G.Y. - LI, X. - SUN, L. *Crop diversity promotes the recovery of fungal communities in saline-alkali areas of the Western Songnen Plain. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FEB 1 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1091117>, Registrované v: WOS*
- ADCA526 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta. The occurrence of yeasts in the forest soils. In *Journal of Basic Microbiology*, 2000, vol. 40, p. 207-212. ISSN 0233-111X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/1521-4028\(200007\)40:3::AID-JOBM207o.0.CO;2-H](https://doi.org/10.1002/1521-4028(200007)40:3::AID-JOBM207o.0.CO;2-H)
Citácie:
1. [1.1] DAS, S. - RABHA, J. - NARZARY, D. *Assessment of soil yeasts Papiliotrema laurentii S-08 and Saitozyma podzolica S-77 for plant growth promotion and biocontrol of Fusarium wilt of brinjal. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, NOV 1 2023, vol. 134, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxad252>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAMAZAKI, A. - LORLIAM, W. - UCHINO, M. - SUZUKI, K.I. - KAWASAKI, H. *North-to-South diversity of lipomycetaceous yeasts in soils evaluated with a cultivation-based approach from 11 locations in Japan. In MYCOSCIENCE. ISSN 1340-3540, 2023, vol. 64, no. 1, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.47371/mycosci.2022.09.003>, Registrované v: WOS*

- ADCA527 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta - VRÁNOVÁ, D. Yeasts colonizing the leaf surfaces. In *Journal of Basic Microbiology*, 2007, vol.47, p.344-350. (2006: 0.722 - IF, Q4 - JCR, 0.364 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.200710310>
- Citácie:
- [1.2] ONYEMA, V. O. - AMADI, O. C. - MONEKE, A. N. - AGU, R. C. *A Brief Review: Saccharomyces cerevisiae Biodiversity Potential and Promising Cell Factories for Exploitation in Biotechnology and Industry Processes – West African Natural Yeasts Contribution. In Food Chemistry Advances*, 2023-10-01, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.focha.2022.100162>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] RANGASAMY, Dhanabalan - SEBASTIAN, Stephy Rose. *Bioprospecting Yeast Malassezia furfur: A Source of Azelaic Acid. In Journal of Drug and Alcohol Research*, 2023-01-01, 12, 10, pp. ISSN 20908334. Dostupné na: <https://doi.org/10.4303/JDAR/236268>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA528 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta - VRÁNOVÁ, Dana. Yeasts colonizing the leaves of fruit trees. Dana Vránová. In *Annals of Microbiology*, 2009, vol.53, no.3., pp.419-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF03175125>
- Citácie:
- [1.1] CHAI, C.Y. - ZHU, L.L. - LIU, J.L. - HAN, X.M. - NUTARATAT, P. - KHUUAMWONG, P. - HUI, F.L. *Spenceromyces pingqiaoensis sp. nov., a yeast species isolated from the external surface of rice leaves in China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, 2023, vol. 73, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005820>, Registrované v: WOS
 - [1.1] O'GORMAN, D.T. - HAAG, P. - BOULÉ, J. - HEALY, G. - FRASER, J. - WALKER, M. - URBEZ-TORRES, J.R. *Microbial communities of sweet cherry (Prunus avium L.) and assessment of their association with cherry slip-skin-maceration disorder. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0706-0661, JAN 2 2023, vol. 45, no. 1, p. 57-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07060661.2022.2097315>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHU, S.S. - CAI, Y.L. - LI, Y. - XIONG, J. - LEI, Y.H. - SUN, Y.F. *Effects of temporal and spatial scales on soil yeast communities in the peach orchard. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. SEP 19 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1226142>, Registrované v: WOS
 - [1.2] LUCAS, Cândida - CÁSSIO, Fernanda. *Yeasts as New Powerful Bio-tools for Sustainable Agriculture: Biocontrol of Plant Fungal Diseases and Ecological Implications. In Biofungicides: Eco-Safety and Future Trends: Volume 1: Types and Applications*, 2023-01-01, pp. 94-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003287575-5>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA529 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta. Seasonal occurrence of yeasts and yeast-like organisms in the river Danube. In *Antonie van Leeuwenhoek*, 1997, vol. 72, p. 77-80. ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1000287005253>
- Citácie:
- [1.1] AKINBOBOLA, A.B. - KEAN, R. - HANIFI, S.M.A. - QUILLIAM, R.S. *Environmental reservoirs of the drug-resistant pathogenic yeast Candida auris. In PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, APR 2023, vol. 19, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011268>, Registrované v: WOS
 - [1.2] AKINBOBOLA, Ayorinde B. - KEAN, Ryan - HANIFI, Syed Manzoor Ahmed - QUILLIAM, Richard S. *Environmental reservoirs of the drug-resistant pathogenic yeast Candida auris. In PLoS Pathogens*, 2023-04-01, 19, 4, pp. ISSN

15537366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011268>,
 Registrované v: SCOPUS
- ADCA530 SLUSNA, Lenka** - HAIZER, Ludovit - JÁNEĚ, Eduard - BONDAREV, Dmitrij - SZOCS, Vojtech - DRZIK, Milan - NOSKOVICOVA, Eva - LORENC, Dusan - VELIC, Dusan. Linear and Multi-Photon Fluorescence of Thiophene Based Copolymer with Electron-Accepting Side Chains. In *Journal of Fluorescence*, 2018, vol. 28, no. 6, p. 1333-1340. (2017: 1.665 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1053-0509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10895-018-2295-3>
 Citácie:
 1. [1.1] HU, Qili - YU, Xinlan - LIU, Hongqi - QIU, Jiahuan - TANG, Wei - LIANG, Sen - LI, Linjun - DU, Miao - JIA, Junjun - YE, Hui. Tunable Organic ENZ Materials with Large Optical Nonlinearity. In *ACS PHOTONICS*, 2023, vol. 10, no. 10, pp. 3612-3620. ISSN 2330-4022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsp Photonics.3c00675>, Registrované v: WOS
- ADCA531 SMULEK, Wojciech - KACZOREK, Eva - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Alkyl xylosides: physico-chemical properties and influence on environmental bacteria cells. In *Journal of Surfactants and Detergents*, 2017, vol. 20, p. 1269-1279. (2016: 1.450 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1097-3958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11743-017-2012-2>
 Citácie:
 1. [1.1] LI, N. - XIA, H. - JIANG, Y.B. - XIONG, J. - LOU, W.Y. Co-immobilization of 8-xylosidase and endoxylanase on zirconium based metal-organic frameworks for improving xylosidase activity at high temperature and in acetone. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, SEP 2023, vol. 383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129240>,
 Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, N. - ZHANG, R. - ZHOU, J.P. - HUANG, Z.X. Structures, Biochemical Characteristics, and Functions of β -Xylosidases. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, MAY 16 2023, vol. 71, no. 21, p. 7961-7976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c01425>, Registrované v: WOS
- ADCA532 SMULEK, Wojciech** - BURLAGA, Natalia - HRICOVÍN, Michal - MEDVEĐOVÁ, Alžbeta - KACZOREK, Ewa - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Evaluation of surface active and antimicrobial properties of alkyl D-lyxosides and alkyl L-rhamnosides as green surfactants. In *Chemosphere*, 2021, vol. 271, art. no. 129818, [8] p. (2020: 7.086 - IF, Q1 - JCR, 1.632 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129818>
 Citácie:
 1. [1.1] BALAMURUGAN, S. - LAKSHMANAN, P. - PIRAMUTHU, L. - GEETHA, D. Novelty of glycoside surfactant derivatives for sustainable development: A new perspective. In *VIETNAM JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0866-7144, APR 2023, vol. 61, no. 2, p. 135-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vjch.202200091>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, J.P. - YANG, X.Q. - CHEN, M.X. - ZHANG, L. Effects of novel Cd mobilization bacteria and bone meal on the structure and function of soil bacterial communities and cadmium phytoremediation potential. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, OCT 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110454>,
 Registrované v: WOS

3. [1.1] YOGITA - FARHEEN - CHITME, H. - RAINA, K.K. - SHUKLA, R.K. *Non-aqueous lyotropic liquid crystalline phases of natural surfactant Withania somnifera for antibacterial applications. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, JUL 2023, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.110879>, Registrované v: WOS*
- ADCA533 SOBOLČIAK, Patrik - ŠPÍREK, Mário - KATRLÍK, Jaroslav - GEMEINER, Peter - LACÍK, Igor - KASÁK, Peter. Light-switchable polymer from cationic to zwitterionic form: Synthesis, characterization, and interactions with DNA and bacterial cells. In *Macromolecular Rapid Communications*, 2013, vol. 34, p. 635 - 639. (2012: 4.929 - IF, Q1 - JCR, 2.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1022-1336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/marc.201200823>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Tuan - BAO, Bingkun - LI, Yuzhan - LIN, Qiuning - ZHU, Linyong. *Photo-responsive polymers based on o-Nitrobenzyl derivatives: from structural design to applications. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*, 2023, vol. 146, no., pp. ISSN 0079-6700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101741>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PASCHKE, S. - MARX, F. - BLEICHER, V. - EICKENSCHIEDT, A. - LIENKAMP, K. *Poly(oxanorbornene)-Based Polyzwitterions with Systematically Increasing Hydrophobicity: Synthesis, Physical Characterization, and Biological Properties. In MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1022-1352, FEB 2023, vol. 224, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/macp.202200334>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] PASCHKE, Stefan - MARX, Franziska - BLEICHER, Vera - EICKENSCHIEDT, Alice - LIENKAMP, Karen. *Poly(oxanorbornene)-Based Polyzwitterions with Systematically Increasing Hydrophobicity: Synthesis, Physical Characterization, and Biological Properties. In MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2023, vol. 224, no. 4, pp. ISSN 1022-1352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/macp.202200334>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SARVARI, R. - NAGHILI, B. - AGBOLAGHI, S. - ABBASPOOR, S. - BAGHI, H.B. - POORTAHMASEBI, V. - SADRMOHAMMADI, M. - HOSSEINI, M. *Organic/polymeric antibiofilm coatings for surface modification of medical devices. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. ISSN 0091-4037, JUL 24 2023, vol. 72, no. 11, p. 867-908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2066668>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] RANI, Deepika - SINGH, Ranjit - KUSH, Preeti - KUMAR, Parveen. *Nanomaterial-based smart coatings for antibacterial, antifungal, and antiviral activities. In Advances in Nanotechnology for Marine Antifouling*, 2023-01-01, pp. 271-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91762-9.00008-3>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA534 SOLANKE, Charles Oluremi - TRAPL, Dalibor - ŠUČUR, Zoran - MAREŠKA, Václav - TVAROŠKA, Igor - SPIWOK, Vojtěch**. Atomistic simulation of carbohydrate-protein complex formation: Hevein-32 domain. In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, article no. 18918. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53815-w>
- Citácie:
1. [1.1] KOSKAMP, J.A. - HERNANDEZ, S.R.E. - DE LEEUW, N.H. - WOLTHERS, M. *Recalibrating the calcium trap in amino acid carboxyl groups via classical molecular dynamics simulations. In PHYSICAL CHEMISTRY*

CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JAN 4 2023, vol. 25, no. 2, p. 1220-1235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp02879d>, Registrované v: WOS

- ADCA535 SOUKUP, Milan** - RODRIGUEZ ZANCAJO, Victor M. - KNEIPP, Janina - ELBAUM, Rivka**. Formation of root silica aggregates in sorghum is an active process of the endodermis. In *Journal of Experimental Botany*, 2020, vol. 71, p. 6807-6817. (2019: 5.908 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erz387>

Citácie:

1. [1.1] AYIEKO, V.O. - COHEN, L. - DIEHN, S. - GOOBES, G. - ELBAUM, R. Siliplant1 B-domain precipitates silica spheres, aggregates, or gel, depending on Si-precursor to peptide ratios. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, DEC 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113582>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NIKOLIC, D. - BOSNIC, D. - SAMARDZIC, J. Silicon in action: Between iron scarcity and excess copper. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 3 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1039053>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHENG, H.C. - LI, Y. - FENG, J.Q. - LIU, Y. Regulation of thermodynamics and kinetics of silica nucleation during the silicification process in higher plants. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, MAY 2023, vol. 198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107674>, Registrované v: WOS
4. [1.1] VIDYA, C.S.N. - SHETTY, R. - BOKOR, B. - FIALOVÁ, I. - LUXOVÁ, M. - JASKOVÁ, K. - VACULÍK, M. Do Antimonite and Silicon Share the Same Root Uptake Pathway by Lsi1 in Sorghum bicolor L. Moench?. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12122368>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANI, A.H. - MIR, S.H. - KUMAR, S. - MALIK, M.A. - TYUB, S. - RASHID, I. Silicon en route-from loam to leaf. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, APR 2023, vol. 99, no. 3, p. 465-476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00931-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZEXER, N. - KUMAR, S. - ELBAUM, R. Silica deposition in plants: scaffolding the mineralization. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, JUL 10 2023, vol. 131, no. 6, p. 897-908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcad056>, Registrované v: WOS

- ADCA536 SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - CIGÁŇ, Marek - RAVASZOVÁ, Frederika - LUX, Alexander. New method for visualization of silica phytoliths in Sorghum bicolor roots by fluorescence microscopy revealed silicate concentration-dependent phytolith formation. In *Planta*, 2014, vol. 240, p. 1365-1372. (2013: 3.376 - IF, Q1 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-014-2179-y>

Citácie:

1. [1.1] PRUYNE, D.T. - SCHLOSSBERG, M.J. Creeping Bentgrass Nutritional, Morphological, and Putting Green Performance Response to Ca/Mg-Silicate Slag Liming Agent. In *HORTICULTURAE*. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9090958>, Registrované v: WOS
2. [1.1] QADER, W. - MIR, S.H. - MEISTER, J. - DAR, R.A. - MADELLA, M. - RASHID, I. Sedimentological perspective on phytolith analysis in reconstruction. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, SEP 2023, vol. 244. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104549>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZEXER, N. - KUMAR, S. - ELBAUM, R. Silica deposition in plants: scaffolding the mineralization. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUL 10 2023, vol. 131, no. 6, p. 897-908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcad056>, Registrované v: WOS
- ADCA537 SPIWOK, Vojtech - KRÁLOVÁ, B. - TVAROŠKA, Igor. Continuous metadynamics in essential coordinates as a tool for free energy modelling of conformational changes. In Journal of molecular modeling, 2008, vol. 14, p. 995-1002. (2007: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-008-0343-7>
Citácie:
1. [1.1] COSTA, M.G.S. - BATISTA, P.R. - GOMES, A. - BASTOS, L.S. - LOUET, M. - FLOQUET, N. - BISCH, P.M. - PERAHIA, D. MDexciteR: Enhanced Sampling Molecular Dynamics by Excited Normal Modes or Principal Components Obtained from Experiments. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, JAN 24 2023, vol. 19, no. 2, p. 412-425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c00599>, Registrované v: WOS
- ADCA538 SPIWOK, Vojtech - TVAROŠKA, Igor. Metadynamics modelling of the solvent effect on primary hydroxyl rotamer equilibria in hexopyranosides. In Carbohydrate Research, 2009, vol.344, p.1575-1581. (2008: 1.960 - IF, Q2 - JCR, 0.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2009.05.019>
Citácie:
1. [1.1] CUI, H.Q. - LAI, R. - YUAN, S.W. - LIAO, C.Y. - WANG, A.H. - LI, G.H. A Reactive Force Field for Molecular Dynamics Simulations of Glucose in Aqueous Solution. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, JUN 12 2023, vol. 19, no. 13, p. 4286-4298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c00013>, Registrované v: WOS
- ADCA539 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIŠ, Karol. Electron transfer: A primary step in the reactions of sodium hydrosulphide, an H₂S/HS⁻ donor. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2009, vol. 46, iss. 6, p. 581-593. (2008: 2.826 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715760902977416>
Citácie:
1. [1.1] GHASEMI, A. - JEDDI, S. - YOUSEFZADEH, N. - KASHFI, K. - NOROUZIRAD, R. Dissolving sodium hydrosulfide in drinking water is not a good source of hydrogen sulfide for animal studies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-49437-y>, Registrované v: WOS
- ADCA540 STEELE, N. M. - SULOVÁ, Zdena - CAMPBELL, P. - BRAAM, J. - FARKAŠ, Vladimír - FRY, S. C. Ten isoenzymes of xyloglucan endotransglycosylase from plant cell walls select and cleave the donor substrate stochastically. In Biochemical Journal, 2001, vol. 355, p. 671-679. ISSN 0264-6021.
Citácie:
1. [1.1] WHALE, E. - BULLING, A.E.K. - FRY, S.C. Biochemical characterisation of cellulose and cell-wall-matrix polysaccharides in variously oxidised sugar-beet pulp preparations differing in viscosity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127356>, Registrované v:

WOS

ADCA541

STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*, 2007, vol. 25, p. 537-557. (2006: 4.943 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.07.001>

Citácie:

1. [1.1] ALCANTARA, L.O. - DE SOUSA, J.R. - ANDRADE, F.K. - TEIXEIRA, E.H. - CERQUEIRA, M.A. - DA SILVA, A.L.C. - SOUZA, M.D.M. - DE SOUZA, B.W.S. Extraction and characterization of hyaluronic acid from the eyeball of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.016>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BARROSO, D. - REGO, R. A Gelatinous Pleural Effusion as a Diagnostic Clue. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. MAR 9 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.35942>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATZIGEORGIOU, S. - JILKOVÁ, J. - KORECKÁ, L. - JANYSKOVÁ, R. - HERMANNOVÁ, M. - SIMEK, M. - COZIKOVÁ, D. - SLOVÁKOVÁ, M. - BÍLKOVÁ, Z. - BOBEK, J. - CERNÝ, Z. - CIHÁK, M. - VELEBNÝ, V. Preparation of hyaluronan oligosaccharides by a prokaryotic beta-glucuronidase: Characterization of free and immobilized forms of the enzyme. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121078>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHO, S.Y. - LEE, S.K. - YANG, K.Y.J. - KIM, Y.M. - CHOE, D. - KIM, J.U. - LEE, D.U. - PARK, J. - ROH, Y.H. Hyaluronic acid hydrolysis using vacuum ultraviolet TiO₂ photocatalysis combined with an oxygen nanobubble system. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 1 2023, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120178>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENG, H.L. - WANG, J.C. - AN, R. Hyaluronic acid-based hydrogels: As an exosome delivery system in bone regeneration. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAR 17 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1131001>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FLÉGEAU, K. - JING, J. - BRUSINI, R. - GALLET, M. - MORENO, C. - WALKER, L. - BOURDON, F. - FAIVRE, J. Multidose Hyaluronidase Administration as an Optimal Procedure to Degrade Resilient Hyaluronic Acid Soft Tissue Fillers. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031003>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JURAIRATTANAPORN, N. - AMORNPETKUL, W. - RUTNIN, S. - VACHIRAMON, V. The effect of combined hyaluronic acid filler injection and radiofrequency treatment: A clinic histological analysis. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, MAR 2023, vol. 22, no. 3, p. 798-803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.15509>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KERR, M.D. - MCBRIDE, D.A. - JOHNSON, W.T. - CHUMBER, A.K. - NAJIBI, A.J. - SEO, B.R. - STAFFORD, A.G. - SCADDEN, D.T. - MOONEY, D.J. - SHAH, N.J. Immune-responsive biodegradable scaffolds for enhancing neutrophil regeneration. In *BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL MEDICINE*. JAN 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btm2.10309>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, S.H. - CHO, Y.S. - KIM, Y. - PARK, J. - YOO, S.M. - GWAK, J. -

- KIM, Y. - GWON, Y. - KAM, T.I. - JUNG, Y.K. Endolysosomal impairment by binding of amyloid beta or MAPT/Tau to V-ATPase and rescue via the HYAL-CD44 axis in Alzheimer disease. In *AUTOPHAGY*. ISSN 1554-8627, AUG 3 2023, vol. 19, no. 8, p. 2318-2337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15548627.2023.2181614>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Y. - LI, L. - WANG, L. - LU, L. - LI, Y. - HUANG, G.L. - SONG, J.J. 'Two-faces'; of hyaluronan, a dynamic barometer of disease progression in tumor microenvironment. In *DISCOVER ONCOLOGY*. JAN 25 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12672-023-00618-1>, Registrované v: WOS
11. [1.1] NARITA, T. - TOBISAWA, Y. - BOBKOV, A. - JACKSON, M. - OHYAMA, C. - IRIE, F. - YAMAGUCHI, Y. TMEM2 is a bona fide hyaluronidase possessing intrinsic. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. SEP 2023, vol. 299, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105120>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PARFENYUK, E. - DOLININA, E. Silica Hydrogels as Platform for Delivery of Hyaluronic Acid. In *PHARMACEUTICS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010077>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PORCELLO, A. - HADJAB, F. - AJOUAOU, M. - PHILIPPE, V. - MARTIN, R. - ABDEL-SAYED, P. - HIRT-BURRI, N. - SCALETTA, C. - RAFFOUL, W. - APPELEGATE, L.A. - ALLÉMANN, E. - JORDAN, O. - LAURENT, A. Ex Vivo Functional Benchmarking of Hyaluronan-Based Osteoarthritis Viscosupplement Products: Comprehensive Assessment of Rheological, Lubricative, Adhesive, and Stability Attributes. In *GELS*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9100808>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SERINO, I. - SQUILLACI, G. - ERRICHELLO, S. - CARBONE, V. - BARALDI, L. - LA CARA, F. - MORANA, A. Antioxidant Capacity of Carotenoid Extracts from the Haloarchaeon *Halorhabdus utahensis*. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12101840>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SIMEK, M. - TURKOVÁ, K. - SCHWARZER, M. - NESPOROVÁ, K. - KUBALA, L. - HERMANNOVÁ, M. - FOGLOVÁ, T. - SAFRÁNKOVÁ, B. - SINDELÁR, M. - SRUTKOVÁ, D. - CHATZIGEORGIOU, S. - NOVOTNÁ, T. - HUDCOVIC, T. - VELEBNY, V. Molecular weight and gut microbiota determine the bioavailability of orally administered hyaluronic acid. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120880>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, S.B. - REN, K. - ZHANG, M. - SHEN, L.X. - ZHOU, G.W. - DING, Y. - XIN, Q.W. - LUO, J. - XIE, J. - LI, J.S. Self-Adhesive, Strong Antifouling, and Mechanically Reinforced Methacrylate Hyaluronic Acid Cross-Linked Carboxybetaine Zwitterionic Hydrogels. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, DEC 19 2023, vol. 25, no. 1, p. 474-485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01088>, Registrované v: WOS
17. [1.1] XIE, Q. - GAO, S. - TIAN, R. - WANG, G.H. - QIN, Z.E. - CHEN, M.L. - ZHANG, W.H. - WEN, Q. - MA, Q.J. - ZHU, L. Enzyme and Reactive Oxygen Species-Responsive Dual-Drug Delivery Nanocomplex for Tumor Chemo-Photodynamic Therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2023, vol. 18, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S393862>, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHAO, C. - SUN, W.L. - TAN, B.J. - SU, D. - LIU, Y. Penicillin G

amidase-activatable near-infrared imaging guiding PDT of bacterial infections. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. MAY 1 2023, vol. 382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.133502>, Registrované v: WOS

19. [1.2] ELMAHDAWI, N. Overview of hyaluronic acid and its development as dermal fillers gel. In *Journal of Applied Cosmetology*, 2023-01-01, 41, 2, pp. ISSN 03928543. Dostupné na: <https://doi.org/10.56609/jac.v41i2.294>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] KARALIS, Theodoros. Targeting Hyaluronan Synthesis in Cancer: A Road Less Travelled. In *Biologics*, 2023-12-01, 3, 4, pp. 402-414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biologics3040022>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] KHOPADE, Shivani - GOMTE, Shyam Sudhakar - JANRAO, Chetan - BAVASKAR, Akshay - AGNIHOTRI, Tejas Girish - JAIN, Aakanchha - KHATIK, Renuka. Peptide and protein delivery through cellulose, hyaluronic acid, and heparin. In *Peptide and Protein Drug Delivery Using Polysaccharides*, 2023-01-01, pp. 75-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18925-8.00003-9>, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] LIU, Mingxiang - ZHENG, Lei - ZHA, Kangkang - YANG, Yayan - HU, Yunping - CHEN, Kai - WANG, Feng - ZHANG, Kunyu - LIU, Wei - MI, Bobin - XIAO, Xiufeng - FENG, Qian. Cu(II)@MXene based photothermal hydrogel with antioxidative and antibacterial properties for the infected wounds. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1308184>, Registrované v: SCOPUS

ADCA542 STRATILOVÁ, Barbora - ŘEHULKA, Pavel - GARAJOVÁ, Soňa - ŘEHULKOVÁ, Helena - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária - KOZMON, Stanislav**. Structural characterization of the Pet c 1.0201 PR-10 protein isolated from roots of *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss. In *Phytochemistry*, 2020, vol. 175, art. no. 112368 [9] p. (2019: 3.044 - IF, Q1 - JCR, 0.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-9422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112368>

Citácie:

1. [1.1] GALVÁN-MORALES, M.A. Perspectives of Proteomics in Respiratory Allergic Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612924>, Registrované v: WOS

ADCA543 STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária** - KOZMON, Stanislav**. Definition of the Acceptor Substrate Binding Specificity in Plant Xyloglucan Endotransglycosylases using Computational Chemistry. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, art. no. 11838. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911838>

Citácie:

1. [1.1] XIONG, B. - WANG, T. - HUANG, S.J. - LIAO, L. - WANG, X. - DENG, H.H. - ZHANG, M.F. - HE, J.X. - SUN, G.C. - HE, S.Y. - WANG, Z.H. Analysis of Codon Usage Bias in Xyloglucan Endotransglycosylase (XET) Genes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076108>, Registrované v: WOS

ADCA544 STRATILOVÁ, Barbora - ŠESTÁK, Sergej - MRAVEC, Jozef - GARAJOVÁ, Soňa - PAKANOVÁ, Zuzana - KOVÁČOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica - Richterová - KOZMON, Stanislav - SCHWERDT, Julian G. - SHIRLEY, Neil - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária**. Another building block in the plant cell wall: Barley xyloglucan xyloglucosyl transferases link covalently xyloglucan and

anionic oligosaccharides derived from pectin. In *Plant Journal*, 2020, vol. 104, p. 752-754. (2019: 6.141 - IF, Q1 - JCR, 3.161 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0960-7412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tbj.14964>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020*. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOKSHINA, N. - PANINA, A. - GALINOUSKY, D. - SAUTKINA, O. - MIKSHINA, P. *Transcriptome profiling of celery petiole tissues reveals peculiarities of the collenchyma cell wall formation*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JAN 2023, vol. 257, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-04042-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, L.Z. - WU, K.Y. - LIU, Z.Q. - LI, Z.F. - SHEN, J. - WU, Z.H. - LIU, H. - YOU, L.X. - YANG, G.D. - RENSING, C. - FENG, R.W. *Selenite reduced uptake/translocation of cadmium via regulation of assemblies and interactions of pectins, hemicelluloses, lignins, callose and Casparian strips in rice roots*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, APR 15 2023, vol. 448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.130812>, Registrované v: WOS
4. [1.2] BULONE, Vincent - SCHWERDT, Julian G. - FINCHER, Geoffrey B. *Adoption of Evolving Technologies to Define Cell Wall Biology in the Grasses: A Brief but Unfinished History*. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 180-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-9>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] POPPER, Zoë A. *We All Stand Together: An Exploration of the Drivers and Constraints That Have Shaped Plant and Algal Cell Wall Diversity*. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 275-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-13>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] ULVSKOV, Peter - RAY, Peter M. *Conceptual Models of the Plant Cell Wall*. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 237-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-11>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] VISSENBERG, Kris - HÖFTE, Herman. *Cell Wall-Related Mechanisms Underlying Plant Cell Expansion*. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 127-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA545 STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária**. *Plant xyloglucan xyloglucosyl transferases and the cell wall structure: Subtle but significant*. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 5619 [25] p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25235619>

Citácie:

1. [1.1] BEHAR, H. - MOTTIAR, Y. - CHANDRASEKHAR, R. - GRAPPADELLI, A.C. - PAULY, M. - SAMUELS, A.L. - MANSFIELD, S.D. - BRUMER, H. *Populus endo-glucanase 16 localizes to the cell walls of developing tissues*. In *PLANT DIRECT*. FEB 2023, vol. 7, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.482>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAI, H.X. - XU, Y. - YAN, K. - ZHANG, S.Z. - YANG, G.D. - WU, C.A. - ZHENG, C.C. - HUANG, J.G. *BREVIPEDICELLUS Positively Regulates Salt-Stress Tolerance in Arabidopsis thaliana*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021054>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FEHÉR, A. *A Common Molecular Signature Indicates the Pre-Meristematic State of Plant Calli*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241713122>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GOLDY, C. - BARRERA, V. - TAYLOR, I. - BUCHENSKY, C. - VENA, R. - BENFEY, P.N. - DE VEYLLER, L. - RODRIGUEZ, R.E. *SCARECROW-LIKE28 modulates organ growth in Arabidopsis by controlling mitotic cell cycle exit, endoreplication, and cell expansion dynamics*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, MAR 2023, vol. 237, no. 5, p. 1652-1666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18650>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Q. - ZARGAR, O. - PARK, S. - PHARR, M. - MULIANA, A. - FINLAYSON, S.A. *Mechanical stimulation reprograms the sorghum internode transcriptome and broadly alters hormone homeostasis*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, FEB 2023, vol. 327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111555>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SANTOS, M. - EGEA-CORTINES, M. - GONCALVES, B. - MATOS, M. *Molecular mechanisms involved in fruit cracking: A review*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 1 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1130857>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SEIFI, S. - KAVIANI, M. - NAVABI, A. - LEE, E.A. - BOOKER, H.M. *Underlying mechanisms of FHB susceptibility and resistance in wheat: Insights from a transcriptome-based analysis*. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, JUL 2023, vol. 63, no. 4, p. 2347-2370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/csc2.20974>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VILLANUEVA, G. - VILANOVA, S. - PLAZAS, M. - PROHENS, J. - GRAMAZIO, P. *Transcriptome profiles of eggplant (Solanum melongena) and its wild relative S. dasyphyllum under different levels of osmotic stress provide insights into response mechanisms to drought*. In *CURRENT PLANT BIOLOGY*. JAN 2023, vol. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2023.100276>, Registrované v: WOS
9. [1.2] AHMED, Reshma - DEY, Kuntal Kumar - SENTHIL-KUMAR, Muthappa - MODI, Mahendra Kumar - SARMAH, Bidyut Kumar - BHORALI, Priyadarshini. *Comparative transcriptome profiling reveals differential defense responses among Alternaria brassicicola resistant Sinapis alba and susceptible Brassica rapa*. In *Frontiers in Plant Science*, 2023-01-01, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1251349>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] LU, Jinming - LIN, Xinyue - LIAO, Yonglin. *Transcriptome sequencing analysis of differentially- expressed genes involved in the spongy tissue of Olecranon peach (Prunus persica L.)*. In *Journal of Fruit Science*, 2023-01-01, 40, 12, pp. 2524-2535. ISSN 10099980. Dostupné na: <https://doi.org/10.13925/j.cnki.gsx.20230308>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] LV, Yu Jing - WU, Dan Dan - KONG, Chun Yan - YANG, Yu - GONG, Ming. *Genome-wide Identification of XTH Gene Family and Their Interacting miRNAs and Possible Roles in Low Temperature Adaptation in Jatropha curcas L.* In *Biotechnology Bulletin*, 2023-02-26, 39, 2, pp. 147-160. ISSN 10025464. Dostupné na: <https://doi.org/10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2022-0746>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] POPPER, Zoë A. *We All Stand Together: An Exploration of the Drivers and Constraints That Have Shaped Plant and Algal Cell Wall Diversity*. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 275-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-13>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] YIN, Yue - CUI, Dongjie - CHI, Qing - XU, Hangbo - GUAN, Panfeng - ZHANG, Hanfeng - JIAO, Tao - WANG, Xiaojie - WANG, Lin - SUN, Hao. *Reactive oxygen species may be involved in the distinctive biological effects of different doses of ¹²C₆⁺ ion beams on Arabidopsis*. In *Frontiers in Plant Science*, 2023-01-01, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1337640>, Registrované v: SCOPUS

ADCA546 STRATILOVÁ, Barbora - FIRÁKOVÁ, Zuzana, Zemková - KLAUDINY, Jaroslav - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - STROUHALOVÁ, Dana - GARAJOVÁ, Soňa - AIT-MOHAND, Fairouz - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - FARKAŠ, Vladimír - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária**. Engineering the acceptor substrate specificity in the xyloglucan endotransglycosylase TmXET6.3 from nasturtium seeds (*Tropaeolum majus* L.). In *Plant Molecular Biology*, 2019, vol. 100, no. 1-2, p. 181-197. (2018: 3.928 - IF, Q1 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0167-4412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11103-019-00852-8>

Citácie:

1. [1.1] JIAN, X. - LI, C. - FENG, X.D. *Strategies for modulating transglycosylation activity, substrate specificity, and product polymerization degree of engineered transglycosylases*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, NOV 17 2023, vol. 43, no. 8, p. 1284-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2022.2105687>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCGREGOR, N.G.S. - DE BOER, C. - FOUCART, Q.P.O. - BEENAKKER, T. - OFFEN, W.A. - CODÉ, J.D.C. - WILLEMS, L.I. - OVERKLEEF, H.S. - DAVIES, G.J. *A Multiplexing Activity-Based Protein-Profiling Platform for Dissection of a Native Bacterial Xyloglucan-Degrading System*. In *ACS CENTRAL SCIENCE*. ISSN 2374-7943, NOV 24 2023, vol. 9, no. 12, p. 2306-2314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscentsci.3c00831>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BULONE, Vincent - SCHWERDT, Julian G. - FINCHER, Geoffrey B. *Adoption of Evolving Technologies to Define Cell Wall Biology in the Grasses: A Brief but Unfinished History*. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 180-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA547 STRATILOVÁ, Barbora - KLAUDINY, Jaroslav - ŘEHULKA, Pavel - STRATILOVÁ, Eva - MÉSZÁROSOVÁ, Csilla - GARAJOVÁ, Soňa - PAVLATOVSKÁ, Barbora - ŘEHULKOVÁ, Helena - KOZMON, Stanislav - ŠESTÁK, Sergej - FIRÁKOVÁ, Zuzana, Zemková - VADKERTIOVÁ, Renáta**. Characterization of a long-chain α -galactosidase from *Papiliotrema flavescens*. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2018, vol. 34, article no. 19. (2017: 2.100 - IF, Q3 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-017-2403-6>

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Ke - LIU, Xing - ZHANG, Jingyun - CAI, Zhiqiang. *Research progress on biosynthesis of α -galactosidase*. In *China Brewing*, 2023-01-25, 42, 1, pp. 1-8. ISSN 02545071. Dostupné na:

- ADCA548 <https://doi.org/10.11882/j.issn.0254-5071.2023.01.001>, Registrované v: SCOPUS
 STRATILOVÁ, Eva - AIT-MOHAND, Fairouz - ŘEHULKA, Pavel - GARAJOVÁ, Soňa - FLODROVÁ, Dana - ŘEHULKOVÁ, Helena - FARKAŠ, Vladimír.
 Xyloglucan endotransglycosylases (XETs) from germinating nasturtium (*Tropaeolum majus*) seeds: Isolation and characterization of the major form. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2010, vol.48, p. 207-215. (2009: 2.485 - IF, 1.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0981-9428.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2010.01.016>
 Citácie:
 1. [1.2] FRY, Stephen C. *Enzymic and Non-Enzymic Remodelling of Cell-Wall Polysaccharides. In Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 75-93. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1201/9781003178309-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA549 STREDANSKÝ, M. - CONTI, E. - BERTOCCHI, C. - MATULOVÁ, Mária - ZANETTI, F. Succinoglycan production by *Agrobacterium tumefaciens*. In *Journal of fermentation and bioengineering*, 1998, vol. 85, p. 398-403. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1016/S0922-338X\(98\)80083-4](https://doi.org/10.1016/S0922-338X(98)80083-4)
 Citácie:
 1. [1.1] JEONG, J.P. - KIM, K. - KIM, J. - KIM, Y. - JUNG, S. *New Polyvinyl Alcohol/Succinoglycan-Based Hydrogels for pH-Responsive Drug Delivery. In POLYMERS. JUL 2023*, vol. 15, no. 14. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/polym15143009>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHIN, Y. - HU, Y.L. - PARK, S. - JUNG, S.H. *Novel succinoglycan dialdehyde/aminoethylcarbamoyl- β -cyclodextrin hydrogels for pH-responsive delivery of hydrophobic drugs. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023*, vol. 305. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120568>, Registrované v: WOS
- ADCA550 STREĎANSKÝ, Miroslav - REDIVO, Luca** - MAGDOLEN, Peter - STREĎANSKÝ, Adam - NAVARINI, Luciano. Rapid sucrose monitoring in green coffee samples using multienzymatic biosensor. In *Food Chemistry*, 2018, vol. 254, p. 8-12. (2017: 4.946 - IF, Q1 - JCR, 1.793 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.01.171>
 Citácie:
 1. [1.1] CRUZ-O';BYRNE, R. - GAMEZ-GUZMAN, A. - PIRANEQUE-GAMBASICA, N. - AGUIRRE-FORERO, S. *Genomic sequencing in Colombian coffee fermentation reveals new records of yeast species. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, APR 2023*, vol. 52. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102415>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WIJAYANTI, S.D. - TSVIK, L. - HALTRICH, D. *Recent Advances in Electrochemical Enzyme-Based Biosensors for Food and Beverage Analysis. In FOODS. SEP 2023*, vol. 12, no. 18. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/foods12183355>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] WU, C.H. - ZHU, J.W. - ZHANG, B.Y. - SHI, H.C. - ZHANG, H. - YUAN, S.S. - YIN, Y. - CHEN, G.C. - CHEN, C.X. *Efficient pH-universal aqueous supercapacitors enabled by an azure C-decorated N-doped graphene aerogel. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, NOV 15 2023*, vol. 650, B, p. 1871-1880. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.07.142>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] WU, F. - LIU, D.J. - YU, X. *Sensitive sucrose biosensors with high Q factors empowered by quasi-bound states in the continuum in compound grating waveguide structures. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, JUN 2023*,

vol. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106539>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, X.R. - ZHAO, J.Q. - WANG, C.C. - ZHU, L. - PAN, X.Y. - LIU, Y.Q. - LI, J.M. - GUO, X.S. - CHEN, D.J. Measurement of sucrose in beverages using a blood glucose meter with cascade-catalysis enzyme particle. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JAN 1 2023, vol. 398. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133951>, Registrované v: WOS

- ADCA551 STREĎANSKÝ, Miroslav - MONOŠÍK, Rastislav - MASTIHUBA, Vladimír - ŠTURDÍK, Ernest. Monitoring of PQQ-Dependent Glucose Dehydrogenase Substrate Specificity for Its Potential Use in Biocatalysis and Bioanalysis. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2013, vol. 171, p. 1032-1041. (2012: 1.893 - IF, Q3 - JCR, 0.765 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0273-2289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-013-0419-4>

Citácie:

1. [1.1] BUTKEVICIUS, M. - GAIDUKEVIC, J. - GUREVICIENE, V. - RAZUMIENE, J. Reduced Graphene Oxide/Organic Dye Composites for Bioelectroconversion of Saccharides: Application for Detection of Saccharides and α -Amylase Assessments. In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13121020>, Registrované v: WOS

- ADCA552 STRELTISOV, Victor A. - LUANG, Sukanya - PEISLEY, Alys - VARGHESE, Joseph N. - KETUDAT CAIRNS, James R. - FORT, Sebastien - HIJNEN, Marcel - TVAROŠKA, Igor - ARDÁ, Ana - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesús - ALFONSO-PRIETO, Mercedes - ROVIRA, Carme - MENDOZA, Fernanda - TIESSLER-SALA, Laura - SÁNCHEZ-APARICIO, José-Emilio - RODRÍGUEZ-GUERRA, Jaime - LLUCH, José M. - MARÉCHAL, Jean-Didier - MASGRAU, Laura - HRMOVÁ, Mária*. Discovery of processive catalysis by an exo-hydrolase with a pocket-shaped active site. In *Nature Communications*, 2019, vol. 10, article no. 2222. (2018: 11.878 - IF, Q1 - JCR, 5.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-09691-z>

Citácie:

1. [1.1] CHOKNUD, S. - PRAWISUT, A. - GORANTLA, J.N. - CAIRNS, J.R.K. Expression, purification, characterization and glycoside production potential of rice 8-D-glucan glucohydrolase I (OsExoI). In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, APR 2023, vol. 127, p. 145-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.02.015>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAGHAVAN, B. - PAULIKAT, M. - AHMAD, K. - CALLEA, L. - RIZZI, A. - IPPOLITI, E. - MANDELLI, D. - BONATI, L. - DE VIVO, M. - CARLONI, P. Drug Design in the Exascale Era: A Perspective from Massively Parallel QM/MM Simulations. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, JUN 15 2023, vol. 63, no. 12, p. 3647-3658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.3c00557>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Z.K. - GONG, J.S. - FENG, D.T. - SU, C. - LI, H. - RAO, Z.M. - LU, Z.M. - SHI, J.S. - XU, Z.H. Geometric Remodeling of Nitrilase Active Pocket Based on ALF-Scanning Strategy To Enhance Aromatic Nitrile Substrate Preference and Catalytic Efficiency. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, JUN 28 2023, vol. 89, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00220-23>, Registrované v: WOS

- ADCA553 SUGITA, T. - TAKEO, K. - HAMA, K. - VIRTUDAZO, E. - TAKASHIMA, M. - NISHIKAWA, A. - KUCSERA, J. - DOROG, J. - KOMORI, S. - NAKAGAKO, K. - VOLLEKOVÁ, A. - SLÁVIKOVÁ, Elena - FARKAŠ, Vladimír. DNA sequences

diversity of intergenic spacer I region in the non-lipid-dependent species *Malassezia pachydermatis* isolated from animals. In *Medical mycology*, 2005, vol. 43, p. 21-26.

Citácie:

1. [1.2] EGHTEJARNEJAD, Esmail - KHAJEH, Somayeh - ZOMORODIAN, Kamiar - GHASEMI, Zeinab - YAZDANPANAH, Somayeh - MOTAMED, Marjan. Direct molecular analysis of *Malassezia* species from the clinical samples of patients with pityriasis versicolor. In *Current Medical Mycology*, 2023-03-01, 9, 1, pp. 28-31. ISSN 24233439. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18502/CMM.2023.345029.1398>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA554 SUCHÁNKOVÁ, Magda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - MAJER, Ivan - TEDLOVÁ, Eva - NOVOSADOVÁ, Helena - TIBENSKÁ, Elena - TEDLA, Miroslav. Increased antifungal antibodies in bronchoalveolar lavage fluid and serum in pulmonary sarcoidosis. In *Scandinavian Journal of Immunology*, 2015, vol. 81, p. 259-264. (2014: 1.739 - IF, Q4 - JCR, 0.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9475. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/sji.12273>

Citácie:

1. [1.1] HODZHEV, Y. - TSAFAROVA, B. - TOLCHKOV, V. - YOUROUKOVA, V. - IVANOVA, S. - KOSTADINOV, D. - YANEV, N. - ZHELYAZKOVA, M. - TSONEV, S. - KALFIN, R. - PANAIOTOV, S. Visualization of the individual blood microbiome to study the etiology of sarcoidosis. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 2001-0370, 2023, vol. 22, p. 50-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2023.10.027>, Registrované v: WOS

- ADCA555 SULOVÁ, Zdena - LEDNICKA, M. - FARKAŠ, Vladimír. A colorimetric assay for xyloglucan-endotransglycosylase from germinating-seeds. In *Analytical Biochemistry*, 1995, vol. 229, issue 1, p. 80-85. ISSN 0003-2697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1006/abio.1995.1381>

Citácie:

1. [1.1] WANG, D.D. - LU, Q.H. - WANG, X.M. - LING, H. - HUANG, N. Elucidating the role of *SIXTH5* in tomato fruit softening. In *HORTICULTURAL PLANT JOURNAL*. ISSN 2095-9885, AUG 2023, vol. 9, no. 4, p. 777-788.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hpj.2022.12.005>, Registrované v: WOS

2. [1.2] STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVA, Maria. Glycoside hydrolase family 16—Xyloglucan:xyloglucosyl transferases and their roles in plant cell wall structure and mechanics. In *Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 213-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00003-4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA556 SUSHYTSKYI, Leonid** - LUKÁČ, Pavol - SYNYTSYA, Andriy - BLEHA, Roman - RAJSIGLOVÁ, Lenka - CAPEK, Peter - POHL, Radek - VANNUCCI, Luca - ČOPIKOVÁ, Jana - KAŠTÁNEK, Petr. Immunoactive polysaccharides produced by heterotrophic mutant of green microalga *Parachlorella kessleri* HY1 (*Chlorellaceae*). In *Carbohydrate Polymers*, 2020, vol. 246, art. no. 116588 [11] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116588>

Citácie:

1. [1.1] FRANCO-MORGADO, M. - AMADOR-ESPEJO, G.G. - PÉREZ-CORTÉS, M. - GUTIÉRREZ-URIBE, J.A. Microalgae and cyanobacteria polysaccharides: Important link for nutrient recycling and revalorization of agro-industrial wastewater. In *APPLIED FOOD RESEARCH*. ISSN 2772-5022, JUN 2023, vol. 3,

no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.afres.2023.100296>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAUR, M. - BHATIA, S. - GUPTA, U. - DECKER, E. - TAK, Y. - BALI, M. - GUPTA, V.K. - DAR, R.A. - BALA, S. Microalgal bioactive metabolites as promising implements in nutraceuticals and pharmaceuticals: inspiring therapy for health benefits. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, AUG 2023, vol. 22, no. 4, SI, p. 903-933. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11101-022-09848-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PATEL, A.K. - VADRALE, A.P. - SINGHANIA, R.R. - MICHAUD, P. - PANDEY, A. - CHEN, S.J. - CHEN, C.W. - DONG, C.D. Algal polysaccharides: current status and future prospects. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, AUG 2023, vol. 22, no. 4, SI, p. 1167-1196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11101-021-09799-5>, Registrované v: WOS

4. [1.2] DULLIUS, Anja - BUFFON, Giseli - JUNIOR, Milton Faria - GIULIATTI, Silvana. Artificial Intelligence in Phycochemicals Recognition. In *Value-added Products from Algae: Phycochemical Production and Applications*, 2023-01-01, pp. 97-122. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-42026-9_5, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] FRANCO-MORGADO, Mariana - AMADOR-ESPEJO, Genaro G. - PÉREZ-CORTÉS, Marisol - GUTIÉRREZ-URIBE, Janet Alejandra. Microalgae and cyanobacteria polysaccharides: Important link for nutrient recycling and revalorization of agro-industrial wastewater. In *Applied Food Research*, 2023-06-01, 3, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.afres.2023.100296>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] HE, Qiyu - AN, Zizhe - CHEN, Anjin - WANG, Hanmei - LI, Fangyuan - LU, Haiyan - ZHAO, Xue. Progress in Research on the Structure and Activity of Polysaccharides from *Chlorella*. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2023-12-01, 44, 23, pp. 322-331. ISSN 10026630. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20221110-105>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] NAGARAJAN, Dillirani - LEE, Duu Jong - CHANG, Jo Shu. Filler Feed from Marine Micro- and Macroalgae. In *Sustainable Marine Food and Feed Production Technologies*, 2023-01-01, pp. 61-75. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003326946-5>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPIKOVÁ, Jana. Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA557 SYNYTSYA, Andriy - CHOI, Doo Jin - POHL, Radek - NA, Ye Seul - CAPEK, Peter - LATTOVÁ, Erika - TAUBNER, Tomáš - CHOI, Ji Won - LEE, Chang Won - PARK, Jae Kweon - KIM, Woo Jung - KIM, Sung Min - LEE, Jisun - PARK, Yong Il. Structural features and anti-coagulant activity of the sulphated polysaccharide SPS-CF from a green alga *Capsosiphon fulvescens*. In *Marine Biotechnology*, 2015, vol. 17, p. 718-735. (2014: 3.269 - IF, Q1 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1436-2228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10126-015-9643-y>

Citácie:

1. [1.1] BAGHEL, R.S. - CHOUDHARY, B. - PANDEY, S. - PATHAK, P.K. - PATEL, M.K. - MISHRA, A. Rehashing Our Insight of Seaweeds as a Potential Source of Foods, Nutraceuticals, and Pharmaceuticals. In *FOODS*. OCT 2023, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12193642>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] PATEL, A.K. - VADRALE, A.P. - SINGHANIA, R.R. - MICHAUD, P. - PANDEY, A. - CHEN, S.J. - CHEN, C.W. - DONG, C.D. *Algal polysaccharides: current status and future prospects. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, AUG 2023, vol. 22, no. 4, SI, p. 1167-1196. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11101-021-09799-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TRAN, V.H. - MIKKELSEN, M.D. - TRUONG, H.B. - VO, H.N.M. - PHAM, T.D. - CAO, H.T.T. - NGUYEN, T.T. - MEYER, A.S. - THANH, T.T.T. - VAN, T.T.T. *Structural Characterization and Cytotoxic Activity Evaluation of Ulvan Polysaccharides Extracted from the Green Algae Ulva papenfussii. In MARINE DRUGS. NOV 2023, vol. 21, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/md21110556>, Registrované v: WOS

4. [1.2] E, Harsha Mohan - S, Madhusudan - BASKARAN, Revathy. *The sea lettuce Ulva sensu lato: Future food with health-promoting bioactives. In Algal Research, 2023-04-01, 71, pp. ISSN 22119264. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103069>, Registrované v: SCOPUS

ADCA558 SZU, S.C. - BYSTRICKÝ, Slavomír - HINOJOSA-AHUMADA, M. - EGAN, W. - ROBBINS, J.B. *Synthesis and some immunological properties of an O-acetyl pectin (poly(1-4)-alfa-D-galpA)-protein conjugate as a vaccine for typhoid-fever. In Infection and Immunity, 1994, vol. 62, p. 5545-5549. (1993: 3.655 - IF). ISSN 0019-9567.*

Citácie:

1. [1.2] COMPOSTELLA, Federica - MORELLI, Laura - LAY, Luigi. *Antibacterial Carbohydrate Vaccines. In Carbohydrate-Based Therapeutics, 2023-01-01, pp. 1-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527831326.ch1>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA559 ŠAMSULOVA, Veronika - POLÁKOVÁ, Monika** - HORÁK, Radim - ŠEDIVÁ, Mária - KVAPIL, Lubomír - HRADIL, Pavel. *Synthetic approach to novel glycosyltriazole-3-hydroxyquinolone conjugate and their antimicrobial properties. In Journal of Molecular Structure, 2019, vol. 1177, p. 16-25. (2018: 2.120 - IF, Q3 - JCR, 0.434 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.09.030>*

Citácie:

1. [1.1] BELAY, Y. - MULLER, A. - LEBALLO, P. - KOLAWOLE, O.A. - ADEYINKA, A.S. - FONKUI, T.Y. - MOTADI, L.R. *Molecular hybrid of 1,2,3-triazole and schiff base as potential antibacterial agents: DFT, molecular docking and ADME studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, AUG 15 2023, vol. 1286. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135617>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, K. - SHARMA, S. - TYAGI, R. - SAGAR, R. *Recent progress in the synthesis of natural product inspired bioactive glycohybrids. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, DEC 2023, vol. 534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108975>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SINGH, K. - TYAGI, R. - MISHRA, V.K. - TIWARI, G. - SAGAR, R. *Recent Advances in the Synthesis of Bioactive Glycohybrids via Click-Chemistry. In SYNOPEN. ISSN 2509-9396, AUG 2023, vol. 07, no. 03, p. 322-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2130-7319>, Registrované v: WOS*

ADCA560 ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij - KAČURÁKOVÁ, Marta - MACHOVÁ, Eva. *Microbial (1-3)-beta-glucans, their preparation, physico-chemical characterization and immunomodulatory activity. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 1999, vol. 38, p 247-253. (1998: 1.129 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current*

Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] DRÓZDZ, A. - KUBERA, D. - SLAWINSKA-BRYCH, A. - MATWIJCZUK, A. - SLUSARCZYK, L. - CZERNEL, G. - KARCZ, D. - OLENDER, A. - BOGUT, A. - PIETRZAK, D. - DABROWSKI, W. - STEPULAK, A. - WOJCIK-ZALUSKA, A. - GAGOS, M. Synergistic Antifungal Interactions between Antibiotic Amphotericin B and Selected 1,3,4-thiadiazole Derivatives, Determined by Microbiological, Cytochemical, and Molecular Spectroscopic Studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043430>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, L. - CHEN, T. - WU, J.X. - LI, X. - WANG, J. - LI, W.J. The structure and in vitro antioxidant activity of carboxymethyl glucans. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, SEP 17 2023, vol. 37, no. 18, p. 3048-3064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2146109>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ORLOWSKA, R. - ZEBROWSKI, J. - DYNKOWSKA, W.M. - ANDROSIUK, P. - BEDNAREK, P.T. Metabolomic Changes as Key Factors of Green Plant Regeneration Efficiency of Triticale In Vitro Anther Culture. In *CELLS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12010163>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WELC-STANOWSKA, R. - KARP, S. - KUREK, M. - MIS, A. - NAWROCKA, A. Effect of β -glucans on water redistribution and gluten structure in a model dough during the mixing process. In *INTERNATIONAL AGROPHYSICS*. ISSN 0236-8722, 2023, vol. 37, no. 2, p. 151-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.31545/intagr/159209>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHA, L. - WANG, S.N. - BERGLUND, L.A. - ZHOU, Q. Mixed-linkage (1,3,1,4)- β -D-glucans as rehydration media for improved redispersion of dried cellulose nanofibrils. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 15 2023, vol. 300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120276>, Registrované v: WOS

ADCA561 ŠEDIVÁ, Mária - LAHO, Maroš - KOHÚTOVÁ, Lenka - MOJŽIŠOVÁ, Andrea - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav**. 10-HDA, a major fatty acid of royal jelly, exhibits pH dependent growth-inhibitory activity against different strains of *Paenibacillus* larvae. In *Molecules*, 2018, vol. 23, iss. 12, art. no. 3236, 14 p. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23123236>

Citácie:

1. [1.1] FURSE, S. - KOCH, H. - WRIGHT, G.A. - STEVENSON, P.C. Sterol and lipid metabolism in bees. In *METABOLOMICS*. ISSN 1573-3882, AUG 29 2023, vol. 19, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11306-023-02039-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MANTZOURANI, C. - KOKOTOU, M.G. Targeted and Suspect Fatty Acid Profiling of Royal Jelly by Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry. In *BIOMOLECULES*. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13030424>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SONMEZ, E. - KEKECOGLU, M. - SAHIN, H. - BOZDEVECI, A. - KARAOGLU, S.A. An evaluation of the chemical composition and biological properties of Anatolian Royal Jelly, drone brood and queen bee larvae. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, MAY 2023, vol. 249, no. 5, p. 1391-1401. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00217-023-04221-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, E.N. - WANG, Q. - LI, X.X. - ZHU, D. - NIU, Q.S. - LI, Q.Q. - WU, L.M. Effects of Bee Pollen Derived from *Acer mono Maxim. or Phellodendron amurense Rupr.* on the Lipid Composition of Royal Jelly Secreted by Honeybees. In *FOODS*. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12030625>, Registrované v: WOS

5. [1.2] MUTLU, Gülizar - AKBULUT, Doğa - AYDIN, Nurten Seha - MUTLU, Ceren. Some Properties of Royal Jelly a Functional Beekeeping Product and Its Health Effects. In *Uludag Arıcılık Dergisi*, 2023-01-01, 23, 1, pp. 138-152. ISSN 13030248. Dostupné na: <https://doi.org/10.31467/uluaricilik.1275691>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] YU, Xinyu - LI, Shanshan - TAO, Lingchen - ZHANG, Guozhi - HU, Fuliang. Recent Advances in Determination Methods of Fatty Acid Markers in Royal Jelly. In *Science and Technology of Food Industry*, 2023-01-01, 44, 3, pp. 499-507. ISSN 10020306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2022040049>, Registrované v: SCOPUS

ADCA562 ŠESTÁK, Sergej - BELLA, Maroš - KLUNDA, Tomáš - GURSKÁ, Soňa - DŽUBÁK, Petr - WOLS, Florian - WILSON, Iain B.H. - SLÁDEK, Vladimír - HAJDÚCH, Marián - POLÁKOVÁ, Monika** - KÓŇA, Juraj**. N-benzyl substitution of polyhydroxypyrrolidines: The way to selective inhibitors of Golgi alfa-mannosidase II. In *ChemMedChem*, 2018, vol. 13, p. 373-383. (2017: 3.009 - IF, Q2 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1860-7179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.201700607>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: WOS

ADCA563 ŠESTÁK, Sergej - HAGEN, I. - TANNER, W. - STRAHL, S. Scw10p, a cell-wall glucanase/transglucosidase important for cell-wall stability in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Microbiology-SGM*, 2004, vol. 150, pp. 3197-3208. ISSN 1350-0872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.27293-0>

Citácie:

1. [1.1] LIU, H. - LU, X.L. - LI, M.F. - LUN, Z.Q. - YAN, X. - YIN, C.F. - YUAN, G.X. - WANG, X.B. - LIU, N. - LIU, D. - WU, M. - LUO, Z.L.L. - ZHANG, Y. - BHADARIA, V. - YANG, J. - TALBOT, N.J. - PENG, Y.L. Plant immunity suppression by an α -1,3-glucanase and an elongation factor 1a of the rice blast fungus. In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 7 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41175-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, J.Y. - GONG, W.F. - TU, T.T. - ZHANG, J.Q. - XIA, X.S. - ZHAO, L.N. - ZHOU, X.H. - WANG, Y. Transcriptome Analysis and Functional Characterization Reveal That *Pec1g* Gene Contributes to the Virulence of *Penicillium expansum* on Apple Fruits. In *FOODS*. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12030479>, Registrované v: WOS

ADCA564 ŠIMKOVIĆ, Ivan. What could be greener than composites made from polysaccharides? In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2008, vol. 74, p. 759-762. (2007: 1.782 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.07.009>

Citácie:

1. [1.1] AL-GHAMDI, Y.O. Alginate Biopolymer FeNi Nanocomposite Blend

Stabilizes Cu Nanoparticles Template for Hydrogenation of Nitrophenol and dyes Discoloration. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1566-2543, MAY 2023, vol. 31, no. 5, p. 1812-1827. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10924-022-02675-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATTERJEE, S. - MAHMOOD, S. - HILLES, A.R. - THOMAS, S. - ROY, S. - PROVAZNIK, V. - ROMERO, E.L. - GHOSAL, K. Cationic starch: A functionalized polysaccharide based polymer for advancement of drug delivery and health care system-A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2023, vol. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125757>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JUNCEDA-MENA, I. - GARCÍA-JUNCEDA, E. - REVUELTA, J. From the problem to the solution: Chitosan valorization cycle. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2023, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120674>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Y.W. - LU, H. - WANG, X. - HAN, L. - LIU, X.Y. - CHENG, D.H. - YANG, F. - GUO, F. - WANG, W.B. Green tubular micro/nano architecture constructed by in-situ planting of small AgNPs on Kapok fiber for oil spill recovery, smart oil-water separation and multifunctional applications. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, APR 15 2023, vol. 311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.123278>, Registrované v: WOS

ADCA565

ŠIMKOVIČ, Ivan - DLAPA, P. - DOERR, S.H. - MATAIX-SOLERA, J. - SASINKOVÁ, Vlasta. Thermal destruction of soil water repellency and associated changes to soil organic matters as observed by FTIR spectroscopy. In Catena, 2008, vol. 74, p. 205-211. (2007: 1.346 - IF, Q2 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2008.03.003>

Citácie:

1. [1.1] FAN, W.J. - CHEN, W.W. - ZHANG, Q.Y. - WU, G.C. Effects of sticky rice on the carbonation reaction of lime-treated soil in earthen sites. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, MAY 16 2023, vol. 378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.131164>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, G.G. - LIN, H.J. - LI, J.Z. - LIU, J.K. Inducing hydrophobicity in saline soils: A comparison of hydrophobic agents and mechanisms. In POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0032-5910, JUN 15 2023, vol. 424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118475>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OBENG, A.S. - DUNNE, J. - GILTRAP, M. - TIAN, F.R. Soil organic matter carbon chemistry signatures, hydrophobicity and humification index following land use change in temperate peat soils. In HELIYON. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19347>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAE OFY, Y. - SAMBUROVA, V. - BERLI, M. - SION, B. - MOOSMÜLLER, H. Hyperspectral Reflectance and Chemical Composition of Pre- and Post-Fire Soils from Three 2021 Western USA Megafires. In FIRE-SWITZERLAND. ISSN 2571-6255, DEC 2023, vol. 6, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fire6120471>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMBUROVA, V. - SCHNEIDER, E. - RÜGER, C.P. - INOUE, S. - SION, B. - AXELROD, K. - BAHDANOVICH, P. - FRIEDERICI, L. - RAE OFY, Y. - BERLI, M. - LUTZ, A. - ZIMMERMANN, R. - MOOSMÜLLER, H. Modification of Soil Hydroscopic and Chemical Properties Caused by Four Recent California, USA Megafires. In FIRE-SWITZERLAND. ISSN 2571-6255, MAY 3 2023, vol. 6,

- no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fire6050186>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SENE, S. - DOLLINGER, J. - HAMMECKER, C. - LAGACHERIE, M. - NEGRO, S. - SAMOUELIAN, A. Potential of fluorescent tracers to appraise biochar amendment strategies for pesticide mitigation - insights from comparative sorption. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, AUG 2023, vol. 30, no. 40, p. 92182-92192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28821-1>, Registrované v: WOS
- ADCA566 ŠIMKOVIC, Ivan - MENDRICHI, R. - UHLIARIKOVÁ, Iveta. Modification of polygalacturonic acid hydroxyls with trimethylammonium-and/or sulfonate-2-hydroxypropyl group. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2008, vol. 74, p. 611-616. (2007: 1.782 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.04.024>
- Citácie:
1. [1.1] VRZONOVÁ, R. - CIZOVÁ, A. - RACKOVÁ, L. - MECÁROVÁ, J. - BIELIKOVÁ, S. - BYSTRICKÝ, S. Molar-mass-dependent antibacterial activity of cationic dextran derivatives against resistant nosocomial pathogens. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 30 2023, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123854>, Registrované v: WOS
- ADCA567 ŠIMKOVIC, Ivan - NUNEZ, Alberto - STRAHAN, Gary D. - YADAV, Madhav P. - MENDICHI, Raniero - HICKS, Kevin B. Fractionation of sugar beet pulp by introducing ion-exchange groups. Gary D. Strahan, Madhav P. Yadav, Raniero Mendichi, Kevin B. Hicks. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2009, vol.78, s.806-812. (2008: 2.644 - IF, Q1 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.06.022>
- Citácie:
1. [1.1] HU, J.X. - BI, J.F. - LI, X. - WU, X.Y. - WANG, W.Y. - YU, Q.T. Understanding the impact of pectin on browning of polyphenol oxidation system in thermal and storage processing. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAY 1 2023, vol. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120641>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, J.X. - LI, X. - YU, Q.T. - WANG, W.Y. - BI, J.F. Understanding the impact of pectin physicochemical variation on browning of simulated Maillard reaction system in thermal and storage processing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124347>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Q.T. - LI, X. - HU, J.X. - WANG, W.Y. - BI, J.F. The effect of three pectin fractions variation on the browning of different dried apple products. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, JAN 2023, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108052>, Registrované v: WOS
- ADCA568 ŠIMKOVIC, Ivan - YADAV, Madhav P. - ZALIBERA, Michal - HICKS, Kevin B. Chemical modification of corn fiber with ion-exchanging groups. Michal Zalibera, Kevin B. Hicks. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2009, vol.76, s.250-254. (2008: 2.644 - IF, Q1 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.10.017>
- Citácie:
1. [1.1] STANCIU, M.C. - NICHIFOR, M. - AILIESEI, G.L. - POPESCU, I. - HITRUC, G.E. - GHIMICI, L. - TUCHILUS, C.G. New Quaternary Ammonium

- Derivatives Based on Citrus Pectin. In POLYMERS. DEC 2023, vol. 15, no. 23.*
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15234492>, Registrované v: WOS
- ADCA569 ŠIMKOVIĆ, Ivan - SYNYTSYA, Andriy - UHLIARIKOVA, Iveta - ČOPÍKOVÁ, J. Amidated pectin derivatives with n-propyl-, 3-aminopropyl-, 3-propanol-or 7-aminoheptyl-substituent. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2009, vol. 76, s. 602-606. (2008: 2.644 - IF, Q1 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.11.022>
- Citácie:
1. [1.1] FENG, S.H. - YI, J.Y. - MA, Y.C. - BI, J.F. The role of amide groups in the mechanism of acid-induced pectin gelation: A potential pH-sensitive hydrogel based on hydrogen bond interactions. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, AUG 2023, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108741>, Registrované v: WOS
- ADCA570 ŠIMKOVIĆ, Ivan. One-step introduction of amine and ammonium groups and cross linking of polygalacturonic acid. In Carbohydrate Polymers, 1997, vol. 32, p. 1-6. (1997 - Current Contents). ISSN 0144-8617.
- Citácie:
1. [1.1] CUI, J.S. - NIU, X.J. - ZHANG, D.Q. - MA, J.L. - ZHU, X.F. - ZHENG, X.X. - LIN, Z. - FU, M.L. The novel chitosan-amphoteric starch dual flocculants for enhanced removal of *Microcystis aeruginosa* and algal organic matter. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2023, vol. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120474>, Registrované v: WOS
- ADCA571 ŠIMKOVIĆ, Ivan** - GUCMANN, Filip - MENDICHI, Raniero - GIACOMETTI SCHIERONI, Alberto - PIOVANI, Daniele - DOBROČKA, Edmund - HRICOVÍNI, Miloš. Extraction and characterization of polysaccharide films prepared from *Furcellaria lumbricalis* and *Gigartina skottsbergii* seaweeds. In Cellulose, 2021, vol. 28, p. 9567-9588. (2020: 5.044 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0969-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04138-5>
- Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ-VIÑAS, M. - RIVAS, S. - TORRES, M.D. - DOMÍNGUEZ, H. Microwave-Assisted Extraction of Carrageenan from *Sarcopeltis skottsbergii*. In MARINE DRUGS. FEB 2023, vol. 21, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21020083>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KRUK, J. - TKACZEWSKA, J. - SZUWARZYNSKI, M. - MAZUR, T. - JAMRÓZ, E. Influence of storage conditions on functional properties of multilayer biopolymer films based on chitosan and furcellaran enriched with carp protein hydrolysate. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, FEB 2023, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108214>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RODRIGUES, L.H.M. - DE OLIVEIRA, F.F.B. - BEZERRA, F.F. - OLIVEIRA, S.R.B.D. - BINGANA, R.D. - DO CARMO, L.D. - MELO, M.R.S. - CHAVES, L.D. - BARBOSA, A.L.D. - MEDEIROS, J.V.R. - SOARES, P.M.G. - MOURAO, P.A.D. - SOUZA, M.H.L.P. - FREITAS, A.L.P. - DAMASCENO, R.O.S. An iota-carrageenan isolated from marine alga *Agardhiella ramosissima* negatively modulates the inflammatory response in arthritis conditions. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, NOV 2023, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2023.100386>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SONCHAENG, U. - WONGPHAN, P. - PAN-UTAI, W. - PAOPUN, Y. -

- KANSANDEE, W. - SATMALEE, P. - TAMTIN, M. - KOSAWATPAT, P. - HARNKARNSUJARIT, N. Preparation and Characterization of Novel Green Seaweed Films from *Ulva rigida*. In POLYMERS. AUG 2023, vol. 15, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15163342>, Registrované v: WOS 5. [1.1] WANG, H.T. - CAO, Z. - YAO, L.Y. - FENG, T. - SONG, S.Q. - SUN, M. Insights into the Edible and Biodegradable Ulvan-Based Films and Coatings for Food Packaging. In FOODS. APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12081622>, Registrované v: WOS
- ADCA572 ŠIMKOVIC, Ivan** - GUCMANN, Filip - HRICOVÍNI, Michal - MENDICHI, Raniero - GIACOMETTI SCHIERONI, Alberto - PIOVANI, Daniele - ZAPPIA, Stefania - DOBROČKA, Edmund - FILIP, Jaroslav - HRICOVÍNI, Miloš. Properties of quaternized and crosslinked carboxymethylcellulose films. In Cellulose, 2023, vol. 30, p. 2023 - 2036. (2022: 5.7 - IF, Q1 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0969-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-05031-5>
- Citácie:
1. [1.1] SHAN, T.S. - LI, J.S. - WU, S.Y. - WU, H. - ZHANG, F.S. - LIAO, G.F. - XIAO, H. - HUANG, L.L. - CHEN, L.H. Boosting H₂O₂ production over carboxymethyl cellulose modified g-C₃N₄ via hydrogen-bonding-assisted charge transfer. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, DEC 15 2023, vol. 478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.147509>, Registrované v: WOS
- ADCA573 ŠIMKOVIC, Ivan - KELNAR, Ivan - MENDICHI, Raniero - BERTÓK, Tomáš - FILIP, Jaroslav. Composite films prepared from agricultural by-products. In Carbohydrate Polymers, 2017, vol. 156, p. 77-85. (2016: 4.811 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.09.014>
- Citácie:
1. [1.1] FARZI, A. - SOLTANI, M. - OSTADRAHIMI, A. - SOLEIMANZADEH, H. - NAMJOUFAR, M. Synthesis of a nanocomposite with holocellulose extracted from barley straw and montmorillonite, and optimization of the removal of methylene blue dye using the synthesized adsorbent. In APPLIED WATER SCIENCE. ISSN 2190-5487, DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13201-023-02046-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LONG, H.B. - GU, J. - JIANG, J.C. - GUAN, L.T. - LIN, X.Y. - ZHANG, W.W. - HU, C.S. Mechanically strong and biodegradable holocellulose films prepared from *Camellia oleifera* shells. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 1 2023, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120189>, Registrované v: WOS
- ADCA574 ŠIMKOVIC, Ivan - KELNAR, Ivan - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MENDICHI, Raniero - MANDALIKA, Anurag - ELDER, Thomas. Carboxymethylated-, hydroxypropylsulfonated- and quaternized xylan derivative films. In Carbohydrate Polymers, 2014, vol. 110, p. 464-471. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.04.055>
- Citácie:
1. [1.1] HU, Z.H. - XIANG, Z.Y. - WANG, L.L. - LIU, Y.S. - WANG, P. Homogeneous esterification of glucuronoxylans and investigation of their emulsifying properties. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, JUL 2023, vol. 30, no. 11, p. 6855-6867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05343-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, J.L. - LI, S. - ZONG, P.P. - WANG, X.H. - LIU, K.Y. Construction of xylan-based high-biocompatibility fluorescent probe for viscosity detection in

- live organisms. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, DEC 2023, vol. 30, no. 18, p. 11605-11617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05575-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAO, J. - LV, Z.W. - CHEN, G.G. - PENG, F. Hemicellulose: Structure, chemical modification, and application. In *PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*. ISSN 0079-6700, MAY 2023, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101675>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SONG, G.H. - ZHAN, Y. - HU, Y.J. - RAO, J. - LI, N. - WU, Z.X. - SU, Z.H. - Lü, B.Z. - LIU, R.P. - JIANG, B. - CHEN, G.G. - PENG, F. Paper-Mill Waste Reinforced Nanofluidic Membrane as High-Performance Osmotic Energy Generators. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, JUN 2023, vol. 33, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202214044>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, M.Q. - LI, Q.L. - KAZACHENKO, A. - XIANG, Z.Y. Crystallization and water cast film formability of birchwood xylans. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, MAY 2023, vol. 30, no. 7, p. 4623-4638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05147-2>, Registrované v: WOS
- ADCA575 ŠIMKOVIC, Ivan - FRANCIS, B. A. - REEVES, J.B. Pyrolysis-gas chromatography mass spectrometry analysis of starch-based ion-exchangers. In *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 1997, vol. 43, p. 145-155. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0165-2370\(97\)00063-6](https://doi.org/10.1016/S0165-2370(97)00063-6)
Citácie:
1. [1.1] PARTENZI, I. - MARCONI, M. - VINCIGUERRA, V. - PELOSI, C. - FONTANI, N. Treatment of Acid Hydrolysis of a 1900 Large-Scale Composite Artwork by the Artist Roberto Sebastian Matta: Comparison between Traditional and Innovative Deacidifying Methodologies. In *HERITAGE*. ISSN 2571-9408, MAR 2023, vol. 6, no. 3, p. 2650-2663. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/heritage6030140>, Registrované v: WOS
- ADCA576 ŠIMKOVIC, Ivan - GEDEON, Ondrej - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MENDICHI, Raniero - KIRSCHNEROVÁ, Soňa. Xylan sulphate films. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2011, vol. 86, p. 214-218. (2010: 3.463 - IF, Q1 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2011.04.034>
Citácie:
1. [1.1] RAO, J. - LV, Z.W. - CHEN, G.G. - PENG, F. Hemicellulose: Structure, chemical modification, and application. In *PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*. ISSN 0079-6700, MAY 2023, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101675>, Registrované v: WOS
- ADCA577 ŠIMKOVIC, Ivan. Flame retarded composite panels from sugar beet residues. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2012, vol. 109, p. 1445-1455. ISSN 1388-6150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-011-1879-9>
Citácie:
1. [1.1] SHIKDER, A.A. - AL MAMUN, M.A. - ISLAM, T. - KHAN, M.H.K. - UDDIN, M.Z. Fire retardant properties enhancement of cotton twill fabric using pumpkin (*Cucurbita maxima*) extract. In *HELIYON*. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14806>, Registrované v: WOS
- ADCA578 ŠIMKOVIC, Ivan - GEDEON, Ondrej - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MENDICHI, Raniero - KIRSCHNEROVÁ, Soňa. Positively and negatively charged xylan films. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2011, vol. 83, p. 769-775. (2010: 3.463 - IF, Q1 - JCR,

1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.08.047>

Citácie:

1. [1.1] FRÖHLICH, A.C. - MAZUR, L.P. - DA SILVA, A. - MARANHÃO, T.D. - PARIZE, A.L. Development of hydrogels based on xylan and poly (acrylic acid) for melamine adsorption in batch and continuous mode: experimental design, kinetics, isotherms, recyclability, and fixed-bed column. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, OCT 2023, vol. 30, no. 49, p. 107970-107992. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-023-29891-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAO, J. - LV, Z.W. - CHEN, G.G. - PENG, F. Hemicellulose: Structure, chemical modification, and application. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, MAY 2023, vol. 140. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101675>, Registrované v: WOS

ADCA579

ŠIMKOVIĆ, Ivan. Unexplored possibilities of all-polysaccharide composites. In Carbohydrate Polymers, 2013, vol. 95, p. 697-715. (2012: 3.479 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.03.040>

Citácie:

1. [1.1] GHONJIZADE-SAMANI, F. - HAURIE, L. - MALET, R. - REALINHO, V. The Components'; Roles in Thermal Stability and Flammability of Cork Powder. In MATERIALS. MAY 18 2023, vol. 16, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ma16103829>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, S.K. - JUNG, H.W. - SON, D. - HAN, J.H. - KANG, D. - KANG, S.I. - LEE, J. - SHIM, J.K. In Situ Reactive Compatibilization of Thermoplastic Starch/Poly(butylene adipate-co-terephthalate) Blends with Robust Water Resistance Performance. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, JUN 26 2023, vol. 5, no. 7, p. 5445-5453. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsapm.3c00774>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRASATHKUMAR, M. - DHRIYA, C. - LIN, F.H. - SADHASIVAM, S. The Design and Developments of Protein-Polysaccharide Biomaterials for Corneal Tissue Engineering. In ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES. ISSN 2365-709X, AUG 2023, vol. 8, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/admt.202300171>, Registrované v: WOS

ADCA580

ŠIMKOVIĆ, Ivan. TG/DTG/DTA evaluation of flame retarded cotton fabrics and comparison to cone calorimeter data. In Carbohydrate Polymers, 2012, vol. 90, p. 976-981. (2011: 3.628 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.06.030>

Citácie:

1. [1.1] TROVATO, V. - SFAMENI, S. - BEN DEBABIS, R. - RANDO, G. - ROSACE, G. - MALUCELLI, G. - PLUTINO, M.R. How to Address Flame-Retardant Technology on Cotton Fabrics by Using Functional Inorganic Sol-Gel Precursors and Nanofillers: Flammability Insights, Research Advances, and Sustainability Challenges. In INORGANICS. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics11070306>, Registrované v: WOS

ADCA581

ŠIMKOVIĆ, Ivan - UHLIARIKOVÁ, Iveta - YADAV, Madhav P. - MENDICHI, Raniero. Branched arabinan obtained from sugar beet pulp by quaternization under acidic conditions. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2010, vol. 82, p. 815-821. (2009: 3.167 - IF, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.05.057>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Q.R. - MAO, J.W. - ZHU, F. *Effects of Hizikia fusiforme polysaccharides on innate immunity and disease resistance of the mud crab Scylla paramamosain*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, APR 2023, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.108655>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STANCIU, M.C. - NICHIFOR, M. - AILIESEI, G.L. - POPESCU, I. - HITRUC, G.E. - GHIMICI, L. - TUCHILUS, C.G. *New Quaternary Ammonium Derivatives Based on Citrus Pectin*. In *POLYMERS*. DEC 2023, vol. 15, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15234492>, Registrované v: WOS

ADCA582

ŠIMKOVIČ, Ivan - MENDICHI, Raniero - KELNAR, Ivan - FILIP, Jaroslav - HRICOVÍNI, Miloš. Cationization of heparin for film applications. In *Carbohydrate Polymers*, 2015, vol. 115, p. 551-558. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.09.021>

Citácie:

1. [1.1] HAMHAMI, O. - TALEB-MOKHTARI, I.N. - YOUSFI, N. - SEKKAL-RAHAL, M. *The effect of alkali metals, carbocations, and metallocenes substitutes on two v-carrabiose disaccharide derivatives: a density functional study*. In *STRUCTURAL CHEMISTRY*. ISSN 1040-0400, AUG 2023, vol. 34, no. 4, p. 1241-1264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11224-022-02114-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. - ANGULO, J. - BEDINI, E. - BISIO, A. - DE PAZ, J.L. - FADDA, E. - GUERRINI, M. - HRICOVINI, M. - HRICOVINI, M. - LISACEK, F. - NIETO, P.M. - PAGEL, K. - PAIRARDI, G. - RICHTER, R. - SAMSONOV, S.A. - VIVES, R.A. - NIKITOVIC, D. - BLUM, S.R. *Glycosaminoglycans: What Remains To Be Deciphered?*. In *JACS AU*. MAR 2 2023, vol. 3, no. 3, p. 628-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FRANCONETTI, Antonio - GÓMEZ, Marcos - ARDÁ, Ana - POVEDA, Ana - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesús. *Elucidation of the structure of carbohydrates and their interactions by nuclear magnetic resonance spectroscopy*. In *Translational Glycobiology in Human Health and Disease*, 2023-01-01, pp. 325-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819655-7.00011-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA583

ŠIMUTH, Jozef. Some properties of the main protein of honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *Apidologie*, 2001, vol. 32, p. 69-80. ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] CEKSTERYTE, V. - BLIZNIKAS, S. - JASKUNE, K. *The Composition of Fatty Acids in Bee Pollen, Royal Jelly, Buckthorn Oil and Their Mixtures with Pollen Preserved for Storage*. In *FOODS*. SEP 2023, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12173164>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, Y. - FENG, M. - MA, C. - RUEPPELL, O. - LI, J.K. *Major royal jelly proteins influence the neurobiological regulation of the division of labor among honey bee workers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 848-860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.150>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VAJDI, M. - MUSAZADEH, V. - KHAJEH, M. - SAFAEI, E. - DARZI, M. - NOSHADI, N. - BAZYAR, H. - ASKARI, G. *The effects of royal jelly supplementation on anthropometric indices: a GRADE-assessed systematic review and dose-response meta-analysis of randomized controlled trials*. In

- ADCA584 *FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, AUG 3 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1196258>, Registrované v: WOS*
 ŠIMÚTH, Jozef - BÍLIKOVÁ, Katarína - KOVÁČOVÁ, Elena - KUZMOVÁ, Z. - SCHRODER, W. Immunochemical Approach to Detection of Adulteration in Honey: Physiologically Active Royal Jelly Protein Stimulating TNF-alpha Release is a Regular Component of Honey. In Journal of agricultural and food chemistry, 2004, vol. 52, p. 2154-2158. (2003: 2.102 - IF). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf034777y>
 Citácie:
 1. [1.1] BUTTSTEDT, A. - PIRK, C.W.W. - YUSUF, A.A. Mandibular glands secrete 24-methylenecholesterol into honey bee (*Apis mellifera*) food jelly. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, OCT 2023, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibmb.2023.104011>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CEKSTERYTE, V. - BLIZNIKAS, S. - JASKUNE, K. The Composition of Fatty Acids in Bee Pollen, Royal Jelly, Buckthorn Oil and Their Mixtures with Pollen Preserved for Storage. In FOODS. SEP 2023, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12173164>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] FAROOQ, S. - NGAINI, Z. The Enzymatic Role in Honey from Honey Bees and Stingless Bees. In CURRENT ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1385-2728, 2023, vol. 27, no. 14, p. 1215-1229. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113852728258520230921060447>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] YOUNG, G.W.Z. - BLUNDELL, R. A review on the phytochemical composition and health applications of honey. In HELIYON. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12507>, Registrované v: WOS
 ADCA585 ŠMAK, Pavel - TVAROŠKA, Igor** - KOČA, Jaroslav. The catalytic reaction mechanism of tyrosylprotein sulfotransferase-1. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2021, vol. 23, p. 23850-23860. (2020: 3.676 - IF, Q1 - JCR, 1.053 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cp03718h>
 Citácie:
 1. [1.1] ZHAO, J.R. - WANG, C. - FAN, R. - LIU, X.Y. - ZHANG, W. A prognostic model based on clusters of molecules related to epithelial-mesenchymal transition for idiopathic pulmonary fibrosis. In FRONTIERS IN GENETICS. JAN 6 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.1109903>, Registrované v: WOS
 ADCA586 ŠMIGOVÁ, Júlia - PAPAJOVÁ, Ingrid** - ŠOLTYS, Jindřich - PIPIKOVÁ, Jana - ŠMIGA, Ľubomír - ŠNÁBEL, Viliam - TAKÁČOVÁ, Jana - TAKÁČ, Ladislav. The occurrence of endoparasites in Slovakian household dogs and cats. In Veterinary Research Communications, 2021, vol. 45, no. 4, p. 243-249. (2020: 2.459 - IF, Q1 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-021-09804-4>
 (APVV-18-0351 : RiskPar - Hodnotenie rizika výskytu parazitozoonóz metódami multikriteriálnej analýzy. Vega č. 2/0138/21 : Šírenie mikrobiálnych a parazitických organizmov pod vplyvom globálnych klimatických, environmentálnych a spoločenských zmien)
 Citácie:
 1. [1.1] FARAGUNA, Sinisa - VLAHEK, Ivan - MIOCIC, Kristina Tea - ANDREANSZKY, Tibor - PECIN, Marko. Prevalence of Intestinal Parasites in Dogs and Cats from the Kvarner Region in Croatia. In ACTA VETERINARIA-BEOGRAD. ISSN 0567-8315, MAR 1 2023, vol. 73, no. 1, p.

41-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2023-0004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LORENZO-REBENAQUE, Laura - LOPEZ-FERNANDEZ, Sandra - MARCO-JIMENEZ, Francisco - MONTORO-DASI, Laura - MARIN, Clara - VEGA, Santiago - MARTINEZ-MANZANARES, Eduardo - FARINAS, Fernando. Zoonotic Parasites in Playgrounds in Southern Spain: A One Health Approach. In MICROORGANISMS. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms11030721>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RANA, Tanmoy. Organ-Specific Parasitic Diseases of Dogs and Cats. In Organ-Specific Parasitic Diseases of Dogs and Cats, 2023-01-01, pp. 1-371.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2021-0-02720-6>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.1] SAMOREK-PIEROG, Malgorzata - CENCEK, Tomasz - LABUC, Emilia - PAC-SOSINSKA, Malgorzata - PIEROG, Mateusz - KORPYSA-DZIRBA, Weronika - BELCIK, Aneta - BILSKA-ZAJAC, Ewa - KARAMON, Jacek.

Occurrence of *Eucoleus aerophilus* in wild and domestic animals: a systematic review and meta-analysis. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, JUL 20 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-023-05830-0>, Registrované v: WOS

ADCA587 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In Biomacromolecules, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (2006: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm070309b>

Citácie:

1. [1.1] BERDIAKI, A. - NEAGU, M. - SPYRIDAKI, I. - KUSKOV, A. - PEREZ, S. - NIKITOVIC, D. Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling-Novel Cues from the Matrix?. In ANTIOXIDANTS. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040824>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, H. - XUE, H.Q. - ZENG, H.X. - DAI, M.H. - TANG, C.X. - LIU, L.L. 3D printed scaffolds based on hyaluronic acid bioinks for tissue engineering: a review. In BIOMATERIALS RESEARCH. ISSN 1226-4601, DEC 24 2023, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40824-023-00460-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHO, S.Y. - LEE, S.K. - YANG, K.Y.J. - KIM, Y.M. - CHOE, D. - KIM, J.U. - LEE, D.U. - PARK, J. - ROH, Y.H. Hyaluronic acid hydrolysis using vacuum ultraviolet TiO₂ photocatalysis combined with an oxygen nanobubble system. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 1 2023, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120178>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GAO, H.F. - DAI, T. - LI, J.H. - SONG, Z.P. - GUAN, W.W. - JIA, Y. - LU, X.L. - XIE, Z.L. - WU, C.R. - ZHANG, J.H. Mechanism study of synergistic effect of organic and inorganic foulants in membrane distillation. In DESALINATION. ISSN 0011-9164, AUG 1 2023, vol. 559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2023.116653>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LAURANO, R. - BOFFITO, M. - CASSINO, C. - LIBERTI, F. - CIARDELLI, G. - CHIONO, V. Design of Injectable Bioartificial Hydrogels by Green Chemistry for Mini-Invasive Applications in the Biomedical or Aesthetic Medicine Fields. In GELS. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/gels9010059>, Registrované v: WOS

ADCA588 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen

- STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In *Biomacromolecules* [seriál], 2006, vol. 7, no. 3, p. 659-668. (2005: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm050867v>

Citácie:

1. [1.1] BALDUIT, A. - VIDERGAR, R. - ZACCHI, P. - MANGOGNA, A. - AGOSTINIS, C. - GRANDOLFO, M. - BOTTIN, C. - SALTON, F. - CONFALONIERI, P. - ROCCA, A. - ZANCONATI, F. - CONFALONIERI, M. - KISHORE, U. - GHEBREHIWET, B. - BULLA, R. Complement protein C1q stimulates hyaluronic acid degradation via gC1qR/HABP1/p32 in malignant pleural mesothelioma. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUN 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1151194>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERDIAKI, A. - NEAGU, M. - SPYRIDAKI, I. - KUSKOV, A. - PEREZ, S. - NIKITOVIC, D. Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling-Novel Cues from the Matrix?. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040824>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BHATTACHARYYA, M. - JARIYAL, H. - SRIVASTAVA, A. Hyaluronic acid: More than a carrier, having an overpowering extracellular and intracellular impact on cancer. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121081>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GALVEZ-MARTIN, P. - SOTO-FERNANDEZ, C. - ROMERO-RUEDA, J. - CABAÑAS, J. - TORRENT, A. - CASTELLS, G. - MARTINEZ-PUIG, D. A Novel Hyaluronic Acid Matrix Ingredient with Regenerative, Anti-Aging and Antioxidant Capacity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2023, vol. 24, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24054774>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JIA, X.X. - SHI, M. - WANG, Q.F. - HUI, J. - SHOFARO, J.H. - ERKHEMBAYAR, R. - HUI, M.Z. - GAO, C.Z. - GANTUMUR, M.A. Anti-Inflammatory Effects of the 35kDa Hyaluronic Acid Fragment (B-HA/HA35). In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2023, vol. 16, p. 209-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S393495>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JIN, C.C. - ZONG, Y.F. The role of hyaluronan in renal cell carcinoma. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1127828>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KAROUSOU, E. - PARNIGONI, A. - MORETTO, P. - PASSI, A. - VIOLA, M. - VIGETTI, D. Hyaluronan in the Cancer Cells Microenvironment. In *CANCERS*. FEB 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15030798>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LEOPOLD, J. - PRABUTZKI, P. - NIMPTSCH, A. - SCHILLER, J. Mass spectrometric investigations of the action of hypochlorous acid on monomeric and oligomeric components of glycosaminoglycans. In *BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS*. ISSN 2405-5808, JUL 2023, vol. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2023.101448>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Z.M. - ZHAO, T.F. - DING, J. - GU, H.C. - WANG, Q.X. - WANG, Y.F. - ZHANG, D.T. - GAO, C.Y. A reactive oxygen species-responsive hydrogel encapsulated with bone marrow derived stem cells promotes repair and regeneration of spinal cord injury. In *BIOACTIVE MATERIALS*. JAN 2023, vol. 19, p. 550-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2024.04.029>, Registrované v: WOS

10. [1.1] LIM, J. - MACHIN, D.R. - DONATO, A.J. *The role of hyaluronan in endothelial glycocalyx and potential preventative lifestyle strategy with advancing age.* In *CARDIOVASCULAR GLYCOCALYX IN HEALTH AND DISEASE*. ISSN 1063-5823, 2023, vol. 91, p. 139-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ctm.2023.02.006>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MICHALCZYK, M. - HUMENIUK, E. - ADAMCZUK, G. - KORGA-PLEWKO, A. *Hyaluronic Acid as a Modern Approach in Anticancer Therapy-Review.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010103>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PSARROU, M. - MITRAKI, A. - VAMVAKAKI, M. - KOKOTIDOU, C. *Stimuli-Responsive Polysaccharide Hydrogels and Their Composites for Wound Healing Applications.* In *POLYMERS*. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15040986>, Registrované v: WOS
13. [1.1] REBENDA, D. - RANUSA, M. - CIPEK, P. - TOROPITSYN, E. - VRBKA, M. *In Situ Observation of Hyaluronan Molecular Weight Effectiveness within Articular Cartilage Lubrication.* In *LUBRICANTS*. JAN 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/lubricants11010012>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, G.P. - GAO, Y.L. - ZHAO, Z. - PYYKKÖ, I. - ZOU, J. *Low-Molecular-Weight Hyaluronic Acid Contributes to Noise-Induced Cochlear Inflammation.* In *AUDIOLOGY AND NEUROTOLOGY*. ISSN 1420-3030, OCT 2023, vol. 28, no. 5, p. 380-393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000530280>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Z.H. - TIAN, X. - LU, J.Y.Y. - BOIT, K. - ABLAEVA, J. - ZAKUSILO, F.T. - EMMRICH, S. - FIRSANOV, D. - RYDKINA, E. - BIASHAD, S.A. - LU, Q. - TYSHKOVSKIY, A. - GLADYSHEV, V.N. - HORVATH, S. - SELUANOV, A. - GORBUNOVA, V. *Increased hyaluronan by naked mole-rat Has2 improves healthspan in mice.* In *NATURE*. ISSN 0028-0836, SEP 7 2023, vol. 621, no. 7977, p. 196-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06463-0>, Registrované v: WOS
16. [1.2] CHEN, Yun'Er - ZHANG, Qi - YU, Baoqi - QU, Aijuan. *Research progress on the role and mechanism of plaque erosion in acute coronary syndrome.* In *Zhongguo Dongmai Yinghua Zazhi*, 2023-01-01, 2023, 3, pp. 190-198. ISSN 10073949. Dostupné na: <https://doi.org/10.20039/j.cnki.1007-3949.2023.03.002>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] ELMAHDAWI, N. *Overview of hyaluronic acid and its development as dermal fillers gel.* In *Journal of Applied Cosmetology*, 2023-01-01, 41, 2, pp. ISSN 03928543. Dostupné na: <https://doi.org/10.56609/jac.v41i2.294>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] KARALIS, Theodoros. *Targeting Hyaluronan Synthesis in Cancer: A Road Less Travelled.* In *Biologics*, 2023-12-01, 3, 4, pp. 402-414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biologics3040022>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] KERR, Matthew D. - MCBRIDE, David A. - JOHNSON, Wade T. - CHUMBER, Arun K. - NAJIBI, Alexander J. - SEO, Bo Ri - STAFFORD, Alexander G. - SCADDEN, David T. - MOONEY, David J. - SHAH, Nisarg J. *Immune-responsive biodegradable scaffolds for enhancing neutrophil regeneration.* In *Bioengineering and Translational Medicine*, 2023-01-01, 8, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btm2.10309>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] SIM, Woo Jin - AHN, Jisong - LIM, Wonchul - SON, Dong Ju - LEE, Eunjung - LIM, Tae Gyu. *Anti-skin aging activity of eggshell membrane administration and its underlying mechanism.* In *Molecular and Cellular*

Toxicology, 2023-01-01, 19, 1, pp. 165-176. ISSN 1738642X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13273-022-00291-5>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] WANG, Yan - MAYTIN, Edward V. *The Role of Hyaluronan in Skin Wound Healing*. In *Biology of Extracellular Matrix*, 2023-01-01, 14, pp. 189-204. ISSN 08873224. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-30300-5_9, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] ZHENG, Xueli - MAO, Bingyong - TANG, Xin - ZHAO, Jianxin - ZHANG, Qiuxiang - CUI, Shumao. *Effects of Lactiplantibacillus plantarum CCFM1296 and its postbiotics on mice hyaluronic acid content and senescence*. In *Food and Fermentation Industries*, 2023-12-25, 49, 24, pp. 228-234. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.035049>, Registrované v: SCOPUS

ADCA589 ŠOLTĚS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, no. 5, p. 639 - 644. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.01.014>

Citácie:

1. [1.1] LIN, X. - MORENO, I.Y. - NGUYEN, L. - GESTEIRA, T.F. - COULSON-THOMAS, V.J. *ROS-Mediated Fragmentation Alters the Effects of Hyaluronan on Corneal Epithelial Wound Healing*. In *BIOMOLECULES*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13091385>, Registrované v: WOS

ADCA590 ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - POLÁKOVÁ, Monika - JONIAK, Dušan - HIRSCH, Ján - BIELY, Peter. Synthetic esters recognized by glucuronoyl esterase from *Schizophyllum commune*. In *Archives of Microbiology*, 2007, vol. 188, p. 185-189. (2006: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.131 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-007-0241-x>

Citácie:

1. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. *Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass*. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZURKEWICH, S. - SCHOLZEN, K.C. - BRUSCH, R.H. - POULSEN, J.C.N. - THEIBICH, Y. - HÜTTNER, S. - OLSSON, L. - LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. *Structural and functional investigation of a fungal member of carbohydrate esterase family 15 with potential specificity for rare xylans*. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 2059-7983, JUN 2023, vol. 79, 6, p. 545-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S205979832300325X>, Registrované v: WOS

3. [1.2] LARSBRINK, Johan - LO LEGGIO, Leila. *Glucuronoyl esterases – enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass*. In *Essays in Biochemistry*, 2023-04-01, 67, 3, pp. 493-503. ISSN 00711365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: SCOPUS

ADCA591 ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - BIELY, Peter. Glucuronoyl esterase : Novel carbohydrate esterase produced by *Schizophyllum commune*. In *FEBS Letters*, 2006, vol. 580, p. 4597-4601. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2006.07.033>

Citácie:

1. [1.1] AGGER, J.W. - MADSEN, M.S. - MARTINSEN, L.K. - MARTINS, P.A. - BARRETT, K. - MEYER, A.S. New insights to diversity and enzyme-substrate interactions of fungal glucuronoyl esterases. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, JUL 2023, vol. 107, no. 14, p. 4447-4457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12575-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAZURKEWICH, S. - SCHOLZEN, K.C. - BRUSCH, R.H. - POULSEN, J.C.N. - THEIBICH, Y. - HÜTTNER, S. - OLSSON, L. - LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Structural and functional investigation of a fungal member of carbohydrate esterase family 15 with potential specificity for rare xylans. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 2059-7983, JUN 2023, vol. 79, 6, p. 545-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S205979832300325X>, Registrované v: WOS
4. [1.2] MA, Jin Xin - WANG, Hao - JIN, Can - YE, Yi Fan - TANG, Lu Xin - SI, Jing - SONG, Jie. Whole genome sequencing and annotation of *Daedaleopsis sinensis*, a wood-decaying fungus significantly degrading lignocellulose. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1325088>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SIVAN, Pramod - VILAPLANA, Francisco - MELLEROWICZ, Ewa J. Cell Wall Polysaccharide Matrix Dynamics during Wood Development. In *Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 412-440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-21>, Registrované v: SCOPUS

ADCA592 ŠUCHOVÁ, Katarína** - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. A novel bacterial GH30 xylobiohydrolase from *Hungateiclostridium clariflavum*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2021, vol. 105, p. 185-195. (2020: 4.813 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-11023-x>

Citácie:

1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SINGH, Shubha - AHMED, Jebin - GAVANDE, Parmeshwar Vitthal - FONTES, Carlos M.G.A. - GOYAL, Arun. Structural and functional insights into the glycoside hydrolase family 30 xylanase of the rumen bacterium *Ruminococcus flavefaciens*. In *Journal of Molecular Structure*, 2023-01-15, 1272, pp. ISSN 00222860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134155>, Registrované v: SCOPUS

ADCA593 ŠUCHOVÁ, Katarína - SPODBERG, Nikolaj - MØRKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír**. Non-specific GH30_7 endo-β-1,4-xylanase from *Talaromyces leycettanus*. In *Molecules*, 2021, vol. 26, art. no. 4614 [13] p. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26154614>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.K. - WANG, X. - GUO, Y.Q. - SONG, X.X. - YIN, J.Y. - NIE, S.P. *Exploring the partial degradation of polysaccharides: Structure, mechanism, bioactivities, and perspectives. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, NOV 2023, vol. 22, no. 6, p. 4831-4870. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13244>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] NAKAMICHI, Y. - WATANABE, M. - FUJII, T. - INOUE, H. - MORITA, T. *Crystal structure of reducing-end xylose-releasing exoxylanase in subfamily 7 of glycoside hydrolase family 30. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, SEP 2023, vol. 91, no. 9, p. 1341-1350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.26505>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] PHUYAL, M. - BUDHATHOKI, U. - BISTA, D. - SHAKYA, S. - SHRESTHA, R. - SHRESTHA, A.K. *Xylanase-Producing Microbes and Their Real-World Application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 1687-806X, NOV 1 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/3593035>, Registrované v: WOS*
 4. [1.2] YANG, Hang - MA, Junwen - LI, Yanxiao - JIANG, Zhengqiang - LIU, Xueqiang - YAN, Qiaojuan. *Secretion Expression of Xylanase B (CsXyn11B) from Chaetomium sp. and Its Application in Bread. In Science and Technology of Food Industry, 2023-01-01, 44, 4, pp. 108-113. ISSN 10020306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2022050335>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA594 KOLENOVÁ, Katarína - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. Mode of action of endo- β -1,4-xylanases of families 10 and 11 on acidic xylooligosaccharides. In Journal of Biotechnology, 2006, vol. 121, p. 338-345. (2005: 2.687 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2005.08.001>
- Citácie:
1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. *Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS*
- ADCA595 ŠUCHOVÁ, Katarína** - KOZMON, Stanislav - PUCHART, Vladimír - MALOVÍKOVÁ, Anna - HOFF, Tine - MORKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. Glucuronoxylan recognition by GH 30 xylanases: A study with enzyme and substrate variants. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2018, vol. 643, p. 42-49. (2017: 3.118 - IF, Q2 - JCR, 1.350 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2018.02.014>
- Citácie:
1. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: WOS*
- ADCA596 ŠUCHOVÁ, Katarína** - PUCHART, Vladimír - SPODSBERGH, Nikolaj - MørKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. A novel GH30 xylobiohydrolase from Acremonium alcalophilum releasing xylobiose from the non-reducing end. In Enzyme and Microbial Technology, 2020, vol. 134, art. no. 109484 [11] p. (2019: 3.448 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2019.109484>

Citácie:

1. [1.1] ESCUDERO-LEYVA, E. - VIETO, S. - AVENDAÑO, R. - ROJAS-GÄTJENS, D. - AGÜERO, P. - PACHECO, C. - MONTERO, M.L. - CHAVERRI, P. - CHAVARRÍA, M. Fungi with history: Unveiling the mycobiota of historic documents of Costa Rica. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 18 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0279914>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NAKAMICHI, Y. - WATANABE, M. - FUJII, T. - INOUE, H. - MORITA, T. Crystal structure of reducing-end xylose-releasing exoxylanase in subfamily 7 of glycoside hydrolase family 30. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, SEP 2023, vol. 91, no. 9, p. 1341-1350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.26505>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ÁLVAREZ, Cristina - TOMÁS-PEJÓ, Elia - GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, Cristina - NEGRO, María José. Microbial enzymes for the production of Xylooligosaccharides. In Microbial Enzymes in Production of Functional Foods and Nutraceuticals, 2023-02-06, pp. 131-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003311164-10>, Registrované v: SCOPUS

ADCA597 KOLENOVÁ, Katarína - RYABOVÁ, Olena - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. Inverting character of family GH115 α -glucuronidases. In FEBS Letters, 2010, vol.584, p. 4063-4068. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 2.170 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2010.08.031>

Citácie:

1. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA598 ŠUCHOVÁ, Katarína** - CHYBA, Andrej - HEGYI, Zuzana - REBROŠ, Martin - PUCHART, Vladimír. Yeast GH30 Xylanase from Sugiyamaella lignohabitans Is a Glucuronoxylanase with Auxiliary Xylobiohydrolase Activity. In Molecules, 2022, vol. 27, art. no. 751, [13] p. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27030751>

Citácie:

1. [1.1] EL-GENDI, H. - BADAWEY, A.S. - BAKHIET, E.K. - RAWWAY, M. - ALI, S.G. Valorization of lignocellulosic wastes for sustainable xylanase production from locally isolated Bacillus subtilis exploited for xylooligosaccharides'; production with potential antimicrobial activity. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, SEP 2023, vol. 205, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03645-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics,

- singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS*
- ADCA599 ŠUNDERIČ, Miloš - HOLAZOVÁ, Alena - ROBAJAC, Dragana - MILJUŠ, Goran - GEMEINER, Peter - NEDIČ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-based protein microarray analysis of differences in serum alpha-2-macroglobulin glycosylation between patients with colorectal cancer and noncancer persons. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 2016, vol. 63, p. 457-464. (2015: 1.429 - IF, Q3 - JCR, 0.411 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0885-4513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.1407>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, G. - YANG, L.N. - LIU, G.X. - ZHU, Y.F. - YANG, F.H. - DONG, X.L. - XU, F.H. - ZHU, F. - CAO, C. - ZHONG, D. - LI, S. - ZHANG, H.H. - LI, B. *Research progress in protein microarrays: Focussing on cancer research. In PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS. ISSN 1862-8346, JAN 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prca.202200036>, Registrované v: WOS*
- ADCA600 ŠUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - KAZIMIEROVÁ, Ivana - PAPPOVÁ, Lenka - JOŠKOVÁ, Marta - MATULOVÁ, Mária - FRAŇOVÁ, Soňa - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Echinacea complex – chemical view and anti-asthmatic profile. In *Journal of Ethnopharmacology*, 2015, vol. 175, p. 163-171. (2014: 2.998 - IF, Q1 - JCR, 1.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-8741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2015.09.007>
- Citácie:
1. [1.1] LIESHCHOVA, M.A. - BRYGADYRENKO, V.V. *Effect of Echinacea purpurea and Silybum marianum seeds on the body of rats with an excessive fat diet. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2023, vol. 31, no. 1, p. 90-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012310>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] VIEIRA, S.F. - GONÇALVES, S.M. - GONÇALVES, V.M.F. - LLAGUNO, C.P. - MACÍAS, F. - TIRITAN, M.E. - CUNHA, C. - CARVALHO, A. - REIS, R.L. - FERREIRA, H. - NEVES, N.M. *Echinacea purpurea Fractions Represent Promising Plant-Based Anti-Inflammatory Formulations. In ANTIOXIDANTS. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020425>, Registrované v: WOS*
- ADCA601 ŠUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - KOCMÁLOVÁ, Michaela - FRAŇOVÁ, Soňa - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Characterization and biological activity of Solidago canadensis complex. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2013, vol. 52, p. 192-197. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2012.09.021>
- Citácie:
1. [1.1] BALOGH, M.B. - KERTÉSZ, M. - TÖRÖK, K. - VISZTRA, G.V. - SZILASSI, P. *Changes in the Occurrence of Five Invasive Plant Species in Different Ecosystem Types between 2009-2018 in Hungary. In LAND. SEP 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land12091784>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JUDZENTIENE, A. - BUDIENE, J. - LABANAUSKAS, L. - STANCELYTE, D. - NEDVECKYTE, I. *Allelopathic Activity of Canadian Goldenrod (Solidago canadensis L.) Extracts on Seed Germination and Growth of Lettuce (Lactuca sativa L.) and Garden Pepper Cress (Lepidium sativum L.). In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, APR 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.3390/plants12071421>, Registrované v: WOS
- ADCA602 ŠUTOVSKÁ, Martina - FRAŇOVÁ, Soňa - PRISEŽNAKOVÁ, L. - NOSÁLOVÁ, Gabriela - TOGOLA, A. - DIALLO, D. - PAULSEN, B.S. - CAPEK, Peter. Antitussive activity of polysaccharides isolated from Malian medicinal plants. L. Prišežňaková, Gabriela Nosálová, A. Togola, D. Diallo, B.S. Paulsen, Peter Capek. In International Journal of Biological Macromolecules, 2009, vol.44, pp.236-239. (2008: 1.867 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2008.12.013>
- Citácie:
- [1.1] SEVERIN, M. - SALOMON, M.B. - CUDALBEANU, M. - ABEL, M. - FURDUI, B. - DINICA, R.M. Anti-oxidant Activities, Dosage of Total Polyphenols and Flavonoids from *Crossopteryx febrifuga* (afz. Ex g Don) Benth (Rubiaceae). In ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0970-020X, DEC 2023, vol. 39, no. 6, p. 1620-1628. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/ojc/390623>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TANI, H. - YAMAGA, M. - SEKIYA, T. - ISOHAMA, Y. - KOSHINO, H. - NOGAWA, T. - YAMAKI, A. - TAKAHASHI, S. Identification of a New Pyrrolyl Pyridoinole Alkaloid, Melpyrrole, and Flazin from Honey and Their Cough-Suppressing Effect in Guinea Pigs. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, SEP 8 2023, vol. 71, no. 37, p. 13805-13813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c03864>, Registrované v: WOS
- ADCA603 TAYLOR, E.J. - GLOSTER, T.M. - TURKENBURG, J.P. - VINCENT, F. - BRZOZOWSKI, A.M. - DUPONT, C. - SHARECK, F. - CENTENO, M.S.J. - PRATES, J.A.M. - PUCHART, Vladimír - FERREIRA, L.M.A. - FONTES, C.M.G.A. - BIELY, Peter - DAVIES, G.J. Structure and activity of two metal ion-dependent acetylxytan esterases involved in plant cell wall degradation reveals a close similarity to peptidoglycan deacetylases. In Journal of Biological Chemistry, 2006, vol. 281, p. 10968-10975. (2005: 5.854 - IF, Q1 - JCR, 4.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M513066200>
- Citácie:
- [1.1] MUÑOZ-ESCUADERO, D. - BREAZEALE, S.D. - LEE, M. - GUAN, Z.Q. - RAETZ, C.R.H. - SOUSA, M.C. Structure and Function of ArnD. A Deformylase Essential for Lipid A Modification with 4-Amino-4-deoxy-*l*-arabinose and Polymyxin Resistance. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, OCT 2 2023, vol. 62, no. 20, p. 2970-2981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.3c00293>, Registrované v: WOS
 - [1.2] MAPURANGA, Johannes - CHANG, Jiaying - LI, Hao - ZHANG, Yingdan - LI, Ruolin - SONG, Lulu - ZHANG, Na - YANG, Wenxiang. The molecular structure, biological roles, and inhibition of plant pathogenic fungal chitin deacetylases. In Frontiers in Plant Science, 2023-01-01, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1335646>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA604 TENKANEN, Maija - VRŠANSKÁ, Mária - SIIKA-AHO, Matti - WONG, Dominic W. - PUCHART, Vladimír - PENTILLA, Merja - SALOHEIMO, Markku - BIELY, Peter. Xylanase XYN IV from *Trichoderma reesei* showing exo- and endo-xylanase activity. In FEBS Journal, 2013, vol. 280, p. 285-301. (2012: 4.250 - IF, Q2 - JCR, 2.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.12069>
- Citácie:
- [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T.

Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKAMICHI, Y. - WATANABE, M. - FUJII, T. - INOUE, H. - MORITA, T. *Crystal structure of reducing-end xylose-releasing exoxylanase in subfamily 7 of glycoside hydrolase family 30. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, SEP 2023, vol. 91, no. 9, p. 1341-1350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.26505>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] SCARCELLA, Ana Sílvia de Almeida - PASIN, Thiago Machado - DE LUCAS, Rosymar Coutinho - FERREIRA-NOZAWA, Monica Stropa - DE OLIVEIRA, Tássio Brito - CONTATO, Alex Graça - GRANDIS, Adriana - BUCKERIDGE, Marcos Silveira - POLIZELI, Maria de Lourdes Teixeira de Moraes. *Holocellulase production by filamentous fungi: potential in the hydrolysis of energy cane and other sugarcane varieties. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2023-01-01, 13, 2, pp. 1163-1174. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01304-4>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA605

TKÁČ, Ján - DAVIS, J.J. *An optimised electrode pre-treatment for SAM formation on polycrystalline gold. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2008, vol. 621, p. 117-120. (2007: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2008.04.010>*

Citácie:

1. [1.1] BRANDAO, S.T.R. - DOS SANTOS, A. - BUENO, P.R. - CILLI, E.M. *Designing Quantum Capacitive Peptide Interfaces for Electroanalytical Applications. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, AUG 30 2023, vol. 95, no. 36, p. 13470-13477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c01363>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUSSAIN, S. - ADELOJU, S.B. *Biofunctionalisation of Polypyrrole Nanowires Array with Sulfite Oxidase Coupled with the Integration of Platinum Nanoparticles for Ultrasensitive Amperometric Detection of Sulfite. In BIOSENSORS-BASEL. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13060621>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LUCAS, F.W.S. - RAMOS, N.C. - SCHWARTZ, D.K. - MEDLIN, J.W. - HOLEWINSKI, A. *Understanding reactivity of self-assembled monolayer-coated electrodes: SAM-induced surface reconstruction. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, AUG 10 2023, vol. 459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142586>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHONG, Y. - HU, X.G. - LIU, A.L. - LEI, Y. *Ultrasensitive amperometric determination of hand, foot and mouth disease based on gold nanoflower modified microelectrode. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, APR 29 2023, vol. 1252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341034>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHONG, Y. - HU, X.G. - ZUO, S.Y. - LIU, A.L. - LEI, Y. *A microscale electrochemical DNA biosensor based on sandwich structure and enzyme-mediated electrocatalysis for sensitive determination of hand, foot and mouth disease-related gene. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, AUG 2023, vol. 191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108837>,*

- ADCA606 *Registrované v: WOS*
TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - VOSTIAR, Igor - NAVRÁTIL, Marian - GEMEINER, Peter. Membrane-bound dehydrogenases from *Gluconobacter* sp.: Interfacial electrochemistry and direct bioelectrocatalysis. Igor Vostiar, Marian Navrátil, Peter Gemeiner. In *Bioelectrochemistry*, 2009, vol. 76, p. 53-62. (2008: 2.444 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2009.02.013>
Citácie:
 1. [1.1] ADACHI, T. - MIYATA, T. - MAKINO, F. - TANAKA, H. - NAMBA, K. - KANO, K. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. *Experimental and Theoretical Insights into Bienzymatic Cascade for Mediatorless Bioelectrochemical Ethanol Oxidation with Alcohol and Aldehyde Dehydrogenases*. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, MAY 30 2023, vol. 13, no. 12, p. 7955-7965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c01962>,
Registrované v: WOS
- ADCA607 TKÁČ, Ján - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, Peter - ŠTURDÍK, Ernest. Indirect evidence of direct electron communication between the active site of galactose oxidase and a graphite electrode. In *Bioelectrochemistry*, 2002, vol. 56, p. 23-25. (2002 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1567-5394\(02\)00043-9](https://doi.org/10.1016/S1567-5394(02)00043-9)
Citácie:
 1. [1.1] CHEN, H.Y. - LIU, W.S. - CHANG, L.J. - KANG, Z.P. - YANG, Y.Q. - ZHANG, L.L. *Tailoring Galactose Oxidase for Self-Powered Benzyl Alcohol Sensing*. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, APR 21 2023, vol. 29, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202300052>,
Registrované v: WOS
 2. [1.1] NESHAT, A. - CHERAGHI, M. - KUCERAKOVA, M. - DUSEK, M. - MOBARAKEH, A.M. *A Cu(II) complex based on a Schiff base ligand derived from Ortho-vanillin: Synthesis, DFT analysis and catalytic activities*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, FEB 15 2023, vol. 1274, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134545>,
Registrované v: WOS
 3. [1.1] SHARMA, R. *Current Understanding and Prospects of Silver Nanoparticles-Based Biosensor*. In *NANO LIFE*. ISSN 1793-9844, DEC 2023, vol. 13, no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793984423300078>,
Registrované v: WOS
- ADCA608 TKÁČ, Ján - RUZGAS, T. Dispersion of single walled carbon nanotubes. Comparison of different dispersing strategies for preparation of modified electrodes toward hydrogen peroxide detection. In *Electrochemistry Communications*, 2006, vol. 8, p. 899-903. (2005: 3.388 - IF, Q1 - JCR, 1.712 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1388-2481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.elecom.2006.03.028>
Citácie:
 1. [1.1] SHABANA, N. - ARJUN, A.M. - RAJENDRAN, K. - PATHAN, S. - RASHEED, P.A. *Ru-W modified graphitic carbon nitride by a monomer complexation synthesis approach from a tailored polyoxometalate: towards electrochemical detection of hydrogen peroxide released by cells*. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, FEB 2 2023, vol. 15, no. 5, p. 587-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ay01763f>,
Registrované v: WOS
 2. [1.2] JAIN, Sanika - PANWAR, Ritu - MATHUR, Jyoti. *Design and development of colorimetric, whole-cell based, electrochemical biosensors for arsenic detection*. In *Inorganic Chemistry Communications*, 2023-07-01, 153, pp.

- ISSN 13877003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.110730>,
Registrované v: SCOPUS
- ADCA609 TKÁČ, Ján - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, Peter. Novel glucose non-interference biosensor for lactose detection based on galactose oxidase-peroxidase with and without co-immobilised beta-galactosidase. In *Analyst*, 2000, vol. 125, p. 1285-1289. ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b001432j>
Citácie:
1. [1.1] ADACHI, T. - MIYATA, T. - MAKINO, F. - TANAKA, H. - NAMBA, K. - KANO, K. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. *Experimental and Theoretical Insights into Bienzymatic Cascade for Mediatorless Bioelectrochemical Ethanol Oxidation with Alcohol and Aldehyde Dehydrogenases*. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, MAY 30 2023, vol. 13, no. 12, p. 7955-7965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c01962>,
Registrované v: WOS
- ADCA610 TKÁČ, Ján - GEMEINER, Peter - ŠTURDÍK, E. Rapid and sensitive galactose oxidase-peroxidase biosensor for galactose detection with prolonged stability. In *Biotechnology Techniques*, 1999, vol. 13, p. 931-936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1008966413722>
Citácie:
1. [1.1] ADACHI, T. - MIYATA, T. - MAKINO, F. - TANAKA, H. - NAMBA, K. - KANO, K. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. *Experimental and Theoretical Insights into Bienzymatic Cascade for Mediatorless Bioelectrochemical Ethanol Oxidation with Alcohol and Aldehyde Dehydrogenases*. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, MAY 30 2023, vol. 13, no. 12, p. 7955-7965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c01962>,
Registrované v: WOS
- ADCA611 TKÁČ, Ján - WHITTAKER, J.W. - RUZGAS, T. The use of single walled carbon nanotubes dispersed in a chitosan matrix for preparation of a galactose biosensor. In *Biosensors and Bioelectronic*, 2007, vol. 22, p. 1820-1824. (2006: 4.132 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2006.08.014>
Citácie:
1. [1.1] IJAZ, H. - MAHMOOD, A. - ABDEL-DAIM, M.M. - SARFRAZ, R.M. - ZAMAN, M. - ZAFAR, N. - ALSHEHERY, S. - SALEM-BEKHIT, M.M. - ALI, M.A. - ELTAYEB, L.B. - BENGUERBA, Y. *Review on carbon nanotubes (CNTs) and their chemical and physical characteristics, with particular emphasis on potential applications in biomedicine*. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, SEP 2023, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111020>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARMA, A. - SHARMA, S. - AJORI, S. *Molecular dynamics simulation of the mechanical and thermal properties of phagraphene nanosheets and nanotubes: a review*. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, JUL 2023, vol. 58, no. 25, p. 10222-10260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-023-08672-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WULF, V. - HUNG, A.P.Y. - HENDLER-NEUMARK, A. - LI, W.B. - SHAMIS, O. - GOZIN, M. - HUANG, X.D. - LAU, A.K.T. - BISKER, G. *Acoustic performance of epoxy-based composites incorporating fluorescent single-walled carbon nanotubes*. In *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*. ISSN 1359-835X, OCT 2023, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2023.107667>, Registrované v: WOS
4. [1.2] CANBAY, Erhan - SEZER, Ebru - CANDA, Ebru - YAZICI, Havva - KALKAN UÇAR, Sema - ÇOKER, Mahmut - YILDIRIM SÖZMEN, Eser.

- Development of a New Amperometric Biosensor for Measurement of Plasma Galactose Levels. In ACS Omega, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c06789>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA612 TKÁČ, Ján - VOŠTIAR, I. - GORTON, I. - GEMEINER, Peter - ŠTURDÍK, Ernest. Improved selectivity of microbial biosensor using membrane coating. Application to the analysis of ethanol during fermentation. In Biosensors and Bioelectronic, 2003, vol. 18, p. 1125-1134. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0956-5663\(02\)00244-0](https://doi.org/10.1016/S0956-5663(02)00244-0)
Citácie:
1. [1.1] BHANGOJI, J.C. - SURYAVANSHI, U.B. - MANE, G.P. - WADHAWA, G.C. - PAWAR, N.D. - SHENDAGE, S.S. Highly dispersed Pd nanoparticles on NiO-CuO nanocomposite for efficient ethanol sensing. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, JUL 3 2023, vol. 47, no. 26, p. 12329-12338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nj01629c>, Registrované v: WOS
2. [1.2] NALINI, S. - SATHIYAMURTHI, S. - RAMYA, P. - SIVAGAMASUNDARI, R. - MYTHILI, K. - REVATHI, M. Bioreceptors for Microbial Biosensors. In Biosensors Nanotechnology: 2nd Edition, 2023-01-01, pp. 169-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394167135.ch8>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA613 TOKIWA, Takaki - NAKANO, Shogo** - YAMAMOTO, Yuta - ISHIKAWA, Takeshi - ITO, Sohei - SLÁDEK, Vladimír - FUKUZAWA, Kaori - MOCHIZUKI, Yuji - TOKIWA, Hiroaki** - MISAIZU, Fuminori - SHIGETA, Yasuteru**. Development of an analysis toolkit, analysisFMO, to visualize interaction energies generated by fragment molecular orbital calculations. In Journal of Chemical Information and Modeling, 2019, vol. 59, p. 25-30. (2018: 3.966 - IF, Q1 - JCR, 1.446 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1549-9596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.8b00649>
Citácie:
1. [1.1] ALAMRI, M.A. - ALAWAM, A.S. - ALSHAHRANI, M.M. - KAWSAR, S.M.A. - PRINSA - SAHA, S. Establishing the Role of Iridoids as Potential Kirsten Rat Sarcoma Viral Oncogene Homolog G12C Inhibitors Using Molecular Docking; Molecular Docking Simulation; Molecular Mechanics Poisson-Boltzmann Surface Area; Frontier Molecular Orbital Theory; Molecular Electrostatic Potential; and Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion, and Toxicity Analysis. In MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135050>, Registrované v: WOS
- ADCA614 TOPAKAS, E. - KYRIAKOPOULOS, S. - BIELY, Peter - HIRSCH, Ján - VAFIADI, C. - CHRISTAKOPOULOS, P. Carbohydrate esterases of family 2 are 6-O-deacetylases. In FEBS Letters, 2010, vol. 584, p. 543-548. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 2.170 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2009.11.095>
Citácie:
1. [1.1] LA ROSA, S.L. - LINDSTAD, L.J. - WESTERENG, B. Carbohydrate esterases involved in deacetylation of food components by the human gut microbiota. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 443-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220161>, Registrované v: WOS
- ADCA615 TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - BIELY, Peter - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. Purification and characterization of a feruloyl esterase from Fusarium oxysporum catalyzing esterification of phenolic acids in ternary water-organic solvent mixtures. In Journal of Biotechnology, 2003, vol. 102, p. 33-44. ISSN 0168-1656. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(02\)00363-2](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(02)00363-2)
Citácie:
1. [1.1] KUMAR, D. - NARULA, A.K. - DESWAL, D. Role of fungal enzymes in

the synthesis of pharmaceutically important scaffolds: a green approach. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, NOV 27 2023, vol. 25, no. 23, p. 9463-9500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3gc02384b>, Registrované v: WOS

- ADCA616 TRNKA, Tomáš - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav**. Automated training of reaxFF reactive force fields for energetics of enzymatic reactions. In Journal of Chemical Theory and Computation, 2018, vol. 14, p. 291-302. (2017: 5.399 - IF, Q1 - JCR, 2.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.7b00870>
Citácie:
1. [1.1] GUSTAVO, M.F. - HELLSTROEM, M. - VERSTRAELEN, T. Sensitivity Analysis for ReaxFF Reparametrization Using the Hilbert-Schmidt Independence Criterion. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, MAY 9 2023, vol. 19, no. 9, p. 2557-2573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c01320>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, J.F. - PANCHAL, A.A. - CANEPA, P. Strategies for fitting accurate machine-learned inter-atomic potentials for solid electrolytes. In MATERIALS FUTURES. MAR 1 2023, vol. 2, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2752-5724/acb506>, Registrované v: WOS
- ADCA617 TSIRIGOTIS-MANIECKA, Marta - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela** - ZIEWIECKI, Rafal - BALICKI, Sebastian - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - CZECHOWSKI, Franciszek - GANCARZ, Roman. The polyphenolic-polysaccharide complex of Agrimonia L. as an indirect thrombin inhibitor - isolation and chemical characterization. In International Journal of Biological Macromolecules, 2019, vol. 125, p. 124-132. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.12.017>
Citácie:
1. [1.1] CHAJIL, O. - ZOURIF, A. - CHEMCHAME, Y. - BENBIYI, A. - EL GUENDOUZI, M. - MOURID, F.Z. - EL BOUARI, A. Ethnobotanical, geographical, phytochemical and dyeing study of the main tinctorial plants in Morocco. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. DEC 2023, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101200>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, S.K. - HE, Y.H. - ZHONG, S.Y. - LI, Y.T. - DI, Y. - WANG, Q.K. - REN, D.D. - LIU, S. - LI, D. - CAO, F.J. Antioxidant and Anti-Aging Properties of Polyphenol-Polysaccharide Complex Extract from Hizikia fusiforme. In FOODS. OCT 2023, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12203725>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PENG, K.D. - LI, Y. - SUN, Y. - XU, W. - WANG, H.X. - ZHANG, R. - YI, Y. Lotus Root Polysaccharide-Phenol Complexes: Interaction, Structure, Antioxidant, and Anti-Inflammatory Activities. In FOODS. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12030577>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, W.T. - SUN, J. - LI, Q. - LIU, C.M. - NIU, F.X. - YUE, R.X. - ZHANG, Y. - ZHU, H. - MA, C. - DENG, S.Y. Free Radical-Mediated Grafting of Natural Polysaccharides Such as Chitosan, Starch, Inulin, and Pectin with Some Polyphenols: Synthesis, Structural Characterization, Bioactivities, and Applications-A Review. In FOODS. OCT 2023, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12193688>, Registrované v: WOS
- ADCA618 TSVETKOV, Yury E. - PAULOVÍČOVÁ, Ema** - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - FARKAŠ, Pavol - NIFANTIEV, Nikolay E. Synthesis of biotin-tagged chitosan oligosaccharides and assessment of their immunomodulatory activity. In Frontiers in Chemistry. Special issue: Carbohydrate-Based Molecules in Medicinal Chemistry,

2020, vol. 8, art. no. 554732 [22] p. (2019: 3.693 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.554732>

Citácie:

1. [1.1] HU, D. - JIN, Y.T. - HOU, X.Q. - ZHU, Y.L. - CHEN, D.T. - TAI, J.J. - CHEN, Q.Q. - SHI, C. - YE, J. - WU, M.X. - ZHANG, H. - LU, Y.B. Application of Marine Natural Products against Alzheimer's Disease: Past, Present and Future. In MARINE DRUGS. JAN 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/md21010043>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUAN, T.X. - HU, S. - NIE, W.H. - LIU, J. - WANG, S. - JIA, L. - ZHOU, J. - AN, N.N. - WANG, Y.F. - CUI, Z.W. - MAO, Y.J. Recent advances in marine oligosaccharides: A review of bioactivities and application. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, SEP 2023, vol. 108. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105754>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LV, Z.M. - LIU, H.Y. - HAO, H.F. - RAHMAN, F.U. - ZHANG, Y.M. Chemical synthesis of oligosaccharides and their application in new drug research. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAR 5 2023, vol. 249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115164>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XIE, Q. - HONG, W.L. - LI, Y. - LING, S.Y. - ZHOU, Z.Q. - DAI, Y.Q. - WU, W.B. - WENG, R.X. - ZHONG, Z.S. - TAN, J. - ZHENG, Y.H. Chitosan oligosaccharide improves ovarian granulosa cells inflammation and oxidative stress in patients with polycystic ovary syndrome. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 1 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1086232>, Registrované v: WOS

ADCA619

TUOHY, M.G. - PULS, J. - CLAEYSSSENS, M. - VRŠANSKÁ, Mária - COUGHLAN, M.P. The xylan-degrading enzyme system of Talaromyces emersonii - novel enzymes with activity against aryl beta-D-xylosides and unsubstituted xylans. In Biochemical Journal, 1993, vol. 290, p. 515-523. (1993 - Current Contents). ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] SPETÍK, M. - EICHMEIER, A. - BURGOVÁ, J. - HOUBRAKEN, J. Two new species of Trichocomaceae (Eurotiales), accommodated in Rasamsonia and Talaromyces section Bacillispori, from the Czech Republic. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-42002-7>, Registrované v: WOS

ADCA620

TVAROŠKA, Igor - GAJDOŠ, Ján. Angular dependence of vicinal carbon-proton coupling constants for the conformational studies of hydroxymethyl group in carbohydrates. In Carbohydrate Research, 1995, vol. 271, p. 151-162. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0008-6215\(95\)00046-V](https://doi.org/10.1016/0008-6215(95)00046-V)

Citácie:

1. [1.1] ANDE, C. - CRICH, D. Stereodirecting Effect of Esters at the 4-Position of Galacto- and Glucopyranosyl Donors: Effect of 4-C-Methylation on Side-Chain Conformation and Donor Reactivity, and Influence of Concentration and Stoichiometry on Distal Group Participation. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, SEP 7 2023, vol. 88, no. 19, p. 13883-13893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c01496>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CUI, H.Q. - LAI, R. - YUAN, S.W. - LIAO, C.Y. - WANG, A.H. - LI, G.H. A Reactive Force Field for Molecular Dynamics Simulations of Glucose in Aqueous Solution. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, JUN 12 2023, vol. 19, no. 13, p. 4286-4298.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c00013>, *Registrované v:* WOS
 TVAROŠKA, Igor** - SELVARAJ, Chandrabose - KOČA, Jaroslav.
 Selectins—The two Dr. Jekyll and Mr. Hyde faces of adhesion molecules—A
 review. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 2835 [61] p. (2019: 3.267 - IF, Q2 -
 JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN
 1420-3049. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/molecules25122835>

Citácie:

1. [1.1] AREND, L.B. - VERLI, H. *Revisiting the structural basis for biological activity of GMI-1070, a sialyl Lewisx mimetic. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JUL 2023, vol. 529. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108829>, *Registrované v:* WOS
2. [1.1] CALABRISO, N. - MASSARO, M. - SCODITTI, E. - CARLUCCIO, C. - VERRI, T. - CARLUCCIO, M.A. *Epigenetic Mechanisms in Vascular Inflammation: Modulation of Endothelial Adhesion Molecules and Endothelium-Leukocyte Adhesion. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, SEP 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na:* <https://doi.org/10.31083/j.fbl2809194>, *Registrované v:* WOS
3. [1.1] CAZZOLA, M. - HANANIA, N.A. - PAGE, C.P. - MATERA, M.G. *Novel Anti-Inflammatory Approaches to COPD. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. ISSN 1178-2005, 2023, vol. 18, p. 1333-1352. Dostupné na:* <https://doi.org/10.2147/COPD.S419056>, *Registrované v:* WOS
4. [1.1] MUÑOZ-CALLEJAS, A. - GONZÁLEZ-SANCHEZ, E. - SILVÁN, J. - ANTONIO, E.S. - GONZÁLEZ-TAJUELO, R. - RAMOS-MANZANO, A. - SÁNCHEZ-ABAD, I. - GONZÁLEZ-ALVARO, I. - GARCÍA-PÉREZ, J. - TOMERO, E.G. - DE VICUÑA, R.G. - VICENTE-RABANEDA, E.F. - CASTAÑEDA, S. - URZAINQUI, A. *Low P-Selectin Glycoprotein Ligand-1 Expression in Neutrophils Associates with Disease Activity and Deregulated NET Formation in Systemic Lupus Erythematosus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/ijms24076144>, *Registrované v:* WOS
5. [1.1] SIMARD, R.D. - JOYAL, M. - BEAUGRAND, T. - GAUTHIER, J. - HARDINE, E. - DESRIAC, A. - BUFFET, C.H. - PREVOST, M. - NEMER, M. - GUINDON, Y. *Synthesis of Sialyl Lewis^X Mimetics with E- and P-Selectin Binding Properties and Immunosuppressive Activity. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, JUL 14 2023, vol. 88, no. 15, p. 10974-10985. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c00956>, *Registrované v:* WOS
6. [1.1] STARZONEK, S. - MAAR, H. - MEREITER, S. - FREYTAG, V. - HAIDER, M.T. - RIECKEN, K. - HUANG, Y.L. - JACOB, F. - WICKLEIN, D. - SCHUMACHER, U. - LANGE, T. *Identification of potential classes of glycoligands mediating dynamic endothelial adhesion of human tumor cells. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, OCT 6 2023, vol. 33, no. 8, p. 637-650. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1093/glycob/cwad061>, *Registrované v:* WOS
7. [1.1] VIKMAN, S. - LARSSON, A. - THULIN, M. - KARLSSON, T. *Increased levels of a subset of angiogenesis-related plasma proteins in essential thrombocythemia. In UPSALA JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 0300-9734, MAR 27 2023, vol. 128, no. 1. Dostupné na:* <https://doi.org/10.48101/ujms.v128.9194>, *Registrované v:* WOS
8. [1.1] ZHOU, S.C. - SUN, H. - CHOI, S.I. - YIN, J.L. *Present Status and Advances in Chimeric Antigen Receptor T Cell Therapy for Glioblastoma. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, SEP 2023, vol.*

28, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2809206>, Registrované v: WOS

- ADCA622 TVAROŠKA, Igor - KOZMON, Stanislav - WIMMEROVÁ, Michaela - KOČA, Jaroslav. Substrate-Assisted Catalytic Mechanism of O-GlcNAc Transferase Discovered by Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Investigation. In Journal of the American Chemical Society, 2012, vol. 134, p. 15563-15571. (2011: 9.907 - IF, Q1 - JCR, 5.478 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0002-7863. ??? (2011: 9.907 - IF, Q1 - JCR, 5.478 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0002-7863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ja307040m>

Citácie:

1. [1.1] XU, Z.L. - TIAN, P.F. Rethinking Biosynthesis of Aclacinomycin A. In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28062761>, Registrované v: WOS

2. [1.2] THOMAS, Minu Elizabeth - THOMAS, Jince - THOMAS, Sabu. Why are in silico approaches necessary for macromolecular chemistry? In In-Silico Approaches to Macromolecular Chemistry, 2023-01-01, pp. 1-15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90995-2.00015-1>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA623 TVAROŠKA, Igor. Atomistic insight into the catalytic mechanism of glycosyltransferases by combined quantum mechanics/molecular mechanics (QM/MM) methods. In Carbohydrate Research, 2015, vol.403, p. 38-47. (2014: 1.929 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2014.06.017>

Citácie:

1. [1.1] SHI, W.J. - ZHAO, R. - ZHU, J.Q. - WAN, X.H. - WANG, L.B. - LI, H. - QIN, S. Complete genome analysis of pathogenic *Metschnikowia bicuspidata* strain MQ2101 isolated from diseased ridgetail white prawn, *Exopalaemon carinicauda*. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, APR 29 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-023-02865-2>, Registrované v:

WOS

- ADCA624 TVAROŠKA, Igor - KOZMON, Stanislav - WIMMEROVÁ, Michaela - KOČA, Jaroslav. A QM/MM Investigation of the Catalytic Mechanism of Metal-Ion-Independent Core 2 beta 1,6-N-Acetylglucosaminyltransferase. In Chemistry -A European Journal, 2013, vol. 19, p. 8153-8162. (2012: 5.831 - IF, Q1 - JCR, 2.935 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201300383>

Citácie:

1. [1.1] XU, Z.L. - TIAN, P.F. Rethinking Biosynthesis of Aclacinomycin A. In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28062761>, Registrované v: WOS

- ADCA625 TVAROŠKA, Igor - HRICOVÍNI, Miloš - PETRAKOVÁ, Eva. An attempt to derive a new Karplus-type equation of vicinal proton-carbon coupling constants for COCH segments of bonded atoms. In Carbohydrate Research, 1989, vol. 189, p. 359-362. ISSN 0008-6215. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0008-6215\(89\)84112-6](https://doi.org/10.1016/0008-6215(89)84112-6)

Citácie:

1. [1.2] REEVES, Hannah L. - WANG, Lee Ping. The impact of conformational sampling on first-principles calculations of vicinal COCH J-couplings in carbohydrates. In Glycobiology, 2023-01-01, 33, 1, pp. 38-46. ISSN 09596658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwac073>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SASANUMA, Yuji. Conformational Analysis of Polymers: Methods and

- Techniques for Structure-Property Relationships and Molecular Design. In Conformational Analysis of Polymers: Methods and Techniques for Structure-Property Relationships and Molecular Design, 2023-01-01, pp. 1-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119716655>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA626 UHLIARIKOVÁ, Iveta - VRŠANSKÁ, Mária - MCCLEARY, Barry V. - BIELY, Peter. Positional specificity of acetylxylnan esterases on natural polysaccharide: An NMR study. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2013, vol. 1830, p. 3365-3372. (2012: 3.848 - IF, Q1 - JCR, 2.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.01.011>
- Citácie:
- [1.1] BELLA, M. - POLÁKOVÁ, M. - PUCHART, V. Deacetylation of Arabinofuranosylated Xylopyranosyl Residues Related to Plant Xylan: Significant Differences Between Xylan Deacetylases Classified into Various Carbohydrate Esterase Families. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, 2023 MAR 30 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200743>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The xylobiohydrolase activity of a GH30 xylanase on natively acetylated xylan may hold the key for the degradation of recalcitrant xylan. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, APR 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120527>, Registrované v: WOS
 - [1.2] GAO, Yanan - GUO, Mingkun - WANG, Dandan - ZHAO, Daqing - WANG, Mingxing. Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-01-15, 225, pp. 467-483. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA627 UHLIARIKOVÁ, Iveta** - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Structural features of the bioactive cyanobacterium *Nostoc* sp. exopolysaccharide. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, vol. 164, p. 2284-2292. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.08.113>
- Citácie:
- [1.1] MOIA, I.C. - PEREIRA, S.B. - DOMIZIO, P. - DE PHILIPPIS, R. - ADESSI, A. *Phormidium ambiguum* and *Leptolyngbya ohadii* Exopolysaccharides under Low Water Availability. In *POLYMERS*. APR 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15081889>, Registrované v: WOS
 - [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA628 UHLIARIKOVÁ, Iveta** - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Optimizing acid hydrolysis for monosaccharide compositional analysis of *Nostoc* cf. *linckia* acidic exopolysaccharide. In *Carbohydrate Research*, 2021, vol. 508, art. no. 108400 [9] p. (2020: 2.104 - IF, Q3 - JCR, 0.465 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2021.108400>
- Citácie:
- [1.1] CONCÓRDIO-REIS, P. - CARDEIRA, M. - MACEDO, A.C. - FERREIRA,

- S.S. - SERRA, A.T. - COIMBRA, M.A. - AMORIM, A. - REIS, M.A.M. - FREITAS, F. Novel exopolysaccharide produced by the marine dinoflagellate *Heterocapsa* AC210: Production, characterization, and biological properties. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, MAR 2023, vol. 70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103014>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CONCÓRDIO-REIS, P. - FERREIRA, S.S. - ALVES, V.D. - MOPPERT, X. - GUÉZENNEC, J. - COIMBRA, M.A. - REIS, M.A.M. - FREITAS, F. Rheological characterization of the exopolysaccharide produced by *Alteromonas macleodii* Mo 169. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 1 2023, vol. 227, p. 619-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.117>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OUYANG, Y.L. - YI, L. - QIU, L.Y. - ZHANG, Z.Q. Advances in heparin structural analysis by chromatography technologies. In *CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY*. ISSN 1000-8713, FEB 2023, vol. 41, no. 2, p. 107-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/SP.J.1123.2022.07020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHENG, Y. - YAN, J.Y. - CAO, C.Y. - LIU, Y.F. - YU, D.P. - LIANG, X.M. Application of chromatography in purification and structural analysis of natural polysaccharides: A review. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, SEP 2023, vol. 46, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300368>, Registrované v: WOS
5. [1.2] YILAN, Ouyang - LIN, Yi - LUYUN, Qiu - ZHENQING, Zhang. Advances in heparin structural analysis by chromatography technologies. In *Chinese Journal of Chromatography (Se Pu)*, 2023-01-01, 41, 2, pp. 107-121. ISSN 10008713. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/SP.J.1123.2022.07020>, Registrované v: SCOPUS

ADCA629 UHLÍARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Lactylated acidic exopolysaccharide produced by the cyanobacterium *Nostoc cf. linckia*. In *Carbohydrate Polymers*, 2022, vol. 276, art. no. 118801. (2021: 10.723 - IF, Q1 - JCR, 1.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118801>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z. - LI, Y.Q. - HUI, Z.C. - LIU, J.L. - GUO, X.M. - CHEN, Z. - YU, Z.D. - ZHAO, A.Q. - WANG, S.L. - CAI, Y.F. - HE, N. - XU, J.L. - ZHUANG, W. - YING, H.J. Biologically active selenium nanoparticles composited with *Bacillus licheniformis* extracellular polymeric substances fermented from cane molasses. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, SEP 15 2023, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115255>, Registrované v: WOS
2. [1.2] DE MORAIS, Michele Greque - MUNIZ BEZERRA, Priscilla Quenia - DEAMICI, Kricelle Mosquera - KUNTZLER, Suelen Goettems - MOREIRA, Juliana Botelho - LAROCHE, Céline - VIEIRA COSTA, Jorge Alberto. Algal Bioreactors for Polysaccharides Production. In *Plants as Bioreactors: An Overview*, 2023-01-01, pp. 485-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119875116.ch20>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA630

UHLIARIKOVÁ, Iveta - ŠUTOVSKÁ, Martina** - BARBORÍKOVÁ, Jana - MOLITORISOVÁ, Miroslava - KIM, Hee Jin - PARK, Yong Il - MATULOVÁ, Mária - LUKAVSKÝ, Lubomír - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - CAPEK, Peter**. Structural characteristics and biological effects of exopolysaccharide produced by cyanobacterium *Nostoc* sp. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, vol. 160, p. 364-371. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.05.135>

Citácie:

1. [1.1] HAMIDI, M. - OKORO, O.V. - IANIRI, G. - JAFARI, H. - RASHIDI, K. - GHASEMI, S. - CASTORIA, R. - PALMIERI, D. - DELATTRE, C. - PIERRE, G. - MIRZAEI, M. - NIE, L. - SAMADIAN, H. - SHAVANDI, A. Exopolysaccharide from the yeast *Papiliotrema terrestris* PT22AV for skin wound healing. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, APR 2023, vol. 46, p. 61-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2022.06.012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMIDI, M. - OKORO, O.V. - RASHIDI, K. - SALAMI, M.S. - SEVEIRI, R.M. - SAMADIAN, H. - SHAVANDI, A. Evaluation of two fungal exopolysaccharides as potential biomaterials for wound healing applications. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, FEB 2023, vol. 39, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03459-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAVANIA, R. - NARAYANASAMY, M. - THAJUDDIN, N. Anatomizing extracellular polymer of *Calothrix desertica* with its anti-oxidation and anti-nutrient profiling. In *PLANT SCIENCE TODAY*. ISSN 2348-1900, 2023, vol. 10, no. 3, p. 455-465. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.2615>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LAVANIA, R. - NARAYANASAMY, M. - THAJUDDIN, N. Anatomizing extracellular polymer of *Calothrix desertica* with its anti-oxidation and anti-nutrient profiling. In *Plant Science Today*, 2023-07-01, 10, 3, pp. 455-465. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/PST.2615>, Registrované v: SCOPUS

ADCA631

URBÁNIKOVÁ, Ľubica - VRŠANSKÁ, Mária - MORKEBERG KROGH, K.B.R. - HOFF, T. - BIELY, Peter. Structural basis for substrate recognition by *Erwinia chrysanthemi* GH30 glucuronoxylanase. In *FEBS Journal*, 2011, vol. 278, p. 2105-2116. (2010: 3.129 - IF, Q2 - JCR, 1.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2011.08127.x>

Citácie:

1. [1.1] LI, N. - ZHANG, R. - ZHOU, J.P. - HUANG, Z.X. Structures, Biochemical Characteristics, and Functions of β -Xylosidases. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, MAY 16 2023, vol. 71, no. 21, p. 7961-7976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c01425>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T. Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NAKAMICHI, Y. - WATANABE, M. - FUJII, T. - INOUE, H. - MORITA, T. Crystal structure of reducing-end xylose-releasing exoxylanase in subfamily 7

of glycoside hydrolase family 30. In *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS*. ISSN 0887-3585, SEP 2023, vol. 91, no. 9, p. 1341-1350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.26505>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TRYFONA, T. - BOURDON, M. - MARQUES, R.D. - BUSSE-WICHER, M. - VILAPLANA, F. - STOTT, K. - DUPREE, P. Grass xylan structural variation suggests functional specialization and distinctive interaction with cellulose and lignin. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAR 2023, vol. 113, no. 5, p. 1004-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16096>, Registrované v: WOS

5. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In *Glycoside Hydrolases: Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 255-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA632 VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - TANIMOTO, Eiichi - LICHTSCHEIDL, Irene. Silicon mitigates cadmium inhibitory effects in young maize plants. In *Environmental and Experimental Botany*, 2009, vol. 67, no. 1, p. 52-58. (2008: 2.301 - IF, Q1 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2009.06.012>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Anle - LIU, Tong - DENG, Yan - XIAO, Ran - ZHANG, Tong - WANG, Yuan - YANG, Yuheng - LAKSHMANAN, Prakash - SHI, Xiaojun - ZHANG, Fusuo - CHEN, Xinping. Nitrate dependent suberization regulates cadmium uptake and accumulation in maize. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 20 2023, vol. 878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162848>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NAIDU, Shrishti - PANDEY, Jyotsna - MISHRA, Lokesh C. - CHAKRABORTY, Amrita - ROY, Amit - SINGH, Indrakant K. - SINGH, Archana. Silicon nanoparticles: Synthesis, uptake and their role in mitigation of biotic stress. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, APR 15 2023, vol. 255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114783>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAN, Taowen - DONG, Qiyu - CAI, Yixia - CAI, Kunzheng. Silicon-mediated regulation of cadmium transport and activation of antioxidant defense system enhances *Pennisetum glaucum* resistance to cadmium stress. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, FEB 2023, vol. 195, p. 206-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.01.021>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SVOBODNIKOVA, Lucie - KUMMEROVA, Marie - ZEZULKA, Stepan - MARTINKA, Michal - KLEMS, Marek - CASLAVSKY, Josef. Pea root responses under naproxen stress: changes in the formation of structural barriers in the primary root in context with changes of auxin and abscisic acid levels. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, JAN 2023, vol. 32, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-022-02613-8>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YAN, Guochao - JIN, Han - YIN, Chang - HUANG, Qingying - ZHOU, Guanfeng - XU, Yunmin - HE, Yong - LIANG, Yongchao - ZHU, Zhujun. Comparative effects of silicon and silicon nanoparticles on the antioxidant system and cadmium uptake in tomato under cadmium stress. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 15 2023, vol. 904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166819>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Pengbo - WEI, Xiao - ZHANG, Yangzhu - ZHAN, Qiang - BOCHARNIKOVA, Elena - MATICHENKOV, Vladimir. Silicon-mediated

alleviation of cadmium toxicity in soil-plant system: historical review. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2023, vol. 30, no. 17, p. 48617-48627. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-023-25983-w>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Zejin - WANG, Liming - LEI, Xiaokui - TANG, Li - LI, Yuejian.

Effects of silicon on the growth, nutrient uptake and cadmium accumulation of tomato seedlings. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0306-7319, APR 9 2023, vol. 103, no. 5, p. 963-976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1865334>,

Registrované v: WOS

8. [1.2] OU, Chun - CHENG, Wen Hui - WANG, Ze Lu - SHEN, Zhong Yuan - YAO, Xia Mei. Effects of silicon on photosynthetic characteristics and ion

absorption of Toona sinensis seedlings under cadmium stress. In Chinese Journal of Ecology, 2023-02-01, 42, 2, pp. 333-341. ISSN 10004890. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13292/j.1000-4890.202302.021>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] QINA, Huang - YOUXIANG, Xu - GUANGHAO, Lin - HONGYANG, Dang - ZHENQUAN, Zheng - YAN, Zhang - HAN, Wang - GUOSHENG, Shao - XIANYUAN, Yin. Effects of Silicon on Antioxidant Enzyme System and Expression

Levels of Genes Related to Cd²⁺ Uptake and Transportation in Rice Seedlings Under Cadmium Stress. In Chinese Journal of Rice Science, 2023-01-01, 37, 5, pp. 486-496. ISSN 10017216. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16819/j.1001-7216.2023.230203>, Registrované v: SCOPUS

ADCA633

KOVÁČOVÁ, Kristína - FARKAŠ, Vladimír. Two variants of a high-throughput fluorescent microplate assay of polysaccharide endotransglycosylases. In Applied Biochemistry and Biotechnology, 2016, vol. 178, p. 1652-1665. (2015: 1.606 - IF, Q3 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0273-2289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-015-1973-8>

Citácie:

1. [1.2] FRY, Stephen C. Enzymic and Non-Enzymic Remodelling of Cell-Wall Polysaccharides. In Plant Cell Walls: Research Milestones and Conceptual Insights, 2023-01-01, pp. 75-93. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003178309-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA634

VADKERTIOVÁ, Renáta - SLÁVIKOVÁ, Elena. Influence of Pesticides on Yeasts Colonizing Leaves. In Zeitschrift für Naturforschung C, 2011, vol. 66c, p. 588-594. (2010: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0939-5075.

Citácie:

1. [1.1] BECERRA, K. - GHOSH, S. - GODOY, L. Pesticide and Yeast Interaction in Alcoholic Fermentation: A Mini-Review. In FERMENTATION-BASEL. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9030266>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] PODGÓRSKA-KRYSZCZUK, I. Biological Control of Aspergillus flavus by the Yeast Aureobasidium pullulans In Vitro and on Tomato Fruit. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JAN 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants12020236>, Registrované v: WOS

ADCA635

VADKERTIOVÁ, Renáta** - DUDÁŠOVÁ, Hana - STRATILOVÁ, Eva - BALÁŠČÁKOVÁ, Marta. Diversity of yeasts in the soil adjacent to fruit trees of the Rosaceae family. In Yeast, 2019, vol. 36, p. 617-631. (2018: 2.395 - IF, Q3 - JCR, 0.874 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3430>

Citácie:

1. [1.1] FIKRI, S. - LESSARD, M.H. - PERREAULT, V. - DOYEN, A. - LABRIE,

S. Candida krusei is the major contaminant of ultrafiltration and reverse osmosis membranes used for cranberry juice production. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, FEB 2023, vol. 109. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104146>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GLUSHAKOVA, A.M. - KACHALKIN, A.V. Yeast community succession in cow dung composting process. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, JUN 2023, vol. 127, no. 6, p. 1075-1083. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.funbio.2023.06.001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROLON, M.L. - TAN, X.Q. - CHUNG, T.J. - GONZALEZ-ESCALONA, N. - CHEN, Y. - MACARISIN, D. - LABORDE, L.F. - KOVAC, J. The composition of environmental microbiota in three tree fruit packing facilities changed over seasons and contained taxa indicative of *L. monocytogenes* contamination. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, JUN 5 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s40168-023-01544-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, S.S. - CAI, Y.L. - LI, Y. - XIONG, J. - LEI, Y.H. - SUN, Y.F. Effects of temporal and spatial scales on soil yeast communities in the peach orchard. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. SEP 19 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1226142>, Registrované v: WOS

ADCA636 VADKERTIOVÁ, Renáta - MOLNÁROVÁ, Jana - LUX, Alexander - VACULÍK, Marek - LIŠKOVÁ, Desana. Yeasts associated with an abandoned mining area in Pernek and their tolerance to different chemical elements. In Folia Microbiologica, 2016, vol. 61, p.199-207. (2015: 1.335 - IF, Q4 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-015-0424-9>

Citácie:

1. [1.1] BONILLA, J.O. - CALLEGARI, E.A. - PAEZ, M.D. - GIL, R.A. - VILLEGAS, L.B. Bivalent copper ions presence triggers removal and homeostatic mechanisms in the metal-resistant microorganism *Apiotrichum loubieri* M12. In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, MAR-APR 2023, vol. 174, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2022.104013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GLUSHAKOVA, A.M. - KACHALKIN, A.V. Yeast community succession in cow dung composting process. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, JUN 2023, vol. 127, no. 6, p. 1075-1083. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.funbio.2023.06.001>, Registrované v: WOS

ADCA637 VADKERTIOVÁ, Renáta - SLÁVIKOVÁ, Elena. Metal tolerance of yeasts isolated from water, soil and plant environments. In Journal of Basic Microbiology, 2006, vol. 46, p. 145-152. (2005: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.200510609>

Citácie:

1. [1.1] BONILLA, J.O. - CALLEGARI, E.A. - PAEZ, M.D. - GIL, R.A. - VILLEGAS, L.B. Bivalent copper ions presence triggers removal and homeostatic mechanisms in the metal-resistant microorganism *Apiotrichum loubieri* M12. In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, MAR-APR 2023, vol. 174, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2022.104013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE PAZ, G.A. - MARTÍNEZ-GUTIERREZ, H. - RAMÍREZ-GRANILLO, A. - LÓPEZ-VILLEGAS, E.O. - MEDINA-CANALES, M.G. - RODRÍGUEZ-TOVAR, A.V. *Rhodotorula mucilaginosa* YR29 is able to accumulate Pbⁿ⁺ in vacuoles: a yeast with bioremediation potential. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY.

ISSN 0959-3993, SEP 2023, vol. 39, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11274-023-03675-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GILIS, B. - WAEGHE, E. - COP, N. - DE SITTER, K. - VAN BOGAERT, I. - CORNET, I. The effect of growth inhibiting compounds of grease trap waste on *Candida tropicalis* ATCC 20962. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, JUN 2023, vol. 195. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.108935>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LAPPE-OLIVERAS, P. - AVITIA, M. - SÁNCHEZ-ROBLEDO, S.D. - CASTILLO-PLATA, A.K. - PEDRAZA, L. - BAQUERIZO, G. - LE BORGNE, S. Genotypic and Phenotypic Diversity of *Kluyveromyces marxianus* Isolates Obtained from the Elaboration Process of Two Traditional Mexican Alcoholic Beverages Derived from Agave: Pulque and Henequen (*Agave fourcroydes*) Mezcal. In *JOURNAL OF FUNGI*. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof9080795>, Registrované v: WOS

5. [1.2] NICULA, Nicoleta Oana - LUNGULESCU, Eduard Marius - RÎMBU, Gimi A. - MARINESCU, Virgil - CORBU, Viorica Maria - CSUTAK, Ortansa. Bioremediation of Wastewater Using Yeast Strains: An Assessment of Contaminant Removal Efficiency. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-03-01, 20, 6, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20064795>, Registrované v: SCOPUS

ADCA638

VADKERTIOVÁ, Renáta - MOLNÁROVÁ, Jana - VRÁNOVÁ, Dana - SLÁVIKOVÁ, Elena. Yeasts and yeast-like organisms associated with fruits and blossoms of different fruit trees. In *Canadian Journal of Microbiology*, 2012, vol. 58, p. 1344-1352. (2011: 1.363 - IF, Q3 - JCR, 0.523 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjm-2012-0468>

Citácie:

1. [1.1] CASORSO, J.G. - DEPASQUALE, A.N. - MORALES, S.R. - HERNANDEZ, S.C. - NAVARRO, R.L. - HOCKINGS, K.J. - CARRIGAN, M.A. - MELIN, A.D. Seed dispersal syndrome predicts ethanol concentration of fruits in a tropical dry forest. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, JUL 26 2023, vol. 290, no. 2003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2023.0804>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FIKRI, S. - LESSARD, M.H. - PERREAULT, V. - DOYEN, A. - LABRIE, S. *Candida krusei* is the major contaminant of ultrafiltration and reverse osmosis membranes used for cranberry juice production. In *FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0740-0020, FEB 2023, vol. 109. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104146>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GLUSHAKOVA, A. - KACHALKIN, A. Yeasts associated with mines on tree leaves in the urban areas. In *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1139-6709, NOV 2023, vol. 26, no. 4, p. 1113-1121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10123-023-00370-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GONZALEZ-FLORES, M. - DELFINO, A.V. - RODRÍGUEZ, M.E. - LOPES, C.A. Presence of *Saccharomyces eubayanus* in fermentative environments reveals a new adaptive scenario in Patagonia. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, OCT 2023, vol. 40, no. 10, p. 476-492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/yea.3894>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAKOPA, T.P. - MODIKWE, G. - VRHOVSEK, U. - LOTTI, C. - SAMPAIO, J.P. - ZHOU, N.R. The marula and elephant intoxication myth: assessing the biodiversity of fermenting yeasts associated with marula fruits (*Sclerocarya birrea*). In *FEMS MICROBES*. OCT 17 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsmc/xtad018>, Registrované v: WOS

6. [1.1] O';GORMAN, D.T. - HAAG, P. - BOULÉ, J. - HEALY, G. - FRASER, J. - WALKER, M. - URBEZ-TORRES, J.R. *Microbial communities of sweet cherry (Prunus avium L.) and assessment of their association with cherry slip-skin-maceration disorder. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0706-0661, JAN 2 2023, vol. 45, no. 1, p. 57-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07060661.2022.2097315>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SPERANDIO, E.M. - DOS REIS, J.B.A. - COELHO, L.G.F. - DO VALE, H.M.M. *Occurrence and Diversity of Yeast Associated with Fruits and Leaves of Two Native Plants from Brazilian Neotropical Savanna. In DIVERSITY-BASEL. SEP 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15091010>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] VARELA, C. - ALPERSTEIN, L. - SUNDSTROM, J. - SOLOMON, M. - BRADY, M. - BORNEMAN, A. - JIRANEK, V. *A special drop: Characterising yeast isolates associated with fermented beverages produced by Australia's indigenous peoples. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, JUN 2023, vol. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2023.104216>, Registrované v: WOS*
9. [1.2] GLUSHAKOVA, Anna - KACHALKIN, Aleksey - RODIONOVA, Evgenia. *Hydrolytic Enzyme Production and Susceptibility to Antifungal Compounds of Opportunistic Candida parapsilosis Strains Isolated from Cucurbitaceae and Rosaceae Fruits. In Applied Microbiology, 2023-03-01, 3, 1, pp. 199-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol3010014>, Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] KATO, Shinichi - MATSUMOTO, Kenjiro - YASUDA, Hiroyuki - TAKENAKA, Ryo - NAKAMURA, Naoki. *Effect of Ginger-derived Polyphenols on Intestinal Motility in Mice. In Japanese Pharmacology and Therapeutics, 2023-01-01, 51, 11, pp. 1667-1675. ISSN 03863603., Registrované v: SCOPUS*

ADCA639 VAFIADI, Christina - TOPAKAS, Evangelos - BIELY, Peter. Purification, characterization and mass spectrometric sequencing of a thermophilic glucuronoyl esterase from Sporotrichum thermophile. Peter Biely. In FEMS Microbiology Letters, 2009, vol.296, p. 178-184. (2008: 2.021 - IF, Q3 - JCR, 1.084 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2009.01631.x>

Citácie:

1. [1.1] LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. *Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] BRAR, Kamalpreet Kaur - RAHEJA, Yashika - DI FALCO, Marcos - TSANG, Adrian - CHADHA, Bhupinder Singh. *Novel β -glucanases along with xylanase identified in Thermomyces lanuginosus secretome for enhanced saccharification of different lignocellulosics. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2023-01-01, 13, 1, pp. 273-286. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01152-8>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA640 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTĚS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during hyaluronan degradation. In Carbohydrate Polymers, 2016, vol. 148, p. 189-193. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.063> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne

účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] LI, N. - DIAO, X.Z. - PU, X.Y. - TANG, P.J. - ELANGO, J. - WU, W.H. *The Antioxidant Protective Effect of Iris-Squid-Derived Protein Hydrolysates (>10 kDa) in HSF Fibroblast Cells Induced by H₂O₂. In JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE. ISSN 2504-477X, JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcs7060228>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WEI, K. - WEI, Y. - ZHOU, P. - ZHU, J.X. - PENG, L.L. - CHENG, L.Z. - WANG, Y.F. - WEI, X.L. *Preparation, Characterization, and Antioxidant Properties of Selenium-Enriched Tea Peptides. In FOODS. NOV 2023, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12224105>, Registrované v: WOS*

- ADCA641 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions. Testing of bucillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2010: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2011.06.015> (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty)

Citácie:

1. [1.1] AI, Fang - HUANG, Xuedi - WU, Yalan - JI, Chen - GAO, Yufang - YU, Ting - YAN, Fujie. *Alleviative effects of a novel strain Bacillus coagulans XY2 on copper-induced toxicity in zebrafish larvae. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-0742, 2023, vol. 125, no., pp. 750-760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jes.2022.02.010>, Registrované v: WOS*

- ADCA642 VALENZUELA, Susana V. - LOPEZ, Sergi - BIELY, Peter - SANZ-APARICIO, Julia - PASTOR, Francisco I.J. The glycoside hydrolase family 8 reducing-end xylose-releasing exo-oligoxylanase Rex8A from *Paenibacillus barcinonensis* BP-23 is active on branched xylooligosaccharides. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2016, vol. 82, p. 5116-5124. (2015: 3.823 - IF, Q1 - JCR, 1.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01329-16>

Citácie:

1. [1.1] MUKHERJEE, S. - LODHA, T.D. - MADHUPRAKASH, J. *Comprehensive Genome Analysis of Cellulose and Xylan-Active CAZymes from the Genus Paenibacillus: Special Emphasis on the Novel Xylanolytic Paenibacillus sp. LS1. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JUN 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.05028-22>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] RAMATSUI, Lebogang - SITHOLE, Tariro - MZIMKULU-NCOYI, Nosabatha Happyne - MALGAS, Samkelo - PLETSCHKE, Brett Ivan. *The use of xylanases as additives to feeds: a mini-review of their effect on feed digestion and growth performance of monogastric animals. In Microbial Bioprocesses:*

- Applications and Perspectives, 2023-01-01, pp. 83-105. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95332-0.00003-X>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA643 VIKARTOVSKÁ, Alica - BUČKO, Marek - MISLOVIČOVÁ, Danica - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - LACÍK, Igor - GEMEINER, Peter. Improvement of the stability of glucose oxidase via encapsulation in sodium alginate-cellulose sulfate-poly(methylene-co-guanidine) capsules. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2007, vol. 41, p. 748-755. (2006: 1.897 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2007.06.010>
- Citácie:*
1. [1.1] DEL-BOSQUE, D. - VILA-CRESPO, J. - RUIPEREZ, V. - FERNANDEZ-FERNANDEZ, E. - RODRIGUEZ-NOGALES, J.M. *Silica-Calcium-Alginate Hydrogels for the Co-Immobilization of Glucose Oxidase and Catalase to Reduce the Glucose in Grape Must. In GELS. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/gels9040320>, *Registrované v: WOS*
- ADCA644 VATEHOVÁ, Zuzana** - KOLLÁROVÁ, Karin - MALOVÍKOVÁ, Anna - LIŠKOVÁ, Desana. Maize shoot cell walls under cadmium stress. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, vol. 25, p. 22318-22322. (2017: 2.800 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2602-1>
- Citácie:*
1. [1.1] ALI, S. - HUANG, S.L. - ZHOU, J.J. - BAI, Y.S. - LIU, Y. - SHI, L.Y. - LIU, S. - HU, Z.L. - TANG, Y.L. *miR397-LACs mediated cadmium stress tolerance in Arabidopsis thaliana. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0167-4412, DEC 2023, vol. 113, no. 6, SI, p. 415-430. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s11103-023-01369-x>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] BITARISHVILI, S. - DIKAREV, A. - KAZAKOVA, E. - BONDARENKO, E. - PRAZYAN, A. - MAKARENKO, E. - BABINA, D. - PODOBED, M. - GERAS', KIN, S. *Growth, antioxidant system, and phytohormonal status of barley cultivars contrasting in cadmium tolerance. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAY 2023, vol. 30, no. 21, p. 59749-59764. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26523-2>, *Registrované v: WOS*
3. [1.1] QU, M.X. - SONG, J. - REN, H. - ZHAO, B. - ZHANG, J.W. - REN, B.Z. - LIU, P. *Differences of cadmium uptake and accumulation in roots of two maize varieties (Zea mays L.). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2023, vol. 30, no. 43, p. 96993-97004. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29340-9>, *Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHEN, C. - HUANG, Y.Y. - LIAO, Q. - HUANG, B.F. - XIN, J.L. - WANG, L. - FU, H.L. *Characterization of cadmium accumulation mechanism between eggplant (Solanum melongena L.) cultivars. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 9 2023, vol. 13. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1097998>, *Registrované v: WOS*
5. [1.1] YAO, Q. - LI, W.P. - LIU, Y. - CHENG, Y.R. - XIAO, X. - LONG, D. - ZENG, J. - WU, D.D. - SHA, L.N. - FAN, X. - KANG, H.Y. - ZHANG, H.Q. - ZHOU, Y.H. - WANG, Y. *FeCl3 and Fe2(SO4)3 differentially reduce Cd uptake and accumulation in Polish wheat (Triticum polonicum L.) seedlings by exporting Cd from roots and limiting Cd binding in the root cell walls. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JAN 15 2023, vol. 317. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120762>, *Registrované v: WOS*
- ADCA645 VATEHOVÁ, Zuzana - MALOVÍKOVÁ, Anna - KOLLÁROVÁ, Karin - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LIŠKOVÁ, Desana. Impact of cadmium stress

on two maize hybrids. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, vol. 108, p. 90-98. (2015: 2.928 - IF, Q1 - JCR, 1.185 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.06.035>

Citácie:

1. [1.1] GUO, H.L. - DENG, M. - YU, F. - LI, H. - CAO, Z.Y. - ZENG, Q. - CHEN, Z.H. - LUO, H.B. - TANG, B. *Phenotypic and Proteomic Insights into Differential Cadmium Accumulation in Maize Kernels*. In *GENES*. DEC 2023, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14122204>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIDHU, J.S. - AJMERA, I. - ARYA, S. - LYNCH, J.P. *RootSlice-A novel functional-structural model for root anatomical phenotypes*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, MAY 2023, vol. 46, no. 5, p. 1671-1690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14552>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, Y.J. - AN, T.T. - GAO, Y.M. - KUANG, Q.Q. - LIU, S. - LIANG, L.Y. - XU, B.C. - ZHANG, S.Q. - DENG, X.P. - CHEN, Y.L. *Genotypic variation in the tolerance to moderate cadmium toxicity among 20 maize genotypes with contrasting root systems*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, MAR 30 2023, vol. 103, no. 5, p. 2618-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12303>, Registrované v: WOS

ADCA646 VLČKOVÁ, Viera - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, Soňa - FARKAŠOVÁ, A. - KAMASOVÁ, S. - VLČEK, D. - KOGAN, Grigorij - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva. *Antigenotoxic potential of glucomannan on four model test systems*. In *Cell biology and toxicology*, 2004, vol. 20, no. 6, p. 325-332. ISSN 0742-2091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10565-004-0089-7>

Citácie:

1. [1.1] PAULOVICOVÁ, E. - HRUBISKO, M. *Humoral immune responses against facultative pathogen Candida utilis in atopic patients with vulvovaginal candidiasis. Candida utilis glucomannan - New serologic biomarker*. *IMMUNOBIOLOGY*. ISSN 0171-2985, JAN 2022, vol. 227, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2021.152154>, Registrované v: WOS

ADCA647 VOS, Paul de - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - NAVRÁTIL, Marián - ŠVITEL, Juraj - FAAS, Marijke - STRAND, Berit Lokensgard - SKJAK-BRAEK, Gudmund - MORCH, Yrr A. - VIKARTOVSKÁ, Alica - LACÍK, Igor - HLOUŠKOVÁ, Gabriela - ORIVE, Gorka - PONCELET, Dennis - PEDRAZ, Jose Luis - ANSORGE-SCHUMACHER, Marion B. *Multiscale requirements for bioencapsulation in medicine and biotechnology*. In *Biomaterials*, 2009, vol. 30, p. 2559 - 2570. (2008: 6.646 - IF, Q1 - JCR, 3.012 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0142-9612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2009.01.014>

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, D. - NGUYEN, T.T. - YOOK, S. - JEONG, J.H. *Advances in alginate encapsulation of pancreatic islets for immunoprotection in type 1 diabetes*. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INVESTIGATION*. ISSN 2093-5552, SEP 2023, vol. 53, no. 5, p. 601-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40005-023-00627-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PHAM, T.L. - NGUYEN, D.P.H. - LUU, T.T.T. - NGUYEN, L.S. - BINH, N.T. - NGUYEN, Q.D. - TRAN, P.A. *Encapsulation of Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells in LunaGel Photocrosslinkable Extracellular Matrix and Subcutaneous Transplantation in Mice*. In *BIOMEDICINES*. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11041158>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHRUTI, D. - ANKITH, S. - PRABHAKAR, B.T. - KUMAR, V.S. Fabrication and characterization of hydrogel films using *A. mylitta* regenerated silk fibroin with Poly vinyl alcohol for biomedical uses. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, JAN 2023, vol. 18, no. 1, p. 67-74., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIWAKOTI, P. - RENNIE, C. - HUANG, Y.A. - LI, J.J. - TUCH, B.E. - MCCLEMENTS, L. - XU, X.X. Challenges with Cell-based Therapies for Type 1 Diabetes Mellitus. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 2629-3269, APR 2023, vol. 19, no. 3, p. 601-624. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12015-022-10482-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VASSILEVA, M. - MARTOS, V. - DEL MORAL, L.F.G. - VASSILEV, N. Effect of the Mode of Fermentation on the Behavior of *Penicillium bilaiae* in Conditions of Abiotic Stress. In MICROORGANISMS. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11041064>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Z.Y. - ISHII, S. - NOVAK, P.J. Quantification of depth-dependent microbial growth in encapsulated systems. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, NOV 2023, vol. 16, no. 11, p. 2094-2104. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1751-7915.14341>, Registrované v: WOS

7. [1.1] xx, Registrované v: WOS

8. [1.2] MORA-BOZA, Ana - ACOSTA, Sergio - PUERTAS-BARTOLOMÉ, María. Biopolymers for the development of living materials for biomedical applications. In Biopolymers: Synthesis, Properties, and Emerging Applications, 2023-01-01, pp. 263-294. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90939-6.00005-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA648 VOŠTIAR, I. - TKÁČ, Ján - ŠTURDÍK, Ernest - GEMEINER, Peter. Amperometric urea biosensor based on urease and electropolymerized toluidine blue dye as a pH-sensitive redox probe. In Bioelectrochemistry, 2002, vol. 56, p. 113-115. (2002 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1567-5394\(02\)00042-7](https://doi.org/10.1016/S1567-5394(02)00042-7)

Citácie:

1. [1.1] SINGH, L. - VASIMALLA, Y. - PAREEK, P. - MAURYA, N.K. - KUMAR, R. Utilization of F8BT in refractive index sensor for urea treated urine detection. In OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS. ISSN 0306-8919, DEC 2023, vol. 55, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-023-05567-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, G.C. - WEI, X.B. - ZHANG, D.P. - HUANG, L.B. - LIU, H.Y. - FANG, H.T. Immobilization of Enzyme Electrochemical Biosensors and Their Application to Food Bioprocess Monitoring. In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13090886>, Registrované v: WOS

3. [1.2] NASROLLAHPOUR, Hassan - KHALILZADEH, Balal - HASANZADEH, Mohammad - RAHBARGHAZI, Reza - ESTRELA, Pedro - NASERI, Abdolhossein - TASOGLU, Savas - SILLANPÄÄ, Mika. Nanotechnology-based electrochemical biosensors for monitoring breast cancer biomarkers. In Medicinal Research Reviews, 2023-05-01, 43, 3, pp. 464-569. ISSN 01986325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21931>, Registrované v: SCOPUS

ADCA649 VRÁBLOVÁ, Veronika - KOŠŮTOVÁ, Natália - ĎATKOVÁ, Anna - BERTOKOVÁ, Aniko - KASÁK, Peter - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Glycosylation in extracellular vesicles: Isolation, characterization, composition, analysis and clinical applications. In Biotechnology Advances, 2023, vol. 67, art. no. 108196. (2022: 16 - IF, Q1 - JCR, 2.629 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0734-9750.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108196>

Citácie:

1. [1.1] WU, L.L. - GAO, C.F. *Comprehensive Overview the Role of Glycosylation of Extracellular Vesicles in Cancers*. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, DEC 7 2023, vol. 8, no. 50, p. 47380-47392. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c07441>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, L. - ZHENG, M.Y. - WANG, Y.L. - YUAN, L.J. - YI, X. - CHI, C.X. - WANG, H. - WU, L.L. - YANG, C.Y. *Aptamer-based Isolation and Analysis Methods for Extracellular Vesicles*. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, SEP 2023, vol. 50, no. 9, p. 2093-2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2023.0320>, Registrované v: WOS

3. [1.2] INAGAKI, Yutaka - MATSUKI, Yuki - YANAGAWA, Takayo - GOTO, Mitsuaki - AKAIKE, Toshihiro. *Increased target cell selectivity of exosome modified with glycan polymers*. In Drug Delivery System, 2023-01-01, 38, 4, pp. 270-276. ISSN 09135006. Dostupné na: <https://doi.org/10.2745/dd.38.270>, Registrované v: SCOPUS

ADCA650 VRŠANSKÁ, Mária - KOLENOVÁ, Katarína - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. *Mode of action of glycoside hydrolase family 5 glucuronoxylan xylanohydrolase from Erwinia chrysanthemi*. In FEBS Letters, 2007, vol.274, p. 1666-1677. (2006: 3.372 - IF, Q1 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2007.05710.x>

Citácie:

1. [1.1] MENDONCA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T.

Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKAMICHI, Y. - WATANABE, M. - FUJII, T. - INOUE, H. - MORITA, T. *Crystal structure of reducing-end xylose-releasing exoxylanase in subfamily 7 of glycoside hydrolase family 30*. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, SEP 2023, vol. 91, no. 9, p. 1341-1350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.26505>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TRYFONA, T. - BOURDON, M. - MARQUES, R.D. - BUSSE-WICHER, M. - VILAPLANA, F. - STOTT, K. - DUPREE, P. *Grass xylan structural variation suggests functional specialization and distinctive interaction with cellulose and lignin*. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, MAR 2023, vol. 113, no. 5, p. 1004-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16096>, Registrované v: WOS

4. [1.2] RAMATSUI, Lebogang - SITHOLE, Tariro - MZIMKULU-NCOYI, Nosabatha Happyness - MALGAS, Samkelo - PLETSCHEKE, Brett Ivan. *The use of xylanases as additives to feeds: a mini-review of their effect on feed digestion and growth performance of monogastric animals*. In Microbial Bioprocesses: Applications and Perspectives, 2023-01-01, pp. 83-105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95332-0.00003-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA651 WELLNER, N. - KAČURÁKOVÁ, Marta - MALOVÍKOVÁ, Anna - WILSON, R.H. - BELTON, P.S. *FT-IR study of pectate and pectinate gels formed by divalent cations*. In Carbohydrate Research, 1998, vol. 308, no. 1-2, p. 123. (1997: 1.417 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(98\)00065-2](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(98)00065-2)

Citácie:

1. [1.1] ABOULROUS, A.A. - JAEGER, P. - SAMARA, H. - SZABRIES, M. - ESTEBAN, H.C. - LOPEZ, M.R. - DE ISABEL, J.A. - MOSTAFA, E.M. *Cytotoxicity and performance of Pectin/ Ferric vanadate oxide/*

Cetyltrimethylammonium Bromide foaming nano-system for drilling sustainable geothermal wells. In GEOTHERMICS. ISSN 0375-6505, MAY 2023, vol. 110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2023.102686>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHRISTOPHE, G. - HOU, X.Y. - PETIT, E. - TRAIKIA, M. - LE CERF, D. - RIHOUEY, C. - GARDARIN, C. - DELATTRE, C. - MICHAUD, P. - PIERRE, G. - DUBESSAY, P. *Description of the Wild Strain Rhizobium rosettiformans DSM26376, Reclassified under Peteryoungia rosettiformans comb.nov., for Producing Glucuronan. In POLYMERS. MAY 3 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15092177>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KALITUKHA, L. - BLEHA, R. - SYNITSYA, A. - KRASKA, J. - SARI, M. *Hydrocolloids from the Mushroom Auricularia heimuer: Composition and Properties. In JOURNAL OF FUNGI. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9060681>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SANTOS, F.D. - SPINELLI, A. - SCHARNAGL, N. - DA CONCEICAO, T.F. *Is crosslinked pectin a suitable material for efficient corrosion protective coatings? A study with AZ31 Mg alloy. In PROGRESS IN ORGANIC COATINGS. ISSN 0300-9440, JAN 2023, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2022.107274>, Registrované v: WOS*

ADCA652 XU, Peng** - KÖRCHOVÁ, Jana, Vráblová - BARÁTH, Peter - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - VALÁRIKOVÁ, Jana - QADRI, Firdausi - KELLY, Megan - O'CONNOR, Robert D. - RYAN, Edward T. - BYSTRICKÝ, Slavomír - KOVÁČ, Pavol. *Isolation, purification, characterization and direct conjugation of the lipid A-free lipopolysaccharide of Vibrio cholerae O139. In Chemistry - A European Journal, 2019, vol. 25, p. 12946-12956. (2018: 5.160 - IF, Q1 - JCR, 1.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201902263>*

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAUL, A. - RAI, D. - PRADHAN, K. - BALHARA, P. - MISHRA, A.K. - KULKARNI, S.S. *Total Synthesis of a Structurally Complex Tetrasaccharide Repeating Unit of Vibrio cholerae O43. In ORGANIC LETTERS. ISSN 1523-7060, AUG 21 2023, vol. 25, no. 34, p. 6413-6418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.3c02430>, Registrované v: WOS*

ADCA653 YAMAMOTO, Yuta - TAKEI, Kenta - ARULMOZHIRAJA, Sundaram - SLÁDEK, Vladimír - MATSUO, Naoya - HAN, Song-lee - MATSUZAKA, Takashi - SEKIYA, Motohiro - TOKIWA, Takaki - SHOJI, Mitsuo - SHIGETA, Yasuteru - NAKAGAWA, Yoshimi - TOKIWA, Hiroaki - SHIMANO, Hitoshi**. *Molecular association model of PPARα and its new specific and efficient ligand, pemaifibrate: Structural basis for SPPARMα In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2018, vol. 499, p. 239-245. (2017: 2.559 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2018.03.135>*

Citácie:

1. [1.1] IWASAKI, M. - SUZUKI, H. - UMEZAWA, Y. - KOSHIDA, T. - SAITO, M. - FUKUDA, H. - TAKAHARA, H. - MATSUZAKI, K. - SUZUKI, Y. *Efficacy and safety of pemaifibrate in patients with chronic kidney disease: A retrospective study. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, FEB 17 2023, vol. 102, no. 7. Dostupné*

na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000032818>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, J.J. - HU, Z.W. - WANG, Y.A. - NATH, D. - LIANG, W.T. - CUI, Y. - MA, J.X. - DUERFELDT, A.S. Design, Synthesis, and Structure-Activity Relationships of Biaryl Anilines as Subtype-Selective PPAR- α Agonists. In ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-5875, MAY 23 2023, vol. 14, no. 6, p. 766-776. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.3c00056>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SLADEK, V. - SMAK, P. - TVAROSKA, I. How E-, L-, and P-Selectins Bind to sLe^x and PSGL-1: A Quantification of Critical Residue Interactions. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, JUL 24 2023, vol. 63, no. 17, p. 5604-5618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.3c00704>, Registrované v: WOS

ADCA654 YASHUNSKY, Dmitri V. - DOROKHOVA, Vera S. - KOMAROVA, Bozhena S. - PAULOVICHOVÁ, Ema - KRYLOV, Vadim B. - NIFANTIEV, Nikolay E.**. Synthesis of biotinylated pentasaccharide structurally related to a fragment of glucomannan from Candida utilis. In Russian Chemical Bulletin, 2021, vol. 70, no. 11, p. 2208-2213. (2020: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1066-5285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-021-3334-9>

Citácie:

1. [1.1] TELEGINA, A.A. - GRUZDEV, D.A. - CHULAKOV, E.N. - LEVIT, G.L. - KORYAKOVA, O.V. - KRASNOV, V.P. Synthesis of novel biotin-based carborane amides. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, AUG 2023, vol. 72, no. 8, p. 1861-1867. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11172-023-3970-3>, Registrované v: WOS

ADCA655 YOUSAF, Ammar Bin** - KVĚTOŇ, Filip - DATKOVÁ, Anna - POPELKA, Anton - TKÁČ, Ján - KASAK, Peter**. Electrochemical surface activation of commercial tungsten carbide for enhanced electrocatalytic hydrogen evolution and methanol oxidation. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, vol. 919, art. no. 116525. (2021: 4.598 - IF, Q1 - JCR, 0.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116525>

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, A.Q.K. - PHAM, H.Q. - HUYNH, S.T.M. - HUYNH, T.T. Milestones of Electrocatalyst Development for Direct Alcohol Fuel Cells. In ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS. ISSN 2366-7486, OCT 2023, vol. 7, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsu.202300205>, Registrované v: WOS

ADCA656 ZAJIČKOVÁ, Mária, Spišáková - MONCOL, Ján - ŠESTÁK, Sergej - KÓŇA, Juraj - KOŇŠ, Miroslav - BELLA, Maroš**. Synthesis of 4a-carba-D-lyxofuranose derivatives and their evaluation as inhibitors of GH38 α -mannosidases. In European Journal of Organic Chemistry, 2019, vol. 2019, p. 1114-1124. (2018: 3.029 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.201801586>

Citácie:

1. [1.1] LIU, C.Y. - LIANG, F.Z. - CHEN, Y. - PAN, X.H. - XIA, Z. Study on the fluorination of 1, 2-O-isopropylidene D-pentofuranose with DAST and its scalable application. In JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY. ISSN 0022-1139, NOV 2023, vol. 272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2023.110205>, Registrované v: WOS

ADCA657 ZAVAHIR, Sifani - KRUPA, Igor - AL-MAADEED, Sumaya Ali - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Polyzwitterionic hydrogels in engines based on the antipolyelectrolyte effect and driven by the salinity gradient. In Environmental

Science and Technology, 2019, vol. 53, p. 9260-9268. (2018: 7.149 - IF, Q1 - JCR, 2.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.8b06377>

Citácie:

1. [1.1] WANG, X.Y. - ZHANG, D. - WANG, G.P. - WANG, S.B. - SI, M.J. - ZHOU, J.H. - XU, Y.S. - DU, G.Y. - ZHENG, S.Y. - YANG, J.T. *Smart gating membrane based on polyzwitterion-modified SiO₂ nanoparticles for water treatment and in-situ multi-modal detection. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 15 2023, vol. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.145185>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] XU, J.C. - LIANG, Y.Z. - LUO, X.L. - CHEN, J.Y. - YANG, Z. - CHEN, Y. *Towards cost-effective osmotic power harnessing: Mass exchanger network synthesis for multi-stream pressure-retarded osmosis systems. In APPLIED ENERGY. ISSN 0306-2619, JAN 15 2023, vol. 330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.120341>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] WU, Liang - XIONG, Jing - XIAO, Gang - JU, Jun - SUN, Wei - WANG, Wei - MA, Yan - RAN, Ruilong - QIAO, Yan - LI, Changming - YU, Ling - LU, Zhisong. *Smart salt-responsive thread for highly sensitive microfluidic glucose detection in sweat. In Lab on a Chip, 2023-12-28, 24, 4, pp. 776-786. ISSN 14730197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3lc00975k>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA658

ZAVAHIR, Sifani - SOBOLČIAK, Patrik - KRUPA, Igor - HANG, Dong Suk - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. *Ti₃C₂T_xMXene-Based Light-Responsive Hydrogel Composite for Bendable Bilayer Photoactuator. In Nanomaterials, 2020, vol. 10, art. no. 1419 [15] p. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10071419>*

Citácie:

1. [1.1] FENG, X. - XIA, M.Y. - NING, J. - WANG, D. *Interface-Modified Ti₃C₂T_x MXene/IT-WSe₂ Heterostructure for High-Capacitance Micro-Supercapacitors. In ACS APPLIED ENERGY MATERIALS. ISSN 2574-0962, JUN 8 2023, vol. 6, no. 12, p. 6391-6400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaem.2c04046>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] IDUMAH, C. *Influence of morphology and architecture on properties and applications of MXene polymeric nanocomposites. In JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS. ISSN 0892-7057, OCT 2023, vol. 36, no. 10, p. 4124-4161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/08927057221122096>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] POPELKA, A. - PADMANABHAN, A.C. - ELGENDY, A.S. - SOBOLČIAK, P. - KRUPA, I. - BIN YOUSAF, A. - SEBESTA, M. - TKÁČ, J. - KASÁK, P. *Perfluorooctylsilane grafted Ti₃C₂X-based hydrogel liquid marble for controlled movement, self-assembly, light-induced release, and water evaporation system. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. JUN 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105529>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] PUJOL-VILA, F. - GüELL-GRAU, P. - NOGUÉS, J. - ALVAREZ, M. - SEPÚLVEDA, B. *Soft Optomechanical Systems for Sensing, Modulation, and Actuation. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, APR 2023, vol. 33, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202213109>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, S.T. - JIAO, C. - GERLACH, G. - KÖRNER, J. *Porosity Engineering of Dried Smart Poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogels for Gas*

Sensing. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, DEC 4 2023, vol. 25, no. 5, p. 2715-2727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00738>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, C.Y. - PAN, B.Y. - WANG, T.L. - YANG, H.Z. - VANCE, D. - LI, X.J. - ZHAO, H.Y. - HU, X.R. - YANG, T.C. - CHEN, Z.H. - HAO, L. - LIU, T. - WANG, Y. *Advances in NIR-Responsive Natural Macromolecular Hydrogel Assembly Drugs for Cancer Treatment. In PHARMACEUTICS. DEC 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122729>, Registrované v: WOS*

ADCA659 ZDURIENČIKOVÁ, Martina - CHOLUJOVÁ, Dana - DURAJ, Jozef - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KLAPÁKOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva**. Salidroside, a chemopreventive glycoside, diminishes cytotoxic effect of cisplatin in vitro. In Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, 2018, vol. 122, no. 3, p. 346-354. (2017: 2.659 - IF, Q2 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1742-7835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bcpt.12906> (APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] WANG, T. - JIANG, K.L. - WU, D.Q. - ZHOU, L. - SHEN, N. - NAN, B.Y. - HUANG, X.S. *Salidroside Protects Cochlear Hair Cells from Cisplatin-Induced Oxidative Stress through Activating PINK1/Parkin-Mediated Mitophagy. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, 2023, vol. 37, no. 11, p. 6329-6340. Dostupné na: <https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20233711.601>, Registrované v: WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 DAMBORSKÁ, Dominika - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Glycoprofiling of cancer biomarkers: Label-free electrochemical lectin-based biosensors. In Open Chemistry, 2015, vol. 13, p. 636-655. (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 2391-5420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chem-2015-0082>

Citácie:

1. [1.1] CHRASTINOVÁ, L. - PASTVA, O. - BOCKOVÁ, M. - KOVÁROVÁ, H. - CEZNEROVÁ, E. - KOTLIŇ, R. - PECHERKOVÁ, P. - STIKAROVÁ, J. - HLAVÁCKOVÁ, A. - HAVLÍČEK, M. - VÁLKA, J. - HOMOLA, J. - SUTTNAR, J. *Linking aberrant glycosylation of plasma glycoproteins with progression of myelodysplastic syndromes: a study based on plasmonic biosensor and lectin array. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 7 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39927-4>, Registrované v: WOS*

*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 ČAPEK, P. - Kardošová, Alžbeta - LATH, D. A neutral heteropolysaccharide from the flowers of *Malva mauritiana* L. In Chemical papers. - Bratislava ;

Heidelberg : Chemickým ústav SAV : Springer-Verlag, 2017-, 1999, vol. 53, p. 131. (1998: 0.160 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.2] ZARE, Golshan - CANKAYA, I. Irem Tatli. *Malva sylvestris L. In Medicinal Plants of Turkey, 2023-01-01, pp. 147-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003146971-14>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. PPK1 and PPK2-which polyphosphate kinase is older? In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, p. 263-269. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0324-x>

Citácie:

1. [1.1] CLIFF, A. - GUIEYSSE, B. - BROWN, N. - LOCKHART, P. - DUBREUCQ, E. - PLOUVIEZ, M. Polyphosphate synthesis is an evolutionarily ancient phosphorus storage strategy in microalgae. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, JUN 2023, vol. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103161>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NICHOLLS, J.W.F. - CHIN, J.P. - WILLIAMS, T.A. - LENTON, T.M. - O'FLAHERTY, V. - MCGRATH, J.W. On the potential roles of phosphorus in the early evolution of energy metabolism. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1239189>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHENG, Feng - LI, Huan - LI, Kexin - LIU, Haiyun - SHEN, Qi - XUE, Yaping - ZHENG, Yuguo. Recent advances in poly phosphate kinase (PPK) and the construction of PPK-mediated ATP regeneration system. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 2023-01-01, 39, 11, pp. 4413-4427. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.230290>, Registrované v: SCOPUS

ADDA02 BIELY, Peter - SLÁVIKOVÁ, Elena. New search for pectolytic yeasts. In *Folia microbiologica*, 1994, vol. 39, p. 485-488. (1993: 0.268 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] O'GORMAN, Daniel T. - HAAG, Paula - BOULÉ, Julie - HEALY, Glen - FRASER, Jordan - WALKER, Melanie - ÚRBEZ-TORRES, José R. Microbial communities of sweet cherry (*Prunus avium L.*) and assessment of their association with cherry slip-skin-maceration disorder. In *Canadian Journal of Plant Pathology*, 2023-01-01, 45, 1, pp. 57-69. ISSN 07060661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07060661.2022.2097315>, Registrované v: SCOPUS

ADDA03 ŠEFCOVIČOVÁ, Jana - TKÁČ, Ján. Application of nanomaterials in microbial-cell biosensor constructions. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, p. 42-53. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-014-0602-2>

Citácie:

1. [1.2] NAIR, Praseetha P. - BEEVI, Sajeena. Impact of nanomaterials on microbial communities: Applications and future perspectives. In *Sustainable Nanomaterials for Biomedical Engineering: Impacts, Challenges, and Future Prospects*, 2023-05-12, pp. 379-413., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] PRAJAPATI, Vipul - ROY, Salona. *Bioreceptors for Cells. In Biosensors Nanotechnology: 2nd Edition, 2023-01-01, pp. 1-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394167135.ch1>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA04 ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Interfacing of microbial cells with nanoparticles: Simple and cost-effective preparation of a highly sensitive microbial ethanol biosensor. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, p. 176-182. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0012>
- Citácie:
1. [1.2] NURDIANI - ISWANTINI, Dyah - NURHIDAYAT, Novik - WAHYUNI, Wulan Tri - KARTONO, Agus. *The analytical performance of Saccharomyces cerevisiae and Bacillus megaterium microbial consortium as recognition element in ethanol biosensor. In Biodiversitas, 2023-01-01, 24, 11, pp. 5928-5936. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d241111>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA05 BUČKO, Marek - MISLOVIČOVÁ, Danica - NAHÁLKA, Jozef - VIKARTOVSKÁ, Alica - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav - TKÁČ, Ján - GEMEINER, Peter - LACÍK, Igor - ŠTEFUCA, Vladimír - POLAKOVIČ, Milan - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin - ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela - ŠVITEL, Juraj. Immobilization in biotechnology and biorecognition: from macro- to nanoscale systems. In *Chemical papers*, 2012, vol. 66, no. 11, p. 983 - 998. (2011: 1.096 - IF, Q3 - JCR, 0.359 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-012-0226-3>
- Citácie:
1. [1.1] BERZINA, I. - MIKA, T. - SPALVINS, K. *In Search of the Best Technological Solutions for Optimal Biobutanol Production: A Multi-Criteria Analysis Approach. In ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. ISSN 1691-5208, JAN 1 2023, vol. 27, no. 1, p. 864-877. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/rtuect-2023-0063>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WENG, Yilun - RANAWEERA, Supun - ZOU, Da - CAMERON, Anna P. - CHEN, Xiaojing - SONG, Hao - ZHAO, Chun-Xia. *Improved enzyme thermal stability, loading and bioavailability using alginate encapsulation. In FOOD HYDROCOLLOIDS, 2023, vol. 137, no., pp. ISSN 0268-005X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108385>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] DE MELLO, Ariane Fátima Murawski - DE SOUZA VANDENBERGHE, Luciana Porto - BORGES MACHADO, Clara Matte - DE PAULA SCHEER, Agnes - ARGENTA, Aline B. - DE MELO PEREIRA, Gilberto Vinicius - DA SILVA VALE, Alexander - SOCCOL, Carlos Ricardo. *Enzymes for lactose hydrolysis and transformation. In Microbial Enzymes in Production of Functional Foods and Nutraceuticals, 2023-02-06, pp. 173-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003311164-12>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA06 DAMBORSKÝ, Pavel - MADABOOSI, Narayanan - CHU, Virginia - CONDE, João P. - KATRLÍK, Jaroslav. Surface plasmon resonance application in prostate cancer biomarker research. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, p. 143-149. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0053>
- Citácie:
1. [1.1] HARSHITA - WU, H.F. - KAILASA, S.K. *Recent advances in nanomaterials-based optical sensors for detection of various biomarkers*

(inorganic species, organic and biomolecules). In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, JUL 2023, vol. 38, no. 7, p. 954-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bio.4353>, Registrované v: WOS

ADDA07 FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Chemical conjugation of biomacromolecules: A mini-review. In *Chemical papers*, 2010, vol. 64, p. 683-695. (2009: 0.791 - IF, Q3 - JCR, 0.245 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-010-0057-z>

Citácie:

1. [1.1] TOPOR, C.V. - PUIU, M. - BALA, C. *Strategies for Surface Design in Surface Plasmon Resonance (SPR) Sensing*. In *BIOSENSORS-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13040465>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ESMAEILI RAD, Monireh - CANKURTARAN, Selen Ezgi - GÜLMEZ, Mert - KURT, Hasan - YÜCE, Meral. *Bioconjugated materials: Preparation, characterization and therapeutic applications*. In *Comprehensive Analytical Chemistry*, 2023-01-01, 102, pp. 1-41. ISSN 0166526X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.coac.2023.02.001>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] GARAVAND, Farhad - TAGHIZADEH, Amirerfan - ALIZADEH, Saeid - YOUSEFI, Shima - KHODAEI, Diako - CACCIOTTI, Ilaria. *Antimicrobial agents from herbs and spices for food packaging applications*. In *Food Packaging and Preservation: Antimicrobial Materials and Technologies*, 2023-01-01, pp. 113-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90044-7.00007-0>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] GHOLAP, Amol D. - SAID, Rushikesh P. - PAWAR, Rutuja D. - AMBORE, Gauri S. - HATVATE, Navnath T. *Importance of carbohydrate-drug conjugates in vaccine development: A detailed review*. In *Comprehensive Analytical Chemistry*, 2023-01-01, 103, pp. 191-256. ISSN 0166526X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.coac.2023.03.002>, Registrované v: SCOPUS

ADDA08 FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Graphene as signal amplifier for preparation of ultrasensitive electrochemical biosensors. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, p. 112-133. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0051>

Citácie:

1. [1.1] SANTANA, G.M. - SILVA, A.K.S. - FERREIRA, P.A.B. - BENJAMIN, S.R. - TRINDADE, E.K.G. - DUTRA, R.F. *Label-free immunosensor based on a one-step CTAB intercalated graphene nanocomposite for hepatitis C virus detection*. In *SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH*. DEC 2023, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbsr.2023.100594>, Registrované v: WOS

ADDA09 HALAJ, Michal - CHVÁLOVÁ, Beáta - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Searching for microalgal species producing extracellular biopolymers. In *Chemical Papers*, 2018, vol. 72, p. 2673-2678. (2017: 0.963 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0517-4>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, R. - QIAN, Y. - LEI, Z.Y. - TANG, Y.F. - LI, Y.Q. *Production and characterization of exopolysaccharides from salinity-induced *Auxenochlorella protothecoides* and the analysis of anti-inflammatory activity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124217>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SYNYTSYA, Andriy - SUSHYTSKYI, Leonid - SALOŇ, Ivan - BABAYEVA, Tamilla - ČOPÍKOVÁ, Jana. Intracellular and extracellular carbohydrates in microalgae. In *Handbook of Food and Feed from Microalgae: Production, Application, Regulation, and Sustainability*, 2023-01-01, pp. 87-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99196-4.00017-6>, Registrované v: SCOPUS

ADDA10 HATALA, Michal** - GEMEINER, Pavol - LORENCOVÁ, Lenka - MIKULA, Milan - HVOJNÍK, Matej - PAVLIČKOVÁ, Michaela - HÁZ, Aleš - KOSNÁČ, Daniel - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Screen-printed conductive carbon layers for dye-sensitized solar cells and electrochemical detection of dopamine. In *Chemical Papers*, 2021, vol. 75, p. 3817-3829. (2020: 2.097 - IF, Q3 - JCR, 0.344 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01601-2>

Citácie:

1. [1.1] KRISHNASAMY, V. - NAIR, G.G. - SHA, M.S. - KANNAN, K. - AL-MAADEED, S. - MUTHALIF, A.G.A. - SADASIVUNI, K.K. A Promising Electrochemical Sensor Platform for the Detection of Dopamine Using CuO-NiO/rGO Composite. In *MACROMOLECULAR SYMPOSIA*. ISSN 1022-1360, DEC 2023, vol. 412, no. 1, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/masy.202200151>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARMA, S. - BHAT, V.K. - LAL, S. Edge resolvability of crystal cubic carbon structure. In *THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS*. ISSN 1432-881X, FEB 2023, vol. 142, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00214-023-02964-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARMA, S. - BHAT, V.K. - LAL, S. Multiplicative Topological Indices of the Crystal Cubic Carbon Structure. In *CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 0232-1300, MAR 2023, vol. 58, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/crat.202200222>, Registrované v: WOS

ADDA11 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_03_223 (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti)

Citácie:

1. [1.1] BERDIKI, A. - NEAGU, M. - SPYRIDAKI, I. - KUSKOV, A. - PEREZ, S. - NIKITOVIC, D. Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling-Novel Cues from the Matrix?. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040824>, Registrované v: WOS

ADDA12 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - HRICOVÍNÍ, Michal - KOZICS, Katarína. New series of quinazolinone derived Schiff's bases: synthesis, spectroscopic properties and evaluation of their antioxidant and cytotoxic activity. In *Chemical Papers*, 2018, vol. 72, no. 4, p. 1041-1053. (2017: 0.963 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-017-0345-y> (VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. VEGA 2/0022/18 : Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)

Citácie:

1. [1.1] AGIC, D. - KARNAS, M. - TOMIC, S. - KOMAR, M. - KARACIC, Z. - RASTIJA, V. - BESLO, D. - SUBARIC, D. - MOLNAR, M. *Experimental and computational evaluation of dipeptidyl peptidase III inhibitors based on quinazolinone-Schiff's bases. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, NOV 2 2023, vol. 41, no. 16, p. 7567-7581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2123044>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BHAT, D. - SPOORTHY, L. - SHARANYA, R. - SIDDESH, M. - MAHESHA - KUMAR, A.H.U. - LOKANATH, N.K. *Influence of hydroxyl group in stabilizing the Schiff base crystal structure: Crystal structure, computational and molecular docking studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAY 15 2023, vol. 1280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135054>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GURGUL, I. - HRICOVĽNIOVÁ, J. - MAZURYK, O. - HRICOVĽNIOVÁ, Z. - BRINDELL, M. *Enhancement of the Cytotoxicity of Quinazolinone Schiff Base Derivatives with Copper Coordination. In INORGANICS. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics11100391>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] REDDY, G.N. - LOSETTY, V. - REDDY, K.R. - YADAV, C.H. - SAMPATH, S. *Synthesis, spectroscopic characterization, physicochemical properties, biological activity and docking study of Cu (II) and La (III) metal complexes with a Schiff base ligand. In POLYHEDRON. ISSN 0277-5387, NOV 1 2023, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2023.116615>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZIYADULLAEV, M. - KARIMOV, R. - ABDURAZAKHOV, A. - PARMANOV, A. - SASMAKOV, S. - ABDURAKHMANOV, J. - ESHBOEV, F. - AZIMOVA, S. *Synthesis of 6-Substituted 3(H)-Quinazolin-4-Ones and Their Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, JUN 2023, vol. 57, no. 3, p. 373-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11094-023-02892-3>, Registrované v: WOS*

ADDA13 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna. Chemical evaluation of Fallopia species leaves and antioxidant properties of their non-cellulosic polysaccharides. In Chemical papers, 2010, vol. 64, p. 663-672. (2009: 0.791 - IF, Q3 - JCR, 0.245 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-010-0054-2>

Citácie:

1. [1.1] QUINTY, V. - COLAS, C. - NASREDDINE, R. - NEHMÉ, R. - PIOT, C. - DRAYE, M. - DESTANDAU, E. - DA SILVA, D. - CHATEL, G. *Screening and Evaluation of Dermo-Cosmetic Activities of the Invasive Plant Species Polygonum cuspidatum. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12010083>, Registrované v: WOS*

ADDA14 JAKUBÍKOVÁ, Lucia - ŠUBÍKOVÁ, Valéria - NEMČOVIČ, Marek - FARKAŠ, Vladimír. Selection of natural isolates of Trichoderma spp. for biocontrol of

Polymyxa betae as a vector of virus causing rhizomania. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, p. 347-351. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] WOLFGANG, A. - TEMME, N. - TILCHER, R. - BERG, G. *Understanding the sugar beet holobiont for sustainable agriculture. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 17 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1151052>, Registrované v: WOS*

ADDA15

KEMPOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - NEMČOVIČOVÁ, Ivana**. The power of human cytomegalovirus (HCMV) hijacked UL/b functions lost in vitro. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 117-130. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_202 (APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. APVV-15-0474 : Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu počtosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami. NFP305010V235 : Budovanie vedeckých kapacít v biomedicínskom výskume prostredníctvom vedeckej výmeny a spoločného rozvoja výskumných služieb)

Citácie:

1. [1.1] MOY, M.A. - COLLINS-MCMILLEN, D. - CRAWFORD, L. - PARKINS, C. - ZELTZER, S. - CAVINESS, K. - ZAIDI, S.S.A. - CAPOSIO, P. - GOODRUM, F. *Stabilization of the human cytomegalovirus UL136p33 reactivation determinant overcomes the requirement for UL135 for replication in hematopoietic cells. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, AUG 31 2023, vol. 97, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/jvi.00148-23>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZENG, J.N.E. - CAO, D. - YANG, S.M. - JAIJYAN, D.K. - LIU, X.L. - WU, S.B. - CRUZ-COSME, R. - TANG, Q.Y. - ZHU, H. *Insights into the Transcriptome of Human Cytomegalovirus: A Comprehensive Review. In VIRUSES-BASEL. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v15081703>, Registrované v: WOS*

ADDA16

KLAUDINY, Jaroslav - BACHANOVA, K. - KOHÚTOVÁ, Lenka - DZÚROVÁ, Mária - KOPERNICKY, J. - MAJTÁN, Juraj. Expression of larval jelly antimicrobial peptide defensin1 in *Apis mellifera* colonies. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2012, vol. 67, no. 1, p. 200-211. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-011-0153-8>

Citácie:

1. [1.1] BAPTISTA, B.G. - LIMA, L.S. - RIBEIRO, M. - BRITTO, I.K. - ALVARENGA, L. - KEMP, J.A. - CARDOZO, L.F.M.F. - BERRETTA, A.A. - MAFRA, D. *Royal jelly: a predictive, preventive and personalised strategy for novel treatment options in non-communicable diseases. In EPMA JOURNAL. ISSN 1878-5077, SEP 2023, vol. 14, no. 3, SI, p. 381-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13167-023-00330-8>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIM, Y.H. - KIM, B.Y. - CHOI, Y.S. - LEE, K.S. - JIN, B.R. *Ingestion of*

*heat-killed pathogens confers transgenerational immunity to the pathogens via the vitellogenin-hypopharyngeal gland axis in honeybees. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, JUL 2023, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2023.104709>, Registrované v: WOS 3. [1.1] NOËL, A. - DUMAS, C. - ROTTIER, E. - BESLAY, D. - COSTAGLIOLA, G. - GINIES, C. - NICOLÈ, F. - RAU, A. - LE CONTE, Y. - MONDET, F. Detailed chemical analysis of honey bee (*Apis mellifera*) worker brood volatile profile from egg to emergence. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 21 2023, vol. 18, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0282120>, Registrované v: WOS*

- ADDA17 KOŠÍKOVÁ, Božena - SLÁVIKOVÁ, Elena. Use of lignin and pla as renewablw additives of polypropylene films. In Wood Research, 2011, vol. 56, p. 393-402. (2010: 0.284 - IF, Q3 - JCR, 0.189 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1336-4561.

Citácie:

1. [1.1] JURADO-CONTRERAS, S. - NAVAS-MARTOS, F.J. - RODRÍGUEZ-LIÉBANA, J.A. - LA RUBIA, M.D. Effect of Olive Pit Reinforcement in Polylactic Acid Biocomposites on Environmental Degradation. In MATERIALS. SEP 2023, vol. 16, no. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ma16175816>, Registrované v: WOS

- ADDA18 KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna. Chemical evaluation of seeded fruit biomass of oil pumpkin (*Curcubita pepo* L. var. Styriaca). Anna Ebringerová. In Chemical papers, 2009, vol. 63, no. 4, pp.406-413. (2008: 0.758 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-009-0035-5>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, O. - SOLIMAN, H. - EL-HEFNY, D. - ABD EL-HAMID, R. - MALHAT, F. Dissipation profile of sulfoxafloz on squash under Egyptian field conditions: a prelude to risk assessment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0306-7319, DEC 18 2023, vol. 103, no. 16, p. 3820-3834. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1915297>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MASSIRONI, A. - BIELLA, S. - PEREIRA, P.F.D. - SCIBONA, F. - FENI, L. - SINDACO, M. - EMIDE, D. - JIMÉNEZ-QUERO, A. - BIANCHI, C.L.M. - VEROTTA, L. - MARZORATI, S. Valorization of pumpkin seed hulls, cucurbitin extraction strategies and their comparative life cycle assessment. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, NOV 15 2023, vol. 427.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.139267>, Registrované v: WOS

- ADDA19 KOZMON, Stanislav - TVAROŠKA, Igor. Molecular dynamic studies of amyloid-beta interactions with curcumin and Cu²⁺ ions. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, p. 1262-1276. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0134>

Citácie:

1. [1.1] KABIR, E.R. - CHOWDHURY, N.M. - YASMIN, H. - KABIR, M.T. - AKTER, R. - PERVEEN, A. - ASHRAF, G.M. - AKTER, S. - RAHMAN, M.H. - SWEILAM, S.H. Unveiling the Potential of Polyphenols as Anti-Amyloid Molecules in Alzheimer's Disease. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2023, vol. 21, no. 4, p. 787-807. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1570159X20666221010113812>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALIK, A. - ALHOMIDA, A. - KHAN, J.M. SDBS induces multiple

catalase conformations in a dose-dependent manner. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127606>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MALIK, A. - KHAN, J.M. - ALHOMIDA, A.S. - OLA, M.S. - ALOKAIL, M.S. - KHAN, M.S. - ALENAD, A.M. - ALTWAIJRY, N. - ALAFALEQ, N.O. - ODEIBAT, H. Agitation does not induce fibrillation in reduced hen egg-white lysozyme at physiological temperature and pH. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, JUN 2023, vol. 36, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3009>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NASER, S.S. - SINGH, D. - PREETAM, S. - KISHORE, S. - KUMAR, L. - NANDI, A. - SIMNANI, F.Z. - CHOUDHURY, A. - SINHA, A. - MISHRA, Y.K. - SUAR, M. - PANDA, P.K. - MALIK, S. - VERMA, S.K. Posterity of nanoscience as lipid nanosystems for Alzheimer's disease regression. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, AUG 2023, vol. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2023.100701>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TORBAT, N.A. - AKBARZADEH, I. - REZAEI, N. - MOGHADDAM, Z.S. - BAZZAZAN, S. - MOSTAFAVI, E. Curcumin-Incorporated Biomaterials: In silico and in vitro evaluation of biological potentials. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, OCT 1 2023, vol. 492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215233>, Registrované v: WOS

6. [1.2] AZARI TORBAT, Nasim - AKBARZADEH, Iman - REZAEI, Niloufar - SALEHI MOGHADDAM, Zahra - BAZZAZAN, Saba - MOSTAFAVI, Ebrahim. Curcumin-Incorporated Biomaterials: In silico and in vitro evaluation of biological potentials. In Coordination Chemistry Reviews, 2023-10-01, 492, pp. ISSN 00108545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215233>, Registrované v: SCOPUS

ADDA20 KUKA, P. - BUCOVÁ, M. - PENZ, P. - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BLAŽÍČEK, P. - ATALAY, M. - LIETAVA, J. HSP60, oxidative stress parameters and cardiometabolic risk markers in hypertensive and normotensive Slovak females. In Bratislava Medical Papers : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2010, roč.111, s. 527-534. (2009: 0.317 - IF, Q4 - JCR, 0.179 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] TIMOFEEV, Y.S. - KISELEV, A.R. - DZHIOEVA, O.N. - DRAPKINA, O.M. Heat Shock Proteins (HSPs) and Cardiovascular Complications of Obesity: Searching for Potential Biomarkers. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, DEC 2023, vol. 45, no. 12, p. 9378-9389. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb45120588>, Registrované v: WOS

ADDA21 MAZÍKOVÁ, Viera - SROKOVA, I. - EBRINGEROVÁ, Anna. Solvent-free synthesis and properties of carboxymethyl starch fatty acid ester derivatives. Anna Ebringerová. In Chemical papers, 2009, vol. 63, no. 1, p.71-76. (2008: 0.758 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-008-0088-x>

Citácie:

1. [1.1] ASSATSE, T. - TCHOUAKUI, M. - MUGENZI, L. - MENZE, B. - NGUIFFO-NGUETE, D. - TCHAPGA, W. - KEKEUNOU, S. - WONDJI, C.S. Anopheles funestus Populations across Africa Are Broadly Susceptible to Neonicotinoids but with Signals of Possible Cross-Resistance from the GSTe2 Gene. In TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. APR 24 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/tropicalmed8050244>, Registrované v: WOS

- ADDA22 PAKANOVÁ, Zuzana** - MATULOVÁ, Mária - UHLIARIKOVÁ, Iveta - BEHŮLOVÁ, Darina - ŠALINGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - NEMČOVIČ, Marek - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - MUCHA, Ján. Case study: monitoring of Glc4 tetrasaccharide in the urine of Pompe patients, use of MALDI-TOF MS, and 1H NMR. In Chemical Papers, 2019, vol. 73, no. 3, p. 701-711. (2018: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.274 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0623-3>
Citácie:
1. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS
- ADDA23 PAULOVÍČOVÁ, Ema** - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - GANCARZ, Roman - KOPÁČOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Effectivity of polyphenolic polysaccharide-proteins isolated from medicinal plants as potential cellular immune response modulators. In Biologia, 2022, vol. 77, p. 3581-3593. (2021: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.339 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01200-w> (Vega č. 2/0054/22. APVV-15-0161 : Príprava modelovej subcelulárnej vakcíny z manooligomérnych štruktúr kvasinky Candida albicans)
Citácie:
1. [1.1] MAMMARI, N. - ALBERT, Q. - DEVOCELLE, M. - KENDA, M. - GLAVAC, N.K. - DOLENC, M.S. - MERCOLINI, L. - TóTH, J. - MILAN, N. - CZIGLE, S. - VARBANOV, M. Natural Products for the Prevention and Treatment of Common Cold and Viral Respiratory Infections. In PHARMACEUTICALS. APR 28 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16050662>, Registrované v: WOS
- ADDA24 PRUSSE, U. - BILANCETTI, L. - BUČKO, Marek - BUGARSKI, B. - BUKOWSKI, J. - GEMEINER, Peter - LEWINSKA, D. - MANOJLOVIC, V. - MASSART, B. - NASTRUZZI, C. - NEDOVIC, V. - PONCELET, D. - SIEBENHAAR, S. - TOBLER, L. - TOSI, A. - VIKARTOVSKÁ, Alica - VORLOP, K.D. Comparison of different technologies for alginate beads production. In Chemical papers, 2008, vol. 62, p. 364-374. (2007: 0.367 - IF, Q4 - JCR, 0.176 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-008-0035-x>
Citácie:
1. [1.1] CARRÊLO, H. - CIDADE, M.T. - BORGES, J.P. - SOARES, P. Gellan Gum/Alginate Microparticles as Drug Delivery Vehicles: DOE Production Optimization and Drug Delivery. In PHARMACEUTICALS. JUL 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16071029>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GADZINSKI, P. - FROELICH, A. - JADACH, B. - WOJTYLKO, M. - TATAREK, A. - BIALEK, A. - KRYSZTOFIK, J. - GACKOWSKI, M. - OTTO, F. - OSMALEK, T. Ionotropic Gelation and Chemical Crosslinking as Methods for Fabrication of Modified-Release Gellan Gum-Based Drug Delivery Systems. In PHARMACEUTICS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010108>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHOT, M. - ARAÚJO-GOMES, N. - VAN LOO, B. - KAMPERMAN, T. - LEIJTEN, J. Scalable fabrication, compartmentalization and applications of living microtissues. In BIOACTIVE MATERIALS. JAN 2023, vol. 19, p. 392-405.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2022.04.005>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHROETER, B. - JEANSATHAWONG, P. - HAJNAL, A. - GURIKOV, P. Wet Milling of Alginate Alco- and Hydrogel Composites: A Facile Top-Down Approach for Continuous Production of Aerogel Microparticles. In *MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING*. ISSN 1438-7492, JUL 2023, vol. 308, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mame.202200674>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHIN, D.S. - TOUANI, F.K. - ABOUD, D.G.K. - KIETZIG, A.M. - LEROUGE, S. - HOESLI, C.A. Mammalian cell encapsulation in monodisperse chitosan beads using microchannel emulsification. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, MAR 20 2023, vol. 661. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.130807>, Registrované v: WOS

ADDA25 SUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - FRAŇOVÁ, Soňa - JOSKOVA, Marta - SUTOVSKY, Juraj - MARCINEK, J. - KALMAN, Michal. Antitussive activity of *Althaea officinalis* L. polysaccharide rhamnogalacturonan and its changes in guinea pigs with ovalbumin-induced airways inflammation. In *Bratislava Medical Journal*, 2011, vol. 112, p. 670-675. (2010: 0.345 - IF, Q4 - JCR, 0.158 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] ITRAT, M. - NASIR, F. - AKHTAR, Y. - AHMAD, I. Pharmacological Treatment of Upper Respiratory Tract Infections in Unani Medicine: An Evidence-Based Review. In *ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE*. ISSN 1078-6791, OCT 2023, vol. 29, no. 7, p. 252-261., Registrované v: WOS

2. [1.1] POUROVA, J. - DIAS, P. - POUR, M. - FIALOVÁ, S.B. - CZIGLE, S. - NAGY, M. - TÓTH, J. - BALÁZS, V.L. - HORVÁTH, A. - CSIKÓŠ, E. - FARKAS, A. - HORVÁTH, G. - MLADENKA, P. Proposed mechanisms of action of herbal drugs and their biologically active constituents in the treatment of coughs: an overview. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, OCT 24 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.16096>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Z.Q. - JIANG, X. - ZHANG, L. - CHEN, H. Protective effects of *Althaea officinalis* L. extract against N-diethylnitrosamine-induced hepatocellular carcinoma in male Wistar rats through antioxidative, anti-inflammatory, mitochondrial apoptosis and PI3K/Akt/mTOR signaling pathways. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, AUG 2023, vol. 11, no. 8, p. 4756-4772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.3455>, Registrované v: WOS

ADDA26 ŠURANSKÁ, Hana - VRÁNOVÁ, Dana - OMELKOVÁ, Jiřina - VADKERTIOVÁ, Renáta. Monitoring of yeast population isolated during spontaneous fermentation of Moravian wine. In *Chemical papers*, 2012, vol. 66, p. 861-868. (2011: 1.096 - IF, Q3 - JCR, 0.359 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-012-0198-3>

Citácie:

1. [1.1] CORBU, V.M. - CSUTAK, O. Molecular and Physiological Diversity of Indigenous Yeasts Isolated from Spontaneously Fermented Wine Wort from Ilfov County, Romania. In *MICROORGANISMS*. JAN 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010037>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIRANDA, A. - PEREIRA, V. - JARDIM, H. - MALFEITO-FERREIRA, M. - MARQUES, J.C. Impact of Non-Saccharomyces Yeast Fermentation in Madeira Wine Chemical Composition. In *PROCESSES*. FEB 2023, vol. 11, no. 2.

- ADDA27 *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr11020482>, Registrované v: WOS*
TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - KOGAN, Grigorij. Effect of carboxymethyl chitin-glucan on the Activity of some hydrolytic enzymes in maize plants. In Chemical papers. - Bratislava ; Heidelberg : Chemickým ústav SAV : Springer-Verlag, 2017-, 2002, vol. 56, no. 5, p. 326-329. (2001: 0.349 - IF, Q4 - JCR, 0.216 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [1.1] SINGH, Madhulika - PANDEY, Jitendra. Alkaline phosphatase as a bio-indicator of phosphorus-eutrophy in freshwater ecosystems: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SEDIMENT RESEARCH. ISSN 1001-6279, JUN 2023, vol. 38, no. 3, p. 349-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijsrc.2022.12.001>, Registrované v: WOS
2. [3.2] OSUAGWU, U. O. - UJOWUNDU, C. O. - NWAOGU, L. A. - NWAOGUIKPE, R. N. Sublethal Effects of Ternary Mixtures of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons on Selected Liver Biomarkers of *Clarias gariepinus*. In Journal of Applied Sciences & Environmental Management. ISSN 1119-8362, MAR 2023, vol. 27, no. 3, p. 525-530. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/jasem.v27i3.16>, Registrované v: BIOSIS
- ADDA28 TVAROŠKA, Igor**. Glycosyltransferases as targets for therapeutic intervention in cancer and inflammation: molecular modeling insights. In Chemical Papers, 2022, vol. 76, no. 4, p. 1953-1988. (2021: 2.146 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-02026-7>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, P. - LIU, J.Y. - DING, M.Y. - LIU, Y.J. - ZHANG, Y. - CHEN, X.M. - ZHOU, Z.X. FUT2 promotes the tumorigenicity and metastasis of colorectal cancer cells via the Wnt/ β -catenin pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, MAR 2023, vol. 62, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2023.5483>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NGUYEN, T.X. - AGAZZI, A. - MCGILL, S. - WEIDT, S. - HAN, Q.H. - GELEMANOVIC, A. - MCLAUGHLIN, M. - SAVOINI, G. - ECKERSALL, P.D. - BURCHMORE, R. Proteomic changes associated with maternal dietary low?6:?3 ratio in piglets supplemented with seaweed Part II: Ileum proteomes. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, JAN 6 2023, vol. 270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2022.104739>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHEPER, A.F. - SCHOFIELD, J. - BOHARA, R. - RITTER, T. - PANDIT, A. Understanding glycosylation: Regulation through the metabolic flux of precursor pathways. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108184>, Registrované v: WOS
- ADDA29 UHLIARIKOVÁ, Iveta** - MATULOVÁ, Mária - ŠALIGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Claudia. ACY1 deficiency: long time monitoring of N-acetylated amino acids concentrations in urine of ACY1 deficient siblings by NMR. In Chemical Papers, 2023, vol. 77, iss.4, 2193-2199 pp. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02622-1>
- Citácie:
1. [1.1] BORTOLUZZI, V.T. - RIBEIRO, R.T. - ZEMNIAÇAK, A.B. - CUNHA, S.D. - SASS, J.O. - CASTILHO, R.F. - AMARAL, A.U. - WAJNER, M. Disturbance of mitochondrial functions caused by N-acetylglutamate and N-acetylmethionine in brain of adolescent rats: Potential relevance in aminoacylase 1 deficiency. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, DEC 2023, vol. 171.

- ADDA30 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2023.105631>, Registrované v: WOS*
UHLIARIKOVÁ, Iveta - CHVÁLOVÁ, Beáta - MATULOVÁ, Mária - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Extracellular biopolymers produced by freshwater cyanobacteria: a screening study. In Chemical Papers, 2019, vol. 73, p. 771-776. (2018: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.274 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0625-1>
- Citácie:
1. [1.1] CRUZ, J.D. - DELATTRE, C. - FELPETO, A.B. - PEREIRA, H. - PIERRE, G. - MORAIS, J. - PETIT, E. - SILVA, J. - AZEVEDO, J. - ELBOUTACHFAITI, R. - MAIA, I.B. - DUBESSAY, P. - MICHAUD, P. - VASCONCELOS, V. *Bioprospecting for industrially relevant exopolysaccharide-producing cyanobacteria under Portuguese simulated climate. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 21 2023, vol. 13, no. 1.*
- ADDA31 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-40542-6>, Registrované v: WOS*
VATEHOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - RICHTEROVÁ, Danica, Richterová - BUJDOŠ, Marek - LIŠKOVÁ, Desana. Interaction of silicon and cadmium in Brassica juncea and Brassica napus. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2012, vol. 67, no. 3, p. 498-504. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0034-9>
- Citácie:
1. [1.1] ERNST, D. - KOLENCÍK, M. - SEBESTA, M. - DURISOVÁ, L. - DÚRANOVÁ, H. - KSINAN, S. - ILLA, R. - SAFARIK, I. - CERNÝ, I. - KRATOSOVÁ, G. - CURNÁ, V.Z. - PORHAJASOVÁ, J.I. - BABOSOVÁ, M. - FENG, H. - DOBROCKA, E. - BUJDOS, M. - POSPISKOVA, K.Z. - AFZAL, S. - SINGH, N.K. - SWAMIAPPAN, S. - AYDIN, E. *Agronomic Investigation of Spray Dispersion of Metal-Based Nanoparticles on Sunflowers in Real-World Environments. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, APR 27 2023, vol. 12, no. 9.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12091789>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JALAL, A. - OLIVEIRA, C.E.D. - GALINDO, F.S. - ROSA, P.A.L. - GATO, I.M.B. - DE LIMA, B.H. - TEIXEIRA, M.C.M. *Regulatory Mechanisms of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria and Plant Nutrition against Abiotic Stresses in Brassicaceae Family. In LIFE-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13010211>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Y.D. - XU, R.H. - MA, C.L. - YU, J. - LEI, S. - HAN, Q.Y. - WANG, H.J. *Potential functions of engineered nanomaterials in cadmium remediation in soil-plant system: A review. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, NOV 1 2023, vol. 336.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122340>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WATTIER, B.D. - GONZALES, A.K. - MARTINEZ, N.E. *Perfluorooctanoic acid uptake in the mustard species Brassica juncea. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. ISSN 0047-2425, JAN 2023, vol. 52, no. 1, p. 199-206.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jeq2.20431>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, P.B. - WEI, X. - ZHANG, Y.Z. - ZHAN, Q. - BOCHARNIKOVA, E. - MATICHENKOV, V. *Silicon-mediated alleviation of cadmium toxicity in soil-plant system: historical review. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2023, vol. 30, no. 17, p. 48617-48627.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25983-w>, Registrované v: WOS
- ADDA32 ZICHOVÁ, Miroslava - STRATILOVÁ, Eva - OMELKOVÁ, Jiřina -

VADKERTIOVÁ, Renáta - BABÁK, Libor - ROSENBERG, Michal. Production of ethanol from waste paper using immobilized yeasts. In *Chemical Papers*, 2017, vol. 71, p. 553-561. (2016: 1.258 - IF, Q3 - JCR, 0.347 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-016-0036-0>

Citácie:

1. [1.1] NDUBUISI, I.A. - AMADI, C.O. - NWAGU, T.N. - MURATA, Y. - OGBONNA, J.C. *Non-conventional yeast strains: Unexploited resources for effective commercialization of second generation bioethanol. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAR-APR 2023, vol. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108100>, Registrované v: WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - MISLOVIČOVÁ, Danica - LACÍK, Igor - TKÁČ, Ján. Coencapsulation of oxygen carriers and glucose oxidase in polyelectrolyte complex capsules for the enhancement of D-gluconic acid and beta-gluconolactone production. In *Artificial Cells, Bloods Substitutes and Biotechnology*, 2010, vol. 38, p. 90 - 98. (2009: 0.939 - IF, Q4 - JCR). ISSN 1073-1199. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10731191003634745>

Citácie:

1. [1.1] ZHAN, Y.L. - HUI, Y.S. - WANG, S.Q. - GAO, L. - SHEN, Y.B. - LI, Z.H. - ZHANG, Y.H. - TANG, Y. *One-step selective dehydrogenation of cyclic hemiacetal sugars toward to their chiral lactones. In CHINESE CHEMICAL LETTERS. ISSN 1001-8417, APR 2023, vol. 34, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccllet.2022.07.020>, Registrované v: WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 BIELY, Peter. Changes in the rate of synthesis of wall polysaccharides during the cell cycle of yeast. In *Archives of Microbiology*, 1978, vol. 119, p. 213-214. ISSN 0302-8933.

Citácie:

1. [1.1] TAKHAVEEV, V. - OEZSEZEN, S. - SMITH, E.N. - ZYLSTRA, A. - CHAILLET, M.L. - CHEN, H.Q. - PAPAGIANNAKIS, A. - MILIAS-ARGEITIS, A. - HEINEMANN, M. *Temporal segregation of biosynthetic processes is responsible for metabolic oscillations during the budding yeast cell cycle. In NATURE METABOLISM. FEB 2023, vol. 5, no. 2, p. 294-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42255-023-00741-x>, Registrované v: WOS*

ADEB02 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - STAVOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, Anna - HIRSCH, Ján. Effect of buckwheat hull hemicelluloses addition on the bread-making quality of wheat flour. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2007, vol. 46, p. 158-166. ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] ADAMCZYK, G. - POSADZKA, Z. - WITCZAK, T. - WITCZAK, M. *Comparison of the Rheological Behavior of Fortified Rye-Wheat Dough with Buckwheat, Beetroot and Flax Fiber Powders and Their Effect on the Final Product. In FOODS. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12030559>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUTIÉRREZ, A.L. - VILLANUEVA, M. - RICO, D. - HARASYM, J. - RONDA, F. - MARTÍN-DIANA, A.B. - CABALLERO, P.A. *Valorisation of*

- Buckwheat By-Product as a Health-Promoting Ingredient Rich in Fibre for the Formulation of Gluten-Free Bread. In FOODS. JUL 2023, vol. 12, no. 14.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12142781>, Registrované v: WOS
- ADEB03 VADKERTIOVÁ, Renáta - SLÁVIKOVÁ, Elena. Killer activity of yeasts isolated from natural environments against some medically important Candida species. In Polish Journal of Microbiology, 2007, vol. 56, p. 39-43. (2006: 0.243 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1733-1331.
- Citácie:
- [1.1] DELGADO, J. - ALVAREZ, M. - CEBRIÁN, E. - MARTÍN, I. - RONCERO, E. - RODRÍGUEZ, M. Biocontrol of Pathogen Microorganisms in Ripened Foods of Animal Origin. In MICROORGANISMS. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061578>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TADIOTO, V. - GIEHL, A. - CADAMURO, R.D. - GUTERRES, I.Z. - DOS SANTOS, A.A. - BRESSAN, S.K. - WERLANG, L. - STAMBUK, B.U. - FONGARO, G. - SILVA, I.T. - ALVES, SL Jr. Bioactive Compounds from and against Yeasts in the One Health Context: A Comprehensive Review. In FERMENTATION-BASEL. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9040363>, Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVICHOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, p. 129-135. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] KURT, Serdal - SEKER, Ugur - YAZLIK, Murat Onur - ER, Engin - HÜRKUL, Muhammed Mesud - SOKER, Sevda. Identification of major phenolic compounds of Aloe vera and its protective effect on ovaries under oxidative stress in diabetic rats. In Journal of Research in Pharmacy, 2023-01-01, 27, 2, pp. 652-664. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/jrp.348>, Registrované v: SCOPUS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 ARGENTOVA, Victoria** - ALIEV, Teimur - DOLGIKH, Dmitry - PAKANOVÁ, Zuzana - KATRLÍK, Jaroslav** - KIRPICHNIKOV, Mikhail. Features, modulation and analysis of glycosylation patterns of therapeutic recombinant immunoglobulin A. In Biotechnology and genetic engineering reviews, 2022, vol. 38 no. 2, p. 247-269. (2021: 4.200 - IF, Q2 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0264-8725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2022.2060594>
- Citácie:
- [1.1] CHEN, X. - LI, Y. - QU, X. - YE, Y.S. - DU, X.H. - ZHOU, R. - QU, Y.C. - ZHU, Y.J. - ZHANG, H.B. PD-1 Combined with VEGF/VEGFR2 Inhibitors for the Re-Treatment of Metastatic Nasopharyngeal Carcinoma. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, MAR 2023, vol. 19, no. 3, p. 476-482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbn.2023.3550>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DONG, B. - LIU, X.W. - WANG, S. - CHEN, X.J. - ZHANG, K. - ZHANG,

Y. microRNA-125a-5p as a Tumor Suppressor in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): Inhibition of Proliferation and Induction of Apoptosis via PI3K/AKT/MMP Signaling Pathway. In SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS. ISSN 1947-2935, APR 2023, vol. 15, no. 4, p. 544-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/sam.2023.4457>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *SHI, W.H. - FU, Y. - ZHAO, Z.D. - WANG, G.Y. - QIN, A.C. - YE, J. - TANG, L.M. - JIANG, Y. Micro RNA-365-3p as a Tumor Suppressor in Gastric Cancer: Inhibition of NUCKS1-Mediated PI3K/AKT Signaling and Anti-Tumor Effects. In SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS. ISSN 1947-2935, APR 2023, vol. 15, no. 4, p. 494-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/sam.2023.4456>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ZHOU, E.M. - WANG, K. - GU, Y.T. Research Progress in Neonatal Alloimmune Thrombocytopenia: A Narrative Review. In ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, SEP 2023, vol. 29, no. 6, p. 77-81., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *ZHUOMA, B. - YANG, C. - WANG, W.H. - RANHEN, Y.B. Exploring the immune landscape of cirrhosis through Weighted Gene Co-expression Network Analysis. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2023, vol. 69, no. 6, p. 168-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2023.69.6.25>, Registrované v: WOS*

ADMA02

BARALIĆ, Marko - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - BRKOVIĆ, Voin - KATRLÍK, Jaroslav - PAŽITNÁ, Lucia - ŠUNDERIĆ, Miloš - MILJUŠ, Goran - PENEZIĆ, Ana - DOBRIJEVIĆ, Zorana - LAUŠEVIĆ, Mirjana - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana**. Fibrinogen fucosylation as a prognostic marker of end-stage renal disease in patients on peritoneal dialysis. In *Biomolecules*, 2020, vol. 10, art. no. 1165 [12] p. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10081165>

Citácie:

1. [1.1] *HUANG, Y.J. - XIONG, L.P. - ZHANG, X. - ZHOU, J.F. - ZHANG, R. Antiplatelet therapy at discharge for Takotsubo syndrome: Could propensity matching and/or sensitivity analysis be of value? Response. In THERAPEUTIC APHERESIS AND DIALYSIS. ISSN 1744-9979, OCT 2023, vol. 27, no. 5, p. 918-925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1744-9987.14027>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHAO, G.Q. - GAO, J. The Effect of Continuing Nursing Intervention on Peritoneal Dialysis Patients and the Occurrence of Peritonitis: A Meta-Analysis. In ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, NOV-DEC 2023, vol. 29, no. 8, p. 558-563., Registrované v: WOS*

ADMA03

BELICKÝ, Štefan - KATRLÍK, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Glycan and lectin biosensors. In *Essays in Biochemistry*, 2016, vol. 60, p. 37-47. (2015: 3.378 - IF, Q2 - JCR, 2.420 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20150005>

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, Z.B. - JIN, H.H. - YANG, Z.G. - HE, D.P. Recent advances on bioreceptors and metal nanomaterials-based electrochemical impedance spectroscopy biosensors. In RARE METALS. ISSN 1001-0521, APR 2023, vol. 42, no. 4, p. 1098-1117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12598-022-02129-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CHRASTINOVÁ, L. - PASTVA, O. - BOCKOVÁ, M. - KOVÁROVÁ, H. - CEZNEROVÁ, E. - KOTLÍN, R. - PECHERKOVÁ, P. - STIKAROVÁ, J. - HLAVÁCKOVÁ, A. - HAVLÍČEK, M. - VÁLKA, J. - HOMOLA, J. - SUTTNAR, J. Linking aberrant glycosylation of plasma glycoproteins with progression of*

myelodysplastic syndromes: a study based on plasmonic biosensor and lectin array. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 7 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39927-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, M.N. - JI, H.J. - WANG, Y.H. - ZHANG, C. - ZHANG, X. - WU, Y.Q. - CUI, F.Y. - ZHOU, Q. Glycan-lectin interactions powered biosensors for the instant screening of viruses and beyond. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117243>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NASROLLAHPOUR, H. - KHALILZADEH, B. - HASANZADEH, M. - RAHBARGHAZI, R. - ESTRELA, P. - NASERI, A. - TASOGLU, S. - SILLANPää, M. Nanotechnology-based electrochemical biosensors for monitoring breast cancer biomarkers. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAY 2023, vol. 43, no. 3, p. 464-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21931>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PATIL, V. - BOHARA, R. - WINTER, C. - KILCOYNE, M. - MCMAHON, S. - PANDIT, A. An insight into new glycotherapeutics in glial inflammation: Understanding the role of glycosylation in mitochondrial function and acute to the chronic phases of inflammation. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, JAN 2023, vol. 29, no. 1, p. 429-444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cns.14016>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PUUMALA, L.S. - GRIST, S.M. - MORALES, J.M. - BICKFORD, J.R. - CHROSTOWSKI, L. - SHEKHAR, S. - CHEUNG, K.C. Biofunctionalization of Multiplexed Silicon Photonic Biosensors. In BIOSENSORS-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13010053>, Registrované v: WOS

7. [1.2] REKHA MOL, K. R. - MOHAMED HATHA, A. A. Use of lectin-functionalized and lectin-targeted nanoparticles for multiple therapeutic applications. In Applications of Multifunctional Nanomaterials, 2023-01-01, pp. 543-566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820557-0.00023-0>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] UYGUN, Zihni Onur. Fundamentals of biological recognition elements. In Fundamentals of Sensor Technology: Principles and Novel Designs, 2023-01-01, pp. 45-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88431-0.00017-X>, Registrované v: SCOPUS

ADMA04

BENNATI-GRANIER, Chloe - GARAJOVÁ, Soňa - CHAMPION, Charlotte - GRISEL, Sacha - HAON, Mireille - ZHOU, Simeng - FANUEL, Mathieu - ROPARTZ, David - ROGNIAUX, Hélène - GIMBERT, Isabelle - RECORD, Eric - BERRIN, Jean-Guy. Substrate specificity and regioselectivity of fungal AA9 lytic polysaccharide monooxygenases secreted by *Podospira anserina*. In Biotechnology for biofuels, 2015, vol. 8, article no. 90. (2014: 6.044 - IF, Q1 - JCR, 2.490 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1754-6834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-015-0274-3>

Citácie:

1. [1.1] CAI, X. - HUA, J. - LIN, Z.M. - SUN, C.Y. - HU, C.H. - ZHANG, X.J. - SHEN, J.D. - ZHOU, H.Y. - WANG, H.Y. - CHEN, K.Q. - CHEN, D.S. - CHENG, X.P. - LI, M. - LIU, Z.Q. - ZHENG, Y.G. Enhanced Enzymatic Hydrolysis of High-Solids Content Corncobs by a Lytic Polysaccharide Monooxygenase from *Podospira anserina* S Mat⁺ for Valuable Monosaccharides. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, JUN 21 2023, vol. 11, no. 26, p. 9858-9867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c02691>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPUTO, F. - TOLGO, M. - NAIDJONOKA, P. - KROGH, K.B.R.M. -

- NOVY, V. - OLSSON, L. Investigating the role of AA9 LPMOs in enzymatic hydrolysis of differentially steam-pretreated spruce. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. APR 19 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02316-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DAN, M.L. - ZHENG, Y.T. - ZHAO, G.H. - HSIEH, Y.S.Y. - WANG, D.M. Current insights of factors interfering the stability of lytic polysaccharide monooxygenases. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108216>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HAGEMANN, M.M. - HEDEGARD, E.D. Molecular Mechanism of Substrate Oxidation in Lytic Polysaccharide Monooxygenases: Insight from Theoretical Investigations. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, FEB 1 2023, vol. 29, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202202379>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HEMSWORTH, G.R. Revisiting the role of electron donors in lytic polysaccharide monooxygenase biochemistry. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 585-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220164>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MARJAMAA, K. - LAHTINEN, P. - AROLA, S. - MAIOROVA, N. - NYGREN, H. - ARO, N. - KOIVULA, A. Oxidative treatment and nanofibrillation softwood kraft fibres with lytic polysaccharide monooxygenases from *Trichoderma reesei* and *Podospira anserina*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, MAR 2023, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116243>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NAVARRO, S.L. - TOLGO, M. - OLSSON, L. - NYPELÖ, T. Carboxylation of sulfated cellulose nanocrystals by family AA9 lytic polysaccharide monooxygenases. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, OCT 2023, vol. 30, no. 15, p. 9331-9347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05440-0>, Registrované v: WOS
8. [1.1] OSTBY, H. - VÄRNÄL, A. Hemicellulolytic enzymes in lignocellulose processing. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 533-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220154>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ROVALETTI, A. - DE GIOIA, L. - FANTUCCI, P. - GRECO, C. - VERTEMARA, J. - ZAMPELLA, G. - ARRIGONI, F. - BERTINI, L. Recent Theoretical Insights into the Oxidative Degradation of Biopolymers and Plastics by Metalloenzymes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076368>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SCOTT, C.J.R. - LEADBEATER, D.R. - OATES, N.C. - JAMES, S.R. - NEWLING, K. - LI, Y. - MCGREGOR, N.G.S. - BIRD, S. - BRUCE, N.C. - CHA, C.J. Whole genome structural predictions reveal hidden diversity in putative oxidative enzymes of the lignocellulose-degrading ascomycete *Parascedosporium putredinis* NO1. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, DEC 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01035-23>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SRIVASTAVA, S. - JHARIYA, U. - PUROHIT, H.J. - DAFALE, N.A. Synergistic action of lytic polysaccharide monooxygenase with glycoside hydrolase for lignocellulosic waste valorization: a review. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JUL 2023, vol. 13, no. 10, SI, p. 8727-8745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01736-y>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TOLGO, M. - HEGNAR, O.A. - LARSBRINK, J. - VILAPLANA, F. - EIJSINK, V.G.H. - OLSSON, L. *Enzymatic debranching is a key determinant of the xylan-degrading activity of family AA9 lytic polysaccharide monooxygenases. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. JAN 5 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02255-2>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] TONG, X. - HE, Z.B. - ZHENG, L.Q. - PANDE, H. - NI, Y.H. *Enzymatic treatment processes for the production of cellulose nanomaterials: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 1 2023, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120199>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] TUVENG, T.R. - OSTBY, H. - TAMBURRINI, K.C. - BISSARO, B. - HEGNAR, O.A. - STEPNOV, A.A. - VARNAL, A. - BERRIN, J.G. - EIJSINK, V.G.H. *Revisiting the AA14 family of lytic polysaccharide monooxygenases and their catalytic activity. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, AUG 2023, vol. 597, no. 16, p. 2086-2102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14694>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] YU, X.R. - ZHAO, Y. - YU, J.H. - WANG, L.S. *Recent advances in the efficient degradation of lignocellulosic metabolic networks by lytic polysaccharide monooxygenase. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, APR 2023, vol. 55, no. 4, p. 529-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2023059>, Registrované v: WOS*

ADMA05

BERTÓK, Tomáš - JÁNÉ, Eduard - BERTÓKOVÁ, Anikó - LORENCOVÁ, Lenka - ZVARA, Peter - SMOLKOVÁ, Božena - KUČERA, Radek - KLOCKER, Helmut - TKÁČ, Ján**. Validating fPSA glycoprofile as a prostate cancer biomarker to avoid unnecessary biopsies and re-biopsies. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 10, art. no. 2988 [10] p. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12102988>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NEVES, M.M.P.S. - RICHARDS, S.J. - BAKER, A.N. - WALKER, M. - GEORGIOU, P.G. - GIBSON, M.I. *Discrimination between protein glycoforms using lectin-functionalised gold nanoparticles as signal enhancers. In NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, FEB 27 2023, vol. 8, no. 3, p. 377-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00470d>, Registrované v: WOS*

ADMA06

BERTÓK, Tomáš - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - BERTÓKOVÁ, Anikó - KOŠÚTOVÁ, Natália - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Breast cancer glycan biomarkers: their link to tumour cell metabolism and their perspectives in clinical practice. In *Expert Review of Proteomics*, 2021, vol. 18, no. 10, p. 881-910. (2020: 3.940 - IF, Q2 - JCR, 1.099 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2021.1996231>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, S. - HATIMURIA, M. - SARKAR, K. - DAS, J. - PABBATHI, A. - SIL, P.C. *Recent Contributions of Mass Spectrometry-Based "Omics" in the Studies of Breast Cancer. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, NOV 27 2023, vol. 37, no. 2, p. 137-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.3c00223>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAVADA, B.S. - OLIVEIRA, M.V. - OSTERNE, V.J.S. - PINTO, VR Jr - MARTINS, F.W.V. - CORREIA-NETO, C. - PINHEIRO, R.F. - LEAL, R.B. - NASCIMENTO, K.S. Recent advances in the use of legume lectins for the diagnosis and treatment of breast cancer. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, MAY 2023, vol. 208, p. 100-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.12.015>, Registrované v: WOS
- ADMA07 DAMBORSKÝ, Pavel - ŠVITEL, Juraj - KATRLÍK, Jaroslav**. Optical biosensors. In *Essays in Biochemistry*, 2016, vol. 60, no. 1, p. 91-100. (2015: 3.378 - IF, Q2 - JCR, 2.420 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20150010>
- Citácie:
1. [1.1] ABDULLAH, S.A. - NAJM, L. - LADOUCEUR, L. - EBRAHIMI, F. - SHAKERI, A. - AL-JABOURI, N. - DIDAR, T.F. - DELLINGER, K. Functional Nanomaterials for the Diagnosis of Alzheimer's Disease: Recent Progress and Future Perspectives. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, SEP 12 2023, vol. 33, no. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202302673>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALIQAB, K. - DAVE, K. - SORATHIYA, V. - ALSHARARI, M. - ARMGHAN, A. Numerical analysis of Phase change material and graphene-based tunable refractive index sensor for infrared frequency spectrum. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 11 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-34859-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ALSHARABI, R.M. - RAI, S. - MOHAMMED, H.Y. - FAREA, M.A. - SRINIVASAN, S. - SAXENA, P.S. - SRIVASTAVA, A. A comprehensive review on graphene-based materials as biosensors for cancer detection. In *OXFORD OPEN MATERIALS SCIENCE*. ISSN 2633-6979, JAN 4 2023, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/oxfmat/itac013>, Registrované v: WOS
4. [1.1] AYATI, M.H. - ARAJ-KHODAEI, M. - HAGHGOUEI, T. - AHMADALIPOUR, A. - MOBED, A. - SANAIE, S. Biosensors: The nanomaterial-based method in detection of human gut microbiota. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 0254-0584, OCT 1 2023, vol. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.127854>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BASSO, C.R. - CRULHAS, B.P. - CASTRO, G.R. - PEDROSA, V.A. Recent Advances in Functional Nanomaterials for Diagnostic and Sensing Using Self-Assembled Monolayers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241310819>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BEHERA, P.P. - KUMAR, N. - KUMARI, M. - KUMAR, S. - MONDAL, P.K. - ARUN, R.K. Integrated microfluidic devices for point-of-care detection of bio-analytes and disease. In *SENSORS & DIAGNOSTICS*. NOV 9 2023, vol. 2, no. 6, p. 1437-1459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3sd00170a>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BUI, L.A. - CHEN, H. - CHAN, E.H.W. Wavelength switching technique for phase interrogation of Mach Zehnder interferometer-based optical sensors. In *OPTICS EXPRESS*. ISSN 1094-4087, DEC 18 2023, vol. 31, no. 26, p. 43560-43573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.504471>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CECEN, B. - SAYGILI, E. - ZARE, I. - NEJATI, O. - KHORSANDI, D. - ZAREPOUR, A. - ALARCIN, E. - ZARRABI, A. - TOPKAYA, S.N. - YESIL-CELIK TAS, O. - MOSTAFAVI, E. - BAL-ÖZTURK, A. Biosensor integrated brain-on-a-chip platforms: Progress and prospects in clinical

- translation. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, APR 1 2023, vol. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115100>, Registrované v: WOS
9. [1.1] CHIRVI, S. - DAVÉ, D.P. Distributed interferometric fiber tip biosensors for a multi-channel and label-free biomolecular interaction analysis. In *APPLIED OPTICS*. ISSN 1559-128X, NOV 10 2023, vol. 62, no. 32, p. 8535-8542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/AO.500849>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CHOUDHARY, S. - ALTINTAS, Z. Development of a Point-of-Care SPR Sensor for the Diagnosis of Acute Myocardial Infarction. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13020229>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CORONADO-APODACA, K.G. - GONZÁLEZ-MEZA, G.M. - AGUAYO-ACOSTA, A. - ARAÚJO, R.G. - GONZÁLEZ-GONZÁLEZ, R.B. - OYERVIDES-MUÑOZ, M.A. - MARTÍNEZ-RUIZ, M. - MELCHOR-MARTÍNEZ, E.M. - BARCELÓ, D. - PARRA-SALDÍVAR, R. - SOSA-HERNÁNDEZ, J.E. Immobilized Enzyme-based Novel Biosensing System for Recognition of Toxic Elements in the Aqueous Environment. In *TOPICS IN CATALYSIS*. ISSN 1022-5528, JUN 2023, vol. 66, no. 9-12, SI, p. 606-624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11244-023-01786-8>, Registrované v: WOS
12. [1.1] COSTA, D. - RODRIGUES, M.S. - ALVES, E. - BARRADAS, N.P. - BORGES, J. - VAZ, F. Tuning the Refractive Index Sensitivity of LSPR Transducers Based on Nanocomposite Thin Films Composed of Noble Metal Nanoparticles Dispersed in TiO₂. In *MATERIALS*. DEC 2023, vol. 16, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16237355>, Registrované v: WOS
13. [1.1] CROCKETT, B. - CORTÉS, L.R. - AZAÑA, J. Passive Amplification and Noise Mitigation of Optical Signals Through Talbot Processing. In *JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY*. ISSN 0733-8724, FEB 1 2023, vol. 41, no. 3, p. 797-814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JLT.2022.3212708>, Registrované v: WOS
14. [1.1] DADMEHR, M. - KOROUZHDEHI, B. Nanobiosensors for aflatoxin B1 detection, current research trends and future outlooks. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, NOV 2023, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109344>, Registrované v: WOS
15. [1.1] DEL PRETE, D. - MARZANO, C. - ARCADIO, F. - CICALA, G. - SAIITA, L. - ZENI, L. - CENNAMO, N. A Femtomolar Detection Range via Plasmonic Biosensors Based on V-Shaped Optical Adhesives Waveguides. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, DEC 15 2023, vol. 23, no. 24, p. 30325-30334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3329587>, Registrované v: WOS
16. [1.1] DEY, C. - YARI, P. - WU, K. Recent advances in magnetoresistance biosensors: a short review. In *NANO FUTURES*. MAR 1 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2399-1984/acbcb5>, Registrované v: WOS
17. [1.1] DONG, H. - LIU, X.Y. - GAN, L. - FAN, D.F. - SUN, X.J. - ZHANG, Z.K. - WU, P. Nucleic acid aptamer-based biosensors and their application in thrombin analysis. In *BIOANALYSIS*. ISSN 1757-6180, MAY 2023, vol. 15, no. 9, p. 513-532. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/bio-2023-0058>, Registrované v: WOS
18. [1.1] EKSIN, E. - ERDEM, A. Recent Progress on Optical Biosensors Developed for Nucleic Acid Detection Related to Infectious Viral Diseases. In *MICROMACHINES*. FEB 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi14020295>, Registrované v: WOS
19. [1.1] EL-ASSAR, M. - TAHA, T.E. - ABD EL-SAMIE, F.E. - FAYED, H.A. -

- ALY, M.H. ZnSe-based highly-sensitive SPR biosensor for detection of different cancer cells and urine glucose levels. In *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS*. ISSN 0306-8919, JAN 2023, vol. 55, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-022-04326-y>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ESPINOZA, C. - TAPIA, M.M. - BUSTOS, C. - CORONEL, M.A. - PIÑA, G. - OÑATE, I. - LLANGANATE, B. - PORTACIO, J. - CAMPAÑA, A. - BURGOS, M. - CALLAY, J. Glucose monitoring through nanoparticles: differences between optical and electrochemical analysis. In *REVISTA LATINOAMERICANA DE HIPERTENSION*. ISSN 1856-4550, 2023, vol. 18, no. 5, p. 197-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8364237>, Registrované v: WOS
21. [1.1] ESTESO, V. - LOMBARDI, P. - CHIAVAIOLI, F. - MAJUMDER, P. - COLAUTTI, M. - HOWITZ, S. - CECCHI, P. - BALDINI, F. - GIANNETTI, A. - TONINELLI, C. Enhanced Fluorescence in a Lens-Less Fiber-Optic Sensor for C-Reactive Protein Detection. In *CHEMOSENSORS*. AUG 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11080448>, Registrované v: WOS
22. [1.1] FANG, W.J. - WU, J.Q. - CHENG, M.R. - ZHU, X.L. - DU, M.W. - CHEN, C. - LIAO, W.Q. - ZHI, K.K. - PAN, W.H. Diagnosis of invasive fungal infections: challenges and recent developments. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, JUN 19 2023, vol. 30, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-023-00926-2>, Registrované v: WOS
23. [1.1] FARSHCHI, F. - DIAS-LOPES, G. - CASTRO-CORTES, L.M. - ALVES, C.R. - SOUZA-SILVA, F. Recent advances in surface plasmon resonance as a powerful approach for studying *Leishmania* spp. and *Trypanosoma cruzi* parasites. In *TALANTA OPEN*. ISSN 2666-8319, DEC 2023, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talo.2023.100266>, Registrované v: WOS
24. [1.1] FATHI, S. - JALILZADEH, N. - AMINI, M. - SHANEBANDI, D. - BARADARAN, B. - OROOJALIAN, F. - MOKHTARZADEH, A. - KESHARWANI, P. - SAHEBKAR, A. Surface plasmon resonance-based oligonucleotide biosensor for *Salmonella Typhi* detection. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, SEP 15 2023, vol. 677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2023.115250>, Registrované v: WOS
25. [1.1] FELICIA, W.X.L. - ROVINA, K. - NUR';AQILAH, N.M. - VONNIE, J.M. - YIN, K.W. - HUDA, N. Assessing Meat Freshness via Nanotechnology Biosensors: Is the World Prepared for Lightning-Fast Pace Methods?. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13020217>, Registrované v: WOS
26. [1.1] FUTANE, A. - SENTHIL, M. - JAYASHREE, S. - SRINIVASAN, A. - KALPANA, R. - NARAYANAMURTHY, V. Sweat analysis for urea sensing: trends and challenges. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, SEP 14 2023, vol. 15, no. 35, p. 4405-4426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ay01089a>, Registrované v: WOS
27. [1.1] GARG, S. - SACHDEVA, A. - PEETERS, M. - MCCLEMENTS, J. Point-of-Care Prostate Specific Antigen Testing: Examining Translational Progress toward Clinical Implementation. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, OCT 13 2023, vol. 8, no. 10, p. 3643-3658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.3c01402>, Registrované v: WOS
28. [1.1] GASTOLDI, L. - CINTI, S. (Bio)sensors applied to coral reefs'; health monitoring: a critical overview. In *GREEN ANALYTICAL CHEMISTRY*. MAR 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.greeac.2023.100049>, Registrované v: WOS
29. [1.1] GEKA, G. - KANIOURA, A. - LIKODIMOS, V. - GARDELIS, S. -

- PAPANIKOLAOU, N. - KAKABAKOS, S. - PETROU, P. SERS Immunosensors for Cancer Markers Detection. In *MATERIALS*. MAY 15 2023, vol. 16, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16103733>, Registrované v: WOS
30. [1.1] GOLFINOPOULOU, R. - KINTZIOS, S. Biosensing for Autoimmune Chronic Disease-A Review. In *CHEMOSENSORS*. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070366>, Registrované v: WOS
31. [1.1] HABIA, M.I. - MANALLAH, A. - AYADI, K. Plasmonic biosensor for the study of blood diseases by analysis of hemoglobin concentration. In *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS*. ISSN 0306-8919, MAR 2023, vol. 55, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-022-04503-z>, Registrované v: WOS
32. [1.1] HAMUKOSHI, S.S. - MAMA, N. - NGORORABANGA, J.M.V. - SCHOEMAN, S. - SHAFUDA, N.H. - UAHENGO, V. - HOSTEN, E. Synthesis and characterization of a new hydrazone-coumarin chemosensor for Fe³⁺ in a water-acetonitrile mixture. In *ARKIVOC*. ISSN 1551-7004, 2023, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p012.030>, Registrované v: WOS
33. [1.1] HEJJI, L. - AZZOUZ, A. - KUKKAR, D. - KIM, K.H. Recent advancements in nanomaterials-based aptasensors for the detection of emerging contaminants in foodstuffs. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, SEP 2023, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117194>, Registrované v: WOS
34. [1.1] HIMSHWETA - SINGH, M. Nanosensor platforms for detection of milk adulterants. In *SENSORS AND ACTUATORS REPORTS*. ISSN 2666-0539, JUN 2023, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snr.2023.100159>, Registrované v: WOS
35. [1.1] HIRBODVASH, Z. - BERINI, P. Surface Plasmon Electrochemistry: Tutorial and Review. In *CHEMOSENSORS*. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11030196>, Registrované v: WOS
36. [1.1] JANGHORBAN, M. - KAZEMI, S. - TORMON, R. - NGAJU, P. - PANDEY, R. Methods and Analysis of Biological Contaminants in the Biomanufacturing Industry. In *CHEMOSENSORS*. MAY 18 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11050298>, Registrované v: WOS
37. [1.1] KARKI, B. - UNİYAL, A. - SRIVASTAVA, G. - PAL, A. Black Phosphorous and Cytop Nanofilm-Based Long-Range SPR Sensor with Enhanced Quality Factor. In *JOURNAL OF SENSORS*. ISSN 1687-725X, FEB 6 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/2102915>, Registrované v: WOS
38. [1.1] KAUR, H. - RAVEENDRAN, A.V. - ATHWAL, S. - VERMA, M. - MUTREJA, V. - UKHUREBOR, K.E. - KUSUMA, H.S. Assessment of diabetes biomarker monitoring via novel biosensor activity. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JAN 2023, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.100777>, Registrované v: WOS
39. [1.1] KAUSHAL, J.B. - RAUT, P. - KUMAR, S. Organic Electronics in Biosensing: A Promising Frontier for Medical and Environmental Applications. In *BIOSENSORS-BASEL*. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13110976>, Registrované v: WOS
40. [1.1] KUMAR, V.R. - KAMPAN, N.C. - ABD AZIZ, N.H. - TEIK, C.K. - SHAFIEE, M.N. - MENON, P.S. Recent Advances in Surface Plasmon Resonance (SPR) Technology for Detecting Ovarian Cancer Biomarkers. In *CANCERS*. DEC 2023, vol. 15, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15235607>, Registrované v: WOS

41. [1.1] KUNDAL, S. - KUMAR, R. - KHANDELWAL, A. - HIREMATH, K.R. *Mathematical modelling of a ring resonator based refractive index sensor for cancer detection. In OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS. ISSN 0306-8919, NOV 2023, vol. 55, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-023-05278-7>, Registrované v: WOS*
42. [1.1] KWON, Y. - YOON, Y. - JANG, M. - KANG, S.G. - PARK, C. - LEE, T.K. *Recent Advances in Cyanobacterial Cytotoxin Biosensors Focused on Cylindrospermopsin. In CHEMOSENSORS. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070401>, Registrované v: WOS*
43. [1.1] LAFI, Z. - GHARAIBEH, L. - NSAIRAT, H. - ASHA, N. - ALSHAER, W. *Aptasensors: employing molecular probes for precise medical diagnostics and drug monitoring. In BIOANALYSIS. ISSN 1757-6180, DEC 2023, vol. 15, no. 23, p. 1439-1460. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/bio-2023-0141>, Registrované v: WOS*
44. [1.1] LAM, W.S. - LAM, W.H. - LEE, P.F. - JAAMAN, S.H. *Biophotonics as a new application in optical technology: A bibliometric analysis. In HELIYON. DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23011>, Registrované v: WOS*
45. [1.1] LEHMANN, S. - KRAFT, F.A. - GERKEN, M. *Spatially Resolved Protein Binding Kinetics Analysis in Microfluidic Photonic Crystal Sensors. In SENSORS. JUN 2023, vol. 23, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23125637>, Registrované v: WOS*
46. [1.1] LIU, H. - FU, Y.S. - YANG, R.Z. - GUO, J.C. - GUO, J.H. *Surface plasmonic biosensors: principles, designs and applications. In ANALYST. ISSN 0003-2654, DEC 4 2023, vol. 148, no. 24, p. 6146-6160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3an01241g>, Registrované v: WOS*
47. [1.1] LOKAR, N. - PECAR, B. - MOZEK, M. - VRTACNIK, D. *Microfluidic Electrochemical Glucose Biosensor with In Situ Enzyme Immobilization. In BIOSENSORS-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13030364>, Registrované v: WOS*
48. [1.1] MADHURANTAKAM, S. - MATHEW, G. - DAVID, B.E. - NAQVI, A. - PRASAD, S. - ZHU, X.S. *Recent Progress in Transition Metal Dichalcogenides for Electrochemical Biomolecular Detection. In MICROMACHINES. DEC 2023, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi14122139>, Registrované v: WOS*
49. [1.1] MAHAPATRA, S. - CHANDRA, P. *Development of a palm-sized bioelectronic sensing device for protein detection in milk samples. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.123132>, Registrované v: WOS*
50. [1.1] MAJDINASAB, M. - DE LA CHAPELLE, M.L. - MARTY, J.L. *Recent Progresses in Optical Biosensors for Interleukin 6 Detection. In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13090898>, Registrované v: WOS*
51. [1.1] MAPHANGA, C. - MANOTO, S. - OMBINDA-LEMBOUMBA, S. - ISMAIL, Y. - MTHUNZI-KUFA, P. *Optical biosensing of mycolic acid biomarker for TB diagnosis. In OPTICAL DIAGNOSTICS AND SENSING XXIII. ISSN 1605-7422, 2023, vol. 12387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2650013>, Registrované v: WOS*
52. [1.1] MIA, A.K. - BORA, A. - HOSSAIN, M.T. - SINHA, S. - GIRI, P.K. *Fast detection of Staphylococcus aureus using thiol-functionalized WS2 quantum dots and Bi2O2Se nanosheets hybrid through a fluorescence recovery mechanism. In*

- JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, NOV 1 2023, vol. 11, no. 42, p. 10206-10217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb01465g>, Registrované v: WOS
53. [1.1] MIYAMURA, S. - OE, R. - NAKAHARA, T. - KORESAWA, H. - OKADA, S. - TAUE, S. - TOKIZANE, Y. - MINAMIKAWA, T. - YANO, T.A. - OTSUKA, K. - SAKANE, A. - SASAKI, T. - YASUTOMO, K. - KAJISA, T. - YASUI, T. *Rapid, high-sensitivity detection of biomolecules using dual-comb biosensing*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 26 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-41436-3>, Registrované v: WOS
54. [1.1] MOBED, A. - GHOLAMI, S. - TAHAVVORI, A. - GHAZI, F. - MASOUMI, Z. - ALIPOURFARD, I. - NADERIAN, R. - MOHAMMADZADEH, M. *Nanosensors in the detection of antihypertension drugs, a golden step for medication adherence monitoring*. In *HELIYON*. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19467>, Registrované v: WOS
55. [1.1] MPOFU, K.T. - OMBINDA-LEMBOUMBA, S. - MTHUNZI-KUFA, P. *Classical and Quantum Surface Plasmon Resonance Biosensing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTICS*. ISSN 1687-9384, OCT 18 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/5538161>, Registrované v: WOS
56. [1.1] NEJATI-KOSHKI, K. - FATHI, F. - ARABZADEH, A. - MOHAMMADZADEH, A. *Biomarkers and optical based biosensors in cardiac disease detection: early and accurate diagnosis*. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, OCT 26 2023, vol. 15, no. 41, p. 5441-5458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ay01414b>, Registrované v: WOS
57. [1.1] PATEL, S.K. - SURVE, J. - PARMAR, J. - NATESAN, A. - KATKAR, V. *Graphene-Based Metasurface Refractive Index Biosensor for Hemoglobin Detection: Machine Learning Assisted Optimization*. In *IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE*. ISSN 1536-1241, APR 2023, vol. 22, no. 2, p. 430-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2022.3201237>, Registrované v: WOS
58. [1.1] PLIEGO-SANDOVAL, J.E. - DÍAZ-BARBOSA, A. - REYES-NAVA, L.A. - CAMACHO-RUIZ, M. - IÑIGUEZ-MUÑOZ, L. - PINTO-PÉREZ, O. *Development and Evaluation of a Low-Cost Triglyceride Quantification Enzymatic Biosensor Using an Arduino-Based Microfluidic System*. In *BIOSENSORS-BASEL*. AUG 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13080826>, Registrované v: WOS
59. [1.1] POURMADADI, M. - MOAMMERI, A. - SHAMSABADIPOUR, A. - MOGHADDAM, Y.F. - RAHDAR, A. - PANDEY, S. *Application of Various Optical and Electrochemical Nanobiosensors for Detecting Cancer Antigen 125 (CA-125): A Review*. In *BIOSENSORS-BASEL*. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13010099>, Registrované v: WOS
60. [1.1] PÉREZ-DÍAZ, O. - ESTRADA-WIESE, D. - ACEVES-MIJARES, M. - GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, A.A. *Functionalization of a Fully Integrated Electrophotonic Silicon Circuit for Biotin Sensing*. In *BIOSENSORS-BASEL*. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13030399>, Registrované v: WOS
61. [1.1] RAMALINGAM, M. - JAISANKAR, A. - CHENG, L.J. - KRISHNAN, S. - LAN, L. - HASSAN, A. - SASMAZEL, H.T. - KAJI, H. - DEIGNER, H.P. - PEDRAZ, J.L. - KIM, H.W. - SHI, Z. - MARRAZZA, G. *Impact of nanotechnology on conventional and artificial intelligence-based biosensing strategies for the detection of viruses*. In *DISCOVER NANO*. APR 1 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s11671-023-03842-4>, Registrované v: WOS
62. [1.1] SAADATMAND, S.B. - CHEMERKOUH, M.J.H. - AHMADI, V. -

- HAMIDI, S.M. Graphene-based integrated plasmonic sensor with application in biomolecule detection. In *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS*. ISSN 0740-3224, JAN 1 2023, vol. 40, no. 1, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.472734>, Registrované v: WOS
63. [1.1] SAHA, S. - SACHDEV, M. - MITRA, S.K. Recent advances in label-free optical, electrochemical, and electronic biosensors for glioma biomarkers. In *BIOMICROFLUIDICS*. JAN 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0135525>, Registrované v: WOS
64. [1.1] SAHOO, M.K. - ANAND, V.S.A. - KUMAR, A. Electroplating-based engineering of plasmonic nanorod metamaterials for biosensing applications. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, MAY 7 2023, vol. 34, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/acb948>, Registrované v: WOS
65. [1.1] SARIYER, R.M. - EDWARDS, A.D. - NEEDS, S.H. Open Hardware for Microfluidics: Exploiting Raspberry Pi Singleboard Computer and Camera Systems for Customisable Laboratory Instrumentation. In *BIOSENSORS-BASEL*. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13100948>, Registrované v: WOS
66. [1.1] SEYMOUR, E. - KANIK, F.E. - GüR, S.D. - BAKHSHPOUR-YUCEL, M. - ARAZ, A. - UNLU, N.L. - ÜNLÜ, M.S. Solid-Phase Optical Sensing Techniques for Sensitive Virus Detection. In *SENSORS*. MAY 24 2023, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23115018>, Registrované v: WOS
67. [1.1] SHAHBAZI-DERAKHSHI, P. - MAHMOUDI, E. - MAJIDI, M.M. - SOHRABI, H. - AMINI, M. - MAJIDI, M.R. - NIAEI, A. - SHAYKH-BAYGLOO, N. - MOKHTARZADEH, A. An Ultrasensitive miRNA-Based Genosensor for Detection of MicroRNA 21 in Gastric Cancer Cells Based on Functional Signal Amplifier and Synthesized Perovskite-Graphene Oxide and AuNPs. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13020172>, Registrované v: WOS
68. [1.1] SHARMA, K. - SHARMA, M. Optical biosensors for environmental monitoring: Recent advances and future perspectives in bacterial detection. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, NOV 1 2023, vol. 236, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116826>, Registrované v: WOS
69. [1.1] SHARMA, S. - KAUR, G. - NAYAK, M.K. - DEEP, A. Development of core@shell magnetic framework composite for immunoselective detection and capture of *Salmonella typhimurium*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. ISSN 2051-8153, SEP 14 2023, vol. 10, no. 9, p. 2473-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3en00286a>, Registrované v: WOS
70. [1.1] SINGH, A.K. - MITTAL, S. - DAS, M. - SAHARIA, A. - TIWARI, M. Optical biosensors: a decade in review. In *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1110-0168, MAR 15 2023, vol. 67, p. 673-691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2022.12.040>, Registrované v: WOS
71. [1.1] SON, M.H. - PARK, S.W. - SAGONG, H.Y. - JUNG, Y.K. Recent Advances in Electrochemical and Optical Biosensors for Cancer Biomarker Detection. In *BIOCHIP JOURNAL*. ISSN 1976-0280, MAR 2023, vol. 17, no. 1, p. 44-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13206-022-00089-6>, Registrované v: WOS
72. [1.1] SU, Q.Q. - SUN, Y. - ZHANG, W.W. - PENG, Z.D. - QIAN, W.P. Preparation, Application and Prospect of RIIS Interference Substrates. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*. ISSN 1005-281X, SEP 20 2023, vol. 35, no. 12, p. 1793-1806. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC230410>, Registrované v: WOS
73. [1.1] SUKMA, R.M. - ISWANTINI, D. - NURHIDAYAT, N. - RAFI, M. -

ARIYANTI, D. Antioxidant Determining Using Electrochemical Method. In *CHEMISTRY-SWITZERLAND*. SEP 2023, vol. 5, no. 3, p. 1921-1941. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemistry5030131>, Registrované v: WOS

74. [1.1] SZAPOCZKA, W.K. - TRUSKEWYCZ, A.L. - SKODVIN, T. - HOLST, B. - THOMAS, P.J. Fluorescence intensity and fluorescence lifetime measurements of various carbon dots as a function of pH. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 30 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-37578-z>, Registrované v: WOS

75. [1.1] TATAVARTI, R. - NADIMPALLI, S. - MANGINA, G.V.K. - MACHIRAJU, N.K. - PACHIYAPPAN, A. - HIREMATH, S. - JAGANNATHAN, V. - VISWANATHAN, P. Photonic system for real-time detection, discrimination, and quantification of microbes in air. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, APR 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1118885>, Registrované v: WOS

76. [1.1] THURNER, F. - ALATRAKTCHI, F.A. Recent Trends in Biosensors for Quinolone Detection: A Comprehensive Review. In *CHEMOSENSORS*. SEP 2023, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11090493>, Registrované v: WOS

77. [1.1] TOMICHAN, R. - SHARMA, A. - AKASH, K. - SIDDIQUI, A.A. - DUBEY, A. - UPADHYAY, T.K. - KUMAR, D. - PANDEY, S. - NAGRAIK, R. Insight of smart biosensors for COVID-19: A review. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, JUL 2023, vol. 38, no. 7, p. 1102-1110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bio.4430>, Registrované v: WOS

78. [1.1] UNİYAL, A. - SRIVASTAVA, G. - PAL, A. - TAYA, S. - MUDULI, A. Recent Advances in Optical Biosensors for Sensing Applications: a Review. In *PLASMONICS*. ISSN 1557-1955, APR 2023, vol. 18, no. 2, p. 735-750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11468-023-01803-2>, Registrované v: WOS

79. [1.1] UZUNOGLU, A. - ALTUNTAS, E.G. - IPEKCI, H.H. - OZOGLU, O. Two-Dimensional (2D) materials in the detection of SARS-CoV-2. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, OCT 2023, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108970>, Registrované v: WOS

80. [1.1] VISHWARAJ, N.P. - NATARAJ, C.T. - JAGANNATH, R.P.K. - TALABATTULA, S. - PRASHANTH, G.R. Machine learning assisted cancer cell detection using strip waveguide Bragg gratings. In *OPTIK*. ISSN 0030-4026, AUG 2023, vol. 284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2023.170947>, Registrované v: WOS

81. [1.1] WANG, L.S. - WANG, G.X. - YANG, K. - ZHANG, W.N. - LIU, W.J. Plasmonic biosensor with annular aperture array integrated on a resonant cavity LED. In *OPTICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0030-4018, MAY 15 2023, vol. 535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2023.129336>, Registrované v: WOS

82. [1.1] WANG, Q.F. - LI, S.H. - CHEN, J.J. - YANG, L.T. - QIU, Y.L. - DU, Q. - WANG, C.H. - TENG, M.M. - WANG, T.T. - DONG, Y.L. A novel strategy for therapeutic drug monitoring: application of biosensors to quantify antimicrobials in biological matrices. In *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. ISSN 0305-7453, NOV 6 2023, vol. 78, no. 11, p. 2612-2629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jac/dkad289>, Registrované v: WOS

83. [1.1] WARD, S.J. - CAO, T.F. - ZHOU, X. - CHANG, C.T. - WEISS, S.M. Protein Identification and Quantification Using Porous Silicon Arrays, Optical Measurements, and Machine Learning. In *BIOSENSORS-BASEL*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13090879>, Registrované v: WOS

84. [1.1] WENG, Z.Y. - YOU, Z. - YANG, J. - MOHAMMAD, N. - LIN, M.S. - WEI, Q.S. - GAO, X. - ZHANG, Y. CRISPR-Cas Biochemistry and CRISPR-Based Molecular Diagnostics. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, APR 17 2023, vol. 62, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202214987>, Registrované v: WOS
85. [1.1] WULANDARI, C. - SEPTIANI, N.L.W. - GUMILAR, G. - NURUDDIN, A. - NUGRAHA - IQBAL, M. - WASISTO, H.S. - YULIARTO, B. Surface plasmon resonance biosensor chips integrated with MoS₂-MoO₃ hybrid microflowers for rapid CFP-10 tuberculosis detection. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, DEC 13 2023, vol. 11, no. 48, p. 11588-11599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb01327h>, Registrované v: WOS
86. [1.1] XU, Z.Y. - GAO, G.W. - LI, Y.S. - LIAO, Q.W. - HU, J.F. - ZHANG, X.J. Home Diagnosis of Myocardial Infarction: Aptamer-Based cTnI Sensing Technology. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*. ISSN 1005-281X, AUG 24 2023, vol. 35, no. 8, p. 1266-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC221213>, Registrované v: WOS
87. [1.1] YAN, T. - GUO, C.F. - WANG, C.S. - ZHU, K. Optical biosensing systems for a biological living body. In *VIEW*. ISSN 2688-3988, AUG 2023, vol. 4, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/VIW.20220059>, Registrované v: WOS
88. [1.1] YOUSAFZAI, M.S. - HAMMER, J.A. Using Biosensors to Study Organoids, Spheroids and Organs-on-a-Chip: A Mechanobiology Perspective. In *BIOSENSORS-BASEL*. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13100905>, Registrované v: WOS
89. [1.1] YUWEN, L.H. - ZHANG, S.F. - CHAO, J. Recent Advances in DNA Nanotechnology-Enabled Biosensors for Virus Detection. In *BIOSENSORS-BASEL*. AUG 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13080822>, Registrované v: WOS
90. [1.1] ZHAO, B.F. - EID, L. - ZHANG, Y.G. - SUN, X.M. - CUI, W.G. Implantable Sensors for Post-Surgical Monitoring of Vascular Complications. In *ADVANCED SENSOR RESEARCH*. ISSN 2751-1219, NOV 2023, vol. 2, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsr.202200095>, Registrované v: WOS
91. [1.1] ZHAO, J.K. - XIA, K. - HE, P. - WEI, G. - ZHOU, X. - ZHANG, X.D. Recent advances of nucleic acid-based cancer biomarkers and biosensors. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, DEC 15 2023, vol. 497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215456>, Registrované v: WOS
92. [1.1] ZHAO, X.Y. - GUO, Z.H. - ZHOU, Y. - GUO, J.H. - LIU, Z.R. - LUO, M. - LI, Y.X. - WANG, Q. - ZHANG, M. - YANG, X. - WANG, Y. - SUN, Y.L. - WU, X. Highly sensitive, modification-free, and dynamic real-time stereo-optical immuno-sensor. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, OCT 1 2023, vol. 237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115477>, Registrované v: WOS

ADMA08

HAMMOND, Jules L. - FORMISANO, Nello - ESTRELA, Pedro - CARRARA, Sandro - TKÁČ, Ján. Electrochemical biosensors and nanobiosensors. In *Essays in Biochemistry*, 2016, vol. 60, p. 69-80. (2015: 3.378 - IF, Q2 - JCR, 2.420 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20150008>

Citácie:

1. [1.1] ACAR, T. - CIMEN, K.N. - ÖZALP, E. - ILICA, O. - ÖZEROL, E.A. Recent Advances in Biosensors Based on Conducting Polymers for Biomedical Applications. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, AUG 11 2023, vol. 8, no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202300819>, Registrované v:

WOS

2. [1.1] AMARA, U. - HUSSAIN, I. - AHMAD, M. - MAHMOOD, K. - ZHANG, K.L. 2D MXene-Based Biosensing: A Review. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, JAN 2023, vol. 19, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202205249>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BADER, H.D. - JARJEES, M.S. - AHMED, B.T. Invasive and Non-Invasive Glucose Monitoring Systems: A Review and Comparative Study. In *PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY*. ISSN 0033-2097, 2023, vol. 99, no. 11, p. 114-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.15199/48.2023.11.20>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BAYRAKTEPE, D.E. - YILDIZ, C. - YAZAN, Z. The development of electrochemical DNA biosensor based on poly-L-methionine and bimetallic AuPt nanoparticles coating: Picomolar detection of Imatinib and Erlotinib. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAY 15 2023, vol. 257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124361>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BEHERA, P.P. - KUMAR, N. - KUMARI, M. - KUMAR, S. - MONDAL, P.K. - ARUN, R.K. Integrated microfluidic devices for point-of-care detection of bio-analytes and disease. In *SENSORS & DIAGNOSTICS*. NOV 9 2023, vol. 2, no. 6, p. 1437-1459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3sd00170a>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, Z. - WU, C.S. - YUAN, Y.X. - XIE, Z.J. - LI, T.Z. - HUANG, H. - LI, S. - DENG, J.F. - LIN, H.L. - SHI, Z. - LI, C.Z. - HAO, Y.B. - TANG, Y.X. - YOU, Y.H. - AL-HARTOMY, O.A. - WAGEH, S. - AL-SEHEMI, A.G. - LU, R.T. - ZHANG, L. - LIN, X.C. - HE, Y.Q. - ZHAO, G.J. - LI, D.F. - ZHANG, H. CRISPR-Cas13a-powered electrochemical biosensor for the detection of the L452R mutation in clinical samples of SARS-CoV-2 variants. In *JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY*. APR 29 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-023-01903-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DAS, U. - BANIK, S. - NADUMANE, S.S. - CHAKRABARTI, S. - GOPAL, D. - KABEKKODU, S.P. - SRISUNGSITTHISUNTI, P. - MAZUMDER, N. - BISWAS, R. Isolation, Detection and Analysis of Circulating Tumour Cells: A Nanotechnological Bioscope. In *PHARMACEUTICS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010280>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DONG, H. - LIU, X.Y. - GAN, L. - FAN, D.F. - SUN, X.J. - ZHANG, Z.K. - WU, P. Nucleic acid aptamer-based biosensors and their application in thrombin analysis. In *BIOANALYSIS*. ISSN 1757-6180, MAY 2023, vol. 15, no. 9, p. 513-532. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/bio-2023-0058>, Registrované v: WOS
9. [1.1] EKWUJURU, E.U. - OLATUNDE, A.M. - KLINK, M.J. - SSEMAKALU, C.C. - CHILI, M.M. - PELEYEJU, M.G. Electrochemical and Photoelectrochemical Immunosensors for the Detection of Ovarian Cancer Biomarkers. In *SENSORS*. APR 2023, vol. 23, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23084106>, Registrované v: WOS
10. [1.1] FANG, W.H. - ZHANG, Y. - ZHAI, Y.J. - LI, J.H. - XU, M.Z. Application of Molybdenum Disulfide Nanomaterials in Biosensors. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, FEB 2023, vol. 50, no. 2, p. 189-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2021.0372>, Registrované v: WOS
11. [1.1] FREDJ, Z. - SINGH, B. - BAHRI, M. - QIN, P.W. - SAWAN, M. Enzymatic Electrochemical Biosensors for Neurotransmitters Detection: Recent Achievements and Trends. In *CHEMOSENSORS*. JUL 2023, vol. 11, no. 7.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070388>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GUO, J.S. - WANG, H. - LI, Y. - ZHU, S. - HU, H.X. - GUA, Z. Nanotechnology in coronary heart disease. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, NOV 2023, vol. 171, p. 37-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.09.011>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HOSSEINI, S.N. - DAS, P.S. - LAZARJAN, V.K. - GAGNON-TURCOTTE, G. - BOUZID, K. - GOSSELIN, B. Recent Advances in CMOS Electrochemical Biosensor Design for Microbial Monitoring: Review and Design Methodology. In IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL CIRCUITS AND SYSTEMS. ISSN 1932-4545, APR 2023, vol. 17, no. 2, p. 202-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TBCAS.2023.3252402>, Registrované v: WOS
14. [1.1] IRANI, K. - SIAMPOUR, H. - ALLAHVERDI, A. - MOSHAII, A. - NADERI-MANESH, H. Lung Cancer Cell-Derived Exosome Detection Using Electrochemical Approach towards Early Cancer Screening. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242417225>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KANG, M.J. - CHO, Y.W. - KIM, T.H. Progress in Nano-Biosensors for Non-Invasive Monitoring of Stem Cell Differentiation. In BIOSENSORS-BASEL. APR 26 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13050501>, Registrované v: WOS
16. [1.1] KWON, Y. - YOON, Y. - JANG, M. - KANG, S.G. - PARK, C. - LEE, T.K. Recent Advances in Cyanobacterial Cytotoxin Biosensors Focused on Cylindrospermopsin. In CHEMOSENSORS. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070401>, Registrované v: WOS
17. [1.1] LEE, J. - KIM, M.C. - SOLTIS, I. - LEE, S.H. - YEO, W.H. Advances in Electrochemical Sensors for Detecting Analytes in Biofluids. In ADVANCED SENSOR RESEARCH. ISSN 2751-1219, AUG 2023, vol. 2, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsr.202200088>, Registrované v: WOS
18. [1.1] LI, J.N. - ZHU, L.P. - KWOK, H.F. Nanotechnology-based approaches overcome lung cancer drug resistance through diagnosis and treatment. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, JAN 2023, vol. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100904>, Registrované v: WOS
19. [1.1] LIU, Y.Q. - DONG, Y.P. - HUI, M. - XU, L.Y. - YE, L. - LV, J.C. - YANG, L. - CUI, Y. A biosensing array for multiplex clinical evaluation of glucose, creatinine, and uric acid. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, DEC 1 2023, vol. 241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115699>, Registrované v: WOS
20. [1.1] MOUKRI, N. - PATELLA, B. - CIPOLLINA, C. - PACE, E. - O';RIORDAN, A. - INGUANTA, R. Electrochemical detection of human Immunoglobulin-G using Gold Nanowires Immunosensor. In 2023 IEEE BIOSENSORS CONFERENCE, BIOSENSORS. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/BioSensors58001.2023.10281025>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NIKKHAH, M. - KARAMI, S. - KHATAMI, S.H. - TAHERI-ANGANEH, M. - SAVARDASHTAKI, A. - MAHMOODZADEH, A. - SHABANINEJAD, Z. - VAKILI, O. - MOUSAVI, P. - GERAYELI, F.G. - BEHROUJ, H. - GHASEMI, H. - MOVAHEDPOUR, A. Review of electrochemical and optical biosensors for testosterone measurement. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, FEB 2023, vol. 70, no. 1, p. 318-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2354>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PARK, H. - KWON, N. - PARK, G. - JANG, M. - KWON, Y. - YOON, Y. -

- AN, J. - MIN, J. - LEE, T. Fast-response electrochemical biosensor based on a truncated aptamer and MXene heterolayer for West Nile virus detection in human serum. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, DEC 2023, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108540>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PISHBIN, E. - SADRI, F. - DEHGHAN, A. - KIANI, M.J. - HASHEMI, N. - ZARE, I. - MOUSAVI, P. - RAHI, A. Recent advances in isolation and detection of exosomal microRNAs related to Alzheimer's disease. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUN 15 2023, vol. 227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115705>, Registrované v: WOS
24. [1.1] POURMADADI, M. - RAHMANI, E. - RAJABZADEH-KHOSROSHAHI, M. - SAMADI, A. - BEHZADMEHR, R. - RAHDAR, A. - FERREIRA, L.F.R. Properties and application of carbon quantum dots (CQDs) in biosensors for disease detection: A comprehensive review. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, FEB 2023, vol. 80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104156>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SHALILEH, F. - SABAHI, H. - DADMEHR, M. - HOSSEINI, M. Sensing approaches toward detection of urea adulteration in milk. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, OCT 2023, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108990>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SHALILEH, F. - SABAHI, H. - GOLBASHY, M. - DADMEHR, M. - HOSSEINI, M. Recent developments in DNA nanostructure-based biosensors for the detection of melamine adulteration in milk. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, DEC 2023, vol. 195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109316>, Registrované v: WOS
27. [1.1] SILVA, M.M. Delayed Diagnosis of Primary Hyperparathyroidism: A Case Report. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. NOV 25 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.49383>, Registrované v: WOS
28. [1.1] UMABHARATHI, P.S. - KARPAGAM, S. Real scenario of metal ion sensor: is conjugated polymer helpful to detect hazardous metal ion. In *REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0193-4929, SEP 26 2023, vol. 43, no. 3, p. 385-414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revic-2022-0006>, Registrované v: WOS
29. [1.1] WANG, P.G. - LI, B.R. - WANG, Y.L. - WU, C.C. - CHEN, J.C. Application of aminobenzoic acid electrodeposited screen-printed carbon electrode in the beta-amyloid electrochemical impedance spectroscopy immunoassay. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAR 1 2023, vol. 254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124154>, Registrované v: WOS
30. [1.1] YUNUS, G. - SINGH, R. - RAVEENDRAN, S. - KUDDUS, M. Electrochemical biosensors in healthcare services: bibliometric analysis and recent developments. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUN 27 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15566>, Registrované v: WOS
31. [1.2] CHEN, Linfeng - LI, Yanan. Electrochemical Biosensors for Tumor Biomarkers Detection. In *Electrochemical Biosensors for Whole Blood Analysis*, 2023-01-01, pp. 197-216. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-5644-9_11, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] DEVI, Laxmi - DALAL, Komal - MANCHALA, Saikumar - BEHERA, Kamalakanta - SHARMA, Kamal Nayan - DAS, Anirban. Nanostructured photoelectrochemical biosensors: materials and applications. In *Fundamentals of Sensor Technology: Principles and Novel Designs*, 2023-01-01, pp. 265-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88431-0.00005-3>, Registrované

v: SCOPUS

33. [1.2] ESKIKÖY BAYRAKTEPE, Dilek - YILDIZ, Ceren - YAZAN, Zehra. The development of electrochemical DNA biosensor based on poly-L-methionine and bimetallic AuPt nanoparticles coating: Picomolar detection of Imatinib and Erlotinib. In *Talanta*, 2023-05-15, 257, pp. ISSN 00399140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124361>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] FREDJ, Zina - SINGH, Baljit - BAHRI, Mohamed - QIN, Peiwu - SAWAN, Mohamad. Enzymatic Electrochemical Biosensors for Neurotransmitters Detection: Recent Achievements and Trends. In *Chemosensors*, 2023-07-01, 11, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070388>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] HARMANCI, Duygu - SIMGE BALABAN HANOGLU - BEDUK, Duygu. Electrochemical Sensors Based on Nanostructured Materials for Point-of-Care Diagnostics. In *Handbook of Nanobioelectrochemistry: Application in Devices and Biomolecular Sensing*, 2023-01-01, pp. 809-828. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-9437-1_37, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] HELENA DE SÁ, Maria. Direct glucose fuel cell towards a self-powered point-of-care nanobiosensor. In *Fundamentals of Sensor Technology: Principles and Novel Designs*, 2023-01-01, pp. 505-549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88431-0.00010-7>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] KUMAR, Anup - GUPTA, Gourang Hari - SINGH, Gajendar - MORE, Namdev - M, Keerthana - SHARMA, Ashish - JAWADE, Dhanajay - BALU, Aishwarya - KAPUSETTI, Govinda. Ultrahigh sensitive graphene oxide/conducting polymer composite based biosensor for cholesterol and bilirubin detection. In *Biosensors and Bioelectronics: X*, 2023-05-01, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2022.100290>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] KURBANOGU, Sevinc - SILAH, Hülya - ERKMEN, Cem - UNAL, Didem Nur - USLU, Bengi. Principle of enzyme-linked electrochemical sensors. In *Encyclopedia of Solid-Liquid Interfaces*, 2023-01-01, 1-3, pp. V3-589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85669-0.00136-7>, Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] MAITY, Dipak - MURMU, Gajiram - SAHOO, Satya R. - TIWARI, Ankur - AJITH, Siddharth - SAHA, Sumit. Metal/Metal Oxide Nanoparticles-Based Biosensors for Detection of Infectious Diseases. In *Point-of-Care Biosensors for Infectious Diseases*, 2023-01-01, pp. 147-185., Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] NASCIMENTO, Steffane Quaresma - CRESPILO, Frank N. Electrochemical immunosensor for diagnosis of COVID-19. In *COVID-19 Metabolomics and Diagnosis: Chemical Science for Prevention and Understanding Outbreaks of Infectious Diseases*, 2023-02-20, pp. 63-89. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15889-6_4, Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] PARTHASARATHY, P. Electrochemical Detection of Uropathogenic Escherichia coli Using Polyvinylalcohol/r-Graphene Oxide/Polyethylenimine Modified Nanocomposite Electrode. In *Engineered Science*, 2023-08-01, 24, pp. ISSN 2576988X. Dostupné na: <https://doi.org/10.30919/es903>, Registrované v: SCOPUS
42. [1.2] QUAZI, Sameer - MALIK, Javed Ahmad - PRAKASH, Aman - TIWARI, Pragalb. Nano(bio)sensors in detection of micropollutants. In *Implications of Nanoecotoxicology on Environmental Sustainability*, 2023-02-17, pp. 76-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-5533-3.ch005>, Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] SADAK, Selenay - ATAY, Iclal - KURBANOGU, Sevinc - USLU, Bengi.

Disposable Electrochemical Sensors for Biomedical Applications. In ACS Symposium Series, 2023-02-16, 1437, pp. 157-191. ISSN 00976156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bk-2023-1437.ch008>, Registrované v: SCOPUS

44. [1.2] SANDOVAL BOJÓRQUEZ, Diana Isabel - JANIĆIJEVIĆ, Željko - PALESTINA ROMERO, Brenda - OLIVEROS MATA, Eduardo Sergio - LAUBE, Markus - FELDMANN, Anja - KEGLER, Alexandra - DREWITZ, Laura - FOWLEY, Ciarán - PIETZSCH, Jens - FASSBENDER, Juergen - TONN, Torsten - BACHMANN, Michael - BARABAN, Larysa. *Impedimetric Nanobiosensor for the Detection of SARS-CoV-2 Antigens and Antibodies. In ACS Sensors, 2023-02-24, 8, 2, pp. 576-586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.2c01686>, Registrované v: SCOPUS*

45. [1.2] VADELA, Manohar Babu - KARRI, Satyanagalakshmi - GUNDI, Vijay A.K.B. *New Paradigms on Microbiome Diagnostic Design and Engineering. In Human Microbiome in Health, Disease, and Therapy, 2023-01-01, pp. 265-285. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-5114-7_14, Registrované v: SCOPUS*

46. [1.2] VAIRAPERUMAL, Tharmaraj - HUANG, Chih Chia - LIU, Ping Yen. *Optical Nanobiosensor-Based Point-of-Care Testing for Cardiovascular Disease Biomarkers. In ACS Applied Bio Materials, 2023-07-17, 6, 7, pp. 2591-2613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00223>, Registrované v: SCOPUS*

47. [1.2] ZHAO, Lei - ROSATI, Giulio - PIPER, Andrew - DE CARVALHO CASTRO E SILVA, Cecilia - HU, Liming - YANG, Qiuyue - DELLA PELLE, Flavio - ALVAREZ-DIDUK, Ruslán R. - MERKOČI, Arben. *Laser Reduced Graphene Oxide Electrode for Pathogenic Escherichia coli Detection. In ACS Applied Materials and Interfaces, 2023-02-22, 15, 7, pp. 9024-9033. ISSN 19448244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c20859>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA09 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - MASCARETTI, Šárka - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. *New unnatural gallotannins: A way toward green antioxidants, antimicrobials and antibiofilm agents. In Antioxidants, 2021, vol. 10, art. no. 1288, p. 1-19. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081288>*

Citácie:

1. [1.1] VILLANUEVA, X. - ZHEN, L. - ARES, J.N. - VACKIER, T. - LANGE, H. - CRESTINI, C. - STEENACKERS, H.P. *Effect of chemical modifications of tannins on their antimicrobial and antibiofilm effect against Gram-negative and Gram-positive bacteria. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 6 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.987164>, Registrované v: WOS*

ADMA10 KONYARIKOVÁ, Zuzana - SAVKOVÁ, Karin - KOZMON, Stanislav - MIKUŠOVÁ, Katarína**. *Biosynthesis of galactan in mycobacterium tuberculosis as a viable TB drug target? In Antibiotics, 2020, vol. 9, art. no. 20 [25] p. (2019: 3.893 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9010020>*

Citácie:

1. [1.1] AHMED, D.M. - SANDERS, D.A.R. *Unraveling the unexpected aggregation behavior of Pyrazole-Based compounds Targeting Mycobacterium tuberculosis UDP-Galactopyranose mutase. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, OCT 30 2023, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2023.117466>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HARVEY, D.J. *Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for*

2019-2020. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MISHRA, A. - DAS, A. - BANERJEE, T. Designing New Magic Bullets to Penetrate the Mycobacterial Shield: An Arduous Quest for Promising Therapeutic Candidates. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE*. ISSN 1076-6294, MAY 1 2023, vol. 29, no. 5, SI, p. 213-227. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/mdr.2021.0441>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VERMA, A. - KUMAR, V. - NAIK, B. - KHAN, J.M. - SINGH, P. - SARIS, P.E.J. - GUPTA, S. Screening and molecular dynamics simulation of compounds inhibiting MurB enzyme of drug-resistant *Mycobacterium tuberculosis*: An in-silico approach. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, AUG 2023, vol. 30, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2023.103730>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VERMA, A. - NAIK, B. - KUMAR, V. - MISHRA, S. - CHOUDHARY, M. - KHAN, J.M. - GUPTA, A.K. - PANDEY, P. - RUSTAGI, S. - KAKATI, B. - GUPTA, S. Revolutionizing Tuberculosis Treatment: Uncovering New Drugs and Breakthrough Inhibitors to Combat Drug-Resistant *Mycobacterium tuberculosis*. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, NOV 9 2023, vol. 9, no. 12, p. 2369-2385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.3c00436>,

Registrované v: WOS

ADMA11 KÖSZAGOVÁ, Romana - KRAJČOVIČ, Tomáš - PALENČÁROVÁ, Klaudia - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - VIKARTOVSKÁ, Alica - POSPÍŠKOVÁ, Kristyna - ŠAFARÍK, Ivo - NAHÁLKA, Jozef**. Magnetization of active inclusion bodies: comparison with centrifugation in repetitive biotransformations. In *Microbial Cell Factories*, 2018, vol. 17, p. 139-146. (2017: 3.831 - IF, Q1 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-018-0987-7>
Citácie:

1. [1.1] RONG, Y.X. - JENSEN, S.I. - LINDORFF-LARSEN, K. - NIELSEN, A.T. Folding of heterologous proteins in bacterial cell factories: Cellular mechanisms and engineering strategies. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, MAR-APR 2023, vol. 63. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.108079>, Registrované v: WOS

ADMA12 KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - AGUEDO, Mario - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. Microwave-assisted extraction of pectin from unutilized pumpkin biomass. In *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 2016, vol. 102, p. 9-15. (2015: 2.154 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0255-2701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cep.2015.12.009>

Citácie:

1. [1.1] ALYAMMAHI, J. - RAMBABU, K. - THANIGAIVELAN, A. - BHARATH, G. - HASAN, S.W. - SHOW, P.L. - BANAT, F. Advances of non-conventional green technologies for phyto-saccharides extraction: current status and future perspectives. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, AUG 2023, vol. 22, no. 4, SI, p. 1067-1088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11101-022-09831-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FROSI, I. - BALDUZZI, A. - MORETTO, G. - COLOMBO, R. - PAPETTI, A. Towards Valorization of Food-Waste-Derived Pectin: Recent Advances on Their Characterization and Application. In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28176390>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OZKAN, G. - GÜNAL-KÖROĞLU, D. - CAPANOGLU, E. Valorization of

fruit and vegetable processing by-products/wastes. In *VALORIZATION OF WASTES/BY: products in the Design of Functional Foods/Supplements*. ISSN 1043-4526, 2023, vol. 107, p. 1-39. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2023.06.002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, P. - OSAMA, K. - VARJANI, S. - FAROOQUI, A. - YOUNIS, K. Microwave-assisted valorization and characterization of Citrus limetta peel waste into pectin as a perspective food additive. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*. ISSN 0022-1155, APR 2023, vol. 60, no. 4, p. 1284-1293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13197-023-05672-9>, Registrované v: WOS

ADMA13 KVĚTOŇ, Filip - ĎATKOVÁ, Anna - LORENCOVÁ, Lenka - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - BLIXT, Ola - JANSSON, Bo - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. A graphene-based glycan biosensor for electrochemical label-free detection of a tumor-associated antibody. In *Sensors*, 2019, vol. 19, iss. 24, art. no. 5409. (2018: 3.031 - IF, Q1 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s19245409>

Citácie:

1. [1.1] BANGARH, R. - KHATANA, C. - KAUR, S. - SHARMA, A. - KAUSHAL, A. - SIWAL, S.S. - TULI, H.S. - DHAMA, K. - THAKUR, V.K. - SAINI, R. - SAINI, A.K. Aberrant protein glycosylation: Implications on diagnosis and Immunotherapy. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, SEP 2023, vol. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108149>, Registrované v: WOS

ADMA14 MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav - BOHOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - DZÚROVÁ, Mária - ŠEDIVÁ, Mária - BARTOŠOVÁ, Mária - MAJTÁN, Viktor. Methylglyoxal-induced modifications of significant honeybee proteinous components in manuka honey: Possible therapeutic implications. In *Fitoterapia*, 2012, vol. 83, p. 671-677. (2011: 1.848 - IF, Q3 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0367-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2012.02.002>

Citácie:

1. [1.1] BELL, A.R. - GRAINGER, M.N.C. Accelerated loss of diastase in manuka honey: Investigation of manuka specific compounds. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 15 2023, vol. 426. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136614>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHATAYBEH, B. - JARADAT, Z. - ABABNEH, Q. Anti-bacterial, anti-biofilm and anti-quorum sensing activities of honey: A review. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, DEC 5 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116830>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAGET, B.W. - KLEFFMANN, T. - WHITEMAN, K.E. - THOMAS, M.F. - MCMAHON, C.D. Quantitative comparison of manuka and clover honey proteomes with royal jelly. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 10 2023, vol. 18, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272898>, Registrované v: WOS

ADMA15 NAHÁLKA, Jozef**. Theoretical analysis of S, M and N structural proteins by the protein-RNA recognition code leads to genes/proteins that are relevant to the SARS-CoV-2 life cycle and pathogenesis. In *Frontiers in Genetics*, 2021, vol. 12, art. no. 763995. (2020: 4.599 - IF, Q2 - JCR, 1.413 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-8021. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.763995>

Citácie:

1. [1.1] URDAY, P. - BETAL, S.G.N. - GOMES, R.S. - AL-KOUATLY, H.B. - SOLARIN, K. - CHAN, J.S. - LI, D.M. - RAHMAN, I. - ADDYA, S. - BOELIG, R.C. - AGHAI, Z.H. SARS-CoV-2 Covid-19 Infection During Pregnancy and

- Differential DNA Methylation in Human Cord Blood Cells From Term Neonates. In EPIGENETICS INSIGHTS. ISSN 2516-8657, JUN 2023, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/25168657231184665>, Registrované v: WOS*
- ADMA16 NAHÁLKA, Jozef**. Transcription of the Envelope Protein by 1-L Protein–RNA Recognition Code Leads to Genes/Proteins That Are Relevant to the SARS-CoV-2 Life Cycle and Pathogenesis. In *Current Issues in Molecular Biology*, 2022, vol. 44, p. 791-816. (2021: 2.976 - IF, Q3 - JCR, 0.703 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1467-3037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44020055>
- Citácie:
1. [1.1] MAITY, S. - MAYER, M.G. - SHU, Q.B. - LINH, H. - BAO, D. - BLAIR, R. - HE, Y.L. - LYON, C.J. - HU, T.Y. - FISCHER, T. - FAN, J. *Cerebrospinal Fluid Protein Markers Indicate Neuro-Damage in SARS-CoV-2-Infected Nonhuman Primates. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. APR 2023, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2023.100523>, Registrované v: WOS*
- ADMA17 NĚMCOVÁ, Andrea** - GONOVÁ, Dominika - SAMEK, Ota - SPICZKI, Mattias - BREIEROVÁ, Emília - MÁROVÁ, Ivana. The use of Raman spectroscopy to monitor metabolic changes in stressed *Metschnikowia* sp. yeasts. In *Microorganisms*, 2021, vol. 9, art. no. 277 [19] p. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9020277>
- Citácie:
1. [1.1] SILVA, J.D.E. - MARTINS, L.H.D. - MOREIRA, D.K.T. - SILVA, L.D. - BARBOSA, P.D.M. - KOMESU, A. - FERREIRA, N.R. - DE OLIVEIRA, J.A.R. *Microbial Lipid Based Biorefinery Concepts: A Review of Status and Prospects. In FOODS. MAY 22 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12102074>, Registrované v: WOS*
- ADMA18 OHRADANOVA-REPIC, Anna** - ŠKRABANA, Rostislav - GEBETSBERGER, Laura - TAJTI, Gabor - BARÁTH, Peter - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - PRAŽENICOVÁ, Romana - JANTOVA, Nikola - HRASNOVA, Patricia - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír**. Blockade of TMPRSS2-mediated priming of SARS-CoV-2 by lactoferricin. In *Frontiers in Immunology*, 2022, vol. 13, art. no. 958581. (2021: 8.787 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.958581> (VEGA 2/0152/21 : Laktoferín a laktofericín ako prirodzené inhibítory plazmínu: Od určenia štruktúry po terapeutické aplikácie. APVV-20-0513 : Dvojsečný meč plazminogénového systému: Od udržiavania homeostázy po COVID-19. APVV-16-0452 : Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom (PPIS). VEGA č. 2/0020/17 : Ľudský mliečny bioaktívny glykoproteín laktoferín ako regulátor homeostázy)
- Citácie:
1. [1.1] FRANCESE, R. - PEILA, C. - DONALISIO, M. - LAMBERTI, C. - CIRINCIONE, S. - COLOMBI, N. - TONETTO, P. - CAVALLARIN, L. - BERTINO, E. - MORO, G.E. - COSCIA, A. - LEMBO, D. *Viruses and Human Milk: Transmission or Protection?. In ADVANCES IN NUTRITION. ISSN 2161-8313, NOV 2023, vol. 14, no. 6, p. 1389-1415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.advnut.2023.08.007>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NEJAT, R. - TORSHIZI, M.F. - NAJAFI, D.J. *S Protein, ACE2 and Host Cell Proteases in SARS-CoV-2 Cell Entry and Infectivity; Is Soluble ACE2 a Two Blade Sword? A Narrative Review. In VACCINES. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines11020204>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, J.H. - YANG, N. - VOGEL, H.J. Lactoferrin, a Great Wall of host-defence?. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, JUN 2023, vol. 36, no. 3, SI, p. 385-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10534-023-00502-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, N.N. - CAI, T.T. - LIU, X. - ZHU, W.P. Bovine lactoferrin inhibits resistant *Helicobacter pylori* in vitro and protects gastric mucosal injury in vivo. In *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. ISSN 0958-6946, DEC 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2023.105770>, Registrované v: WOS
5. [1.2] MORTAZAVI, Faezeh - SOLTANSHAHI, Mohsen - TAMADDON, Gholamhossein. Evaluation of the Relationship Between Serum miR-200b-3p and miR-214-3p Expression Levels with Soluble ACE2 and TMPRSS2 in COVID-19 Patients. In *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 2023-01-01, 22, 1, pp. ISSN 17350328. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijpr-137832>, Registrované v: SCOPUS

ADMA19 PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - HRUBIŠKO, Martin - KRYLOV, Vadim B. - ARGUNOV, Dmitry A. - NIFANTIEV, Nikolay E. Immunobiological activity of synthetically prepared immunodominant galactomannosides structurally mimicking *Aspergillus* galactomannan. In *Frontiers in Immunology*, 2017, vol. 8, art. no. 1273. (2016: 6.429 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2017.01273>

Citácie:

1. [1.1] GAIKWAD, K. - RAMAKRISHNA, G. - SRIVASTAVA, H. - SAXENA, S. - KAILA, T. - TYAGI, A. - SHARMA, P. - SHARMA, S. - SHARMA, R. - MAHLA, H.R. - KUMAR, K. - SV, A.M. - SOLANKE, A.U. - KALIA, P. - RAO, A.R. - RAI, A. - SHARMA, T.R. - SINGH, N.K. The chromosome-scale genome assembly of cluster bean provides molecular insight into edible gum (galactomannan) biosynthesis family genes. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 19 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-33762-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YAN, B.W. - DENG, J.P. - GU, J. - TAO, Y.H. - HUANG, C.X. - LAI, C.H. - YONG, Q. Comparison of structure and neuroprotective ability of low molecular weight galactomannans from *Sesbania cannabina* obtained by different extraction technologies. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 30 2023, vol. 427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136642>, Registrované v: WOS

ADMA20 PEREZ, Serge - TVAROŠKA, Igor. Carbohydrate–protein interactions: molecular modeling insights. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*, 2014, vol. 71, p. 9-136. (2013: 3.917 - IF, Q1 - JCR, 1.875 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-800128-8.00001-7>

Citácie:

1. [1.1] ANTONINI, G. - CIVERA, M. - LAL, K. - MAZZOTTA, S. - VARROT, A. - BERNARDI, A. - BELVISI, L. Glycomimetic antagonists of BC2L-C lectin: insights from molecular dynamics simulations. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. MAY 31 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1201630>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAKER, D.C. Preface. In *ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY*, VOL. 83. ISSN 0065-2318, 2023, vol. 83, p. IX-X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0065-2318\(23\)00014-8](https://doi.org/10.1016/S0065-2318(23)00014-8), Registrované v: WOS
3. [1.1] GILMOUR, K.A. - ALJANNAT, M. - MARKWELL, C. - JAMES, P. - SCOTT, J. - JIANG, Y.H. - TORUN, H. - DADE-ROBERTSON, M. - ZHANG, M.

- Biofilm inspired fabrication of functional bacterial cellulose through ex-situ and in-situ approaches. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2023, vol. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120482>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HARNAGEL, A.P. - SHESHOVA, M. - ZHENG, M. - ZHENG, M.G. - SKORUPINSKA-TUDEK, K. - SWIEZEWSKA, E. - LUPOLI, T.J. Preference of Bacterial Rhamnosyltransferases for 6-Deoxysugars Reveals a Strategy To Deplete O-Antigens. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUL 12 2023, vol. 145, no. 29, p. 15639-15646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c03005>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KHAN, G.B. - QASIM, M. - RASUL, A. - ASHFAQ, U.A. - ALNUQAYDAN, A.M. Identification of Lignan Compounds as New 6-Phosphogluconate Dehydrogenase Inhibitors for Lung Cancer. In METABOLITES. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13010034>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] LIU, S.F. - GU, H.L. - LIANG, K. - WEI, Z.Z. - LI, B. - TIAN, Y. - LI, R.H. - ZHANG, G.J. - LIU, S.C. Skeleton Synthesis of a Plant-Derived Radioprotective Alkaloid Born to Produce a Novel Fused Heterocycle. In MOLECULES. APR 30 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28093829>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] MAVANI, A. - OVUNG, A. - LUIKHAM, S. - KUMAR, G.S. - DAS, A. - RAY, D. - ASWAL, V.K. - BHATTACHARYYA, J. Biophysical and molecular modeling evidences for the binding of sulfa molecules with hemoglobin. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, JUN 13 2023, vol. 41, no. 9, p. 3779-3790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2057358>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] MOTAMEDI, H. - ALVANDI, A. - FATHOLLAHI, M. - ARI, M.M. - MORADI, S. - MORADI, J. - ABIRI, R. In silico designing and immunoinformatics analysis of a novel peptide vaccine against metallo-beta-lactamase (VIM and IMP) variants. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 20 2023, vol. 18, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0275237>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] NISHITA, V. - ABHISHEK, S. - SEEMA, B. - PRIYANKA, N. In Silico Analysis and Docking Studies on Cystic Fibrosis to identify Potential Drug Candidates. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, SEP 2023, vol. 18, no. 9, p. 259-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.25303/1809rjbt2590270>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] TVAROSKA, I. - KOZMON, S. - KóNA, J. Molecular Modeling Insights into the Structure and Behavior of Integrins: A Review. In CELLS. JAN 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12020324>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] XIAO, Z.Z. - GU, Y. - DONG, H.W. - LIU, B. - JIN, W.W. - LI, J. - MA, P.X. - XU, H.T. - HOU, W. Strategic application of CuAAC click chemistry in the modification of natural products for anticancer activity. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY REPORTS. ISSN 2772-4174, DEC 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2023.100113>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] ZHOU, R. - ZHANG, L.Z. - ZENG, B. - ZHOU, Y.H. - JIN, W.H. - ZHANG, G.Y. A novel self-purified auxiliary protein enhances the lichenase activity towards lichenan for biomass degradation. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2023, vol. 107, no. 14, p. 4553-4566. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-023-12608-y>, Registrované v: WOS

PEREZ, Serge** - MAKSHAKOVA, Olga - ANGULO, Jesus - BEDINI, Emiliano - BISIO, Antonella - DE PAZ, Jose Luis - FADDA, Elisa - GUERRINI, Marco - HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš - LISACEK, Frederique - NIETO, Pedro M. - PAGEL, Kevin - PAIRARDI, Giulia - RICHTER, Ralf - SAMSONOV, Sergey A. - VIVES, Roman A. - NIKITOVIC, Dragana - BLUM, Sylvie Ricard.

Glycosaminoglycans: What Remains To Be Deciphered? In JACS Au, 2023, vol. 3, iss. 3, pp. 628-656. (2022: 8 - IF). ISSN 2691-3704. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>

Citácie:

1. [1.1] BANWELL, M.G. - MARSHALL, S. - WARD, J.S. - SCHWARTZ, B.D.

Synthesis of the Key Saccharide Fragments of the Glucuronic Acid-Containing Repeat Unit of Pentosan Polysulfate, a Heparin Sulfate Mimetic. In SYNOPEN. ISSN 2509-9396, AUG 2023, vol. 07, no. 03, p. 381-393. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1055/a-2126-0346>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BENHADDA, F. - ZYKWINSKA, A. - COLLIEC-JOUAULT, S. -

SINQUIN, C. - THOLLAS, B. - COURTOIS, A. - FUZZATI, N. - TORIBIO, A. - DELBARRE-LADRAT, C. *Marine versus Non-Marine Bacterial*

Exopolysaccharides and Their Skincare Applications. In MARINE DRUGS. NOV 2023, vol. 21, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21110582>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] DE PAZ, J.L. - GARCÍA-JIMÉNEZ, M.J. - JAFARI, V. -

GARCÍA-DOMÍNGUEZ, M. - NIETO, P.M. *Synthesis and interaction with growth factors of sulfated oligosaccharides containing an anomeric fluorinated tail.* In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2023, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106929>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FARRUGIA, B.L. - MELROSE, J. *The Glycosaminoglycan Side Chains and Modular Core Proteins of Heparan Sulphate Proteoglycans and the Varied Ways They Provide Tissue Protection by Regulating Physiological Processes and Cellular Behaviour.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms241814101>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GU, J.Y. - LI, Y. - LU, G.D. - MA, Y.X. - ZHANG, Y. - CHEN, J.H.

Glycopolymer-grafted nanoparticles as glycosaminoglycan mimics with cell proliferation and anti-tumor metastasis activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126975>, Registrované v: WOS

6. [1.1] JEANROY, F. - COMBY-ZERBINO, C. - DEMESMAY, C. - DUGAS, V.

Miniaturized affinity chromatography: A powerful technique for the isolation of high affinity GAGs sequences prior to their identification by MALDI-TOF MS. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, OCT 9 2023, vol. 1277.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341656>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KASTURI, M. - VASANTHAN, K.S. *Effect of decellularization using sodium dodecyl sulfate on glycosaminoglycans content in the liver.* In

REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, 2023 JUN 23 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/rme-2023-0050>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MAITI, G. - ASHWORTH, S. - CHOI, T. - CHAKRAVARTI, S. *Molecular cues for immune cells from small leucine-rich repeat proteoglycans in their extracellular matrix-associated and free forms.* In MATRIX BIOLOGY. ISSN

0945-053X, NOV 2023, vol. 123, p. 48-58. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.matbio.2023.10.001>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PÉREZ, S. Computational modeling of protein-carbohydrate interactions: Current trends and future challenges. In *ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY*, VOL. 83. ISSN 0065-2318, 2023, vol. 83, p. 133-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.accb.2023.10.003>, Registrované v: WOS

10. [1.1] XIE, C. - SCHAEFER, L. - IOZZO, R. Global impact of proteoglycan science on human diseases. In *ISCIENCE*. NOV 17 2023, vol. 26, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108095>, Registrované v: WOS

11. [1.2] BERDIAKI, Aikaterini - GIATAGANA, Eirini Maria - TZANAKAKIS, George - NIKITOVIC, Dragana. The Landscape of Small Leucine-Rich Proteoglycan Impact on Cancer Pathogenesis with a Focus on Biglycan and Lumican. In *Cancers*, 2023-07-01, 15, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15143549>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] BERDIAKI, Aikaterini - NEAGU, Monica - SPYRIDAKI, Ioanna - KUSKOV, Andrey - PEREZ, Serge - NIKITOVIC, Dragana. Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling—Novel Cues from the Matrix? In *Antioxidants*, 2023-04-01, 12, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040824>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] MAKSHAKOVA, Olga N. - BOGDANOVA, Liliya R. - FAIZULLIN, Dzhigangir A. - ERMAKOVA, Elena A. - ZUEV, Yuriy F. Sulfated Polysaccharides as a Fighter with Protein Non-Physiological Aggregation: The Role of Polysaccharide Flexibility and Charge Density. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-11-01, 24, 22, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216223>, Registrované v: SCOPUS

ADMA22 PETRIK, Siniša - MÁROVÁ, Ivana - HARONÍKOVÁ, Andrea - KOSTOVOVÁ, Iveta - BREIEROVÁ, Emília. Production of biomass, carotenoid and other lipid metabolites by several red yeast strains cultivated on waste glycerol from biofuel production - comparative screening study. In *Annals of Microbiology*, 2013, vol. 63, p. 1537-1551. (2012: 1.549 - IF, Q3 - JCR, 0.436 - SJR). ISSN 1590-4261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13213-013-0617-x>

Citácie:

1. [1.1] JIMÉNEZ-NAVA, R.A. - ZEPEDA-VALLEJO, L.G. - SANTOYO-TEPOLE, F. - CHÁVEZ-CAMARILLO, G.M. - CRISTIANI-URBINA, E. RP-HPLC Separation and ¹H NMR Identification of a Yellow Fluorescent Compound-Riboflavin (Vitamin B2)-Produced by the Yeast *Hyphopichia wangnamkhiaoensis*. In *BIOMOLECULES*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13091423>, Registrované v: WOS

ADMA23 PUCHART, Vladimír** - BIELY, Peter. Microbial xylanolytic carbohydrate esterases. In *Essays in Biochemistry*, 2023, vol. 67, p. 479–491. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.958 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220129>

Citácie:

1. [1.1] CZJZEK, M. - FICKO-BLEAN, E. - BERRIN, J.G. A special issue of *Essays in Biochemistry* on current advances about CAZymes and their impact and key role in human health and environment. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 325-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20230004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEROUSI, C. - KOSINAS, C. - NIKOLAIVITS, E. - TOPAKAS, E. - DIMAROGONA, M. Crystal structure of the *Fusarium oxysporum* tannase-like feruloyl esterase FaeC in complex with p-coumaric acid provides insight into ligand binding. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, MAY 2023, vol. 597, no. 10, p. 1415-1427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14615>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] RAVN, J.L. - RISTINMAA, A.S. - COLEMAN, T. - LARSBRINK, J. - GEIJER, C. *Yeasts Have Evolved Divergent Enzyme Strategies To Deconstruct and Metabolize Xylan. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JUN 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00245-23>,*

Registrované v: WOS

ADMA24 SLÁDEK, Vladimír** - YAMAMOTO, Yuta - HARADA, Ryuhei - SHOJI, Mitsuo - SHIGETA, Yasuteru - SLÁDEK, Vladimír. pyProGA—A PyMOL plugin for protein residue network analysis. In PLoS ONE, 2021, vol. 16, art. no. e0255167 [17] p. (2020: 3.240 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255167>

Citácie:

1. [1.1] DEL CONTE, A. - MONZON, A.M. - CLEMENTEL, D. - CAMAGNI, G.F. - MINERVINI, G. - TOSATTO, S.C.E. - PIOVESAN, D. RING-PyMOL: residue interaction networks of structural ensembles and molecular dynamics. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, MAY 4 2023, vol. 39, no. 5, art. no. btad260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btad260>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FATIMA, M. - AMIN, A. - ALHARBI, M. - ISHTIAQ, S. - SAJJAD, W. - AHMAD, F. - AHMAD, S. - HANIF, F. - FAHEEM, M. - KHALIL, A.A.K. *Quorum Quenchers from Reynoutria japonica in the Battle against Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA). In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 6, art. no. 2635. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28062635>, Registrované v: WOS*

ADMA25 ŠKODOVÁ-SVERÁKOVÁ, Ingrid** - ZÁHONOVÁ, Kristína - JURICOVÁ, Valéria - DANCHENKO, Maksym - MOOS, Martin - BARÁTH, Peter - PROKOPCHUK, Galina - BUTENKO, Anzhelika - LUKÁČOVÁ, Veronika - KOHÚTOVÁ, Lenka - BUČKOVÁ, Barbora - HORÁK, Aleš - FAKTOROVÁ, Drahomíra - HORVÁTH, Anton - ŠIMEK, Petr - LUKEŠ, Julius. Highly flexible metabolism of the marine euglenozoan protist Diplonema papillatum. In BMC Biology, 2021, vol. 19, art. no. 251, [21] p. (2020: 7.431 - IF, Q1 - JCR, 3.952 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1741-7007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12915-021-01186-y>

Citácie:

1. [1.1] SPEIJER, D. *How mitochondria showcase evolutionary mechanisms and the importance of oxygen. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, JUN 2023, vol. 45, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bies.202300013>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZáhONOVÁ, K. - FÜSSY, Z. - STAIRS, C.W. - LEGER, M.M. - TACHEZY, J. - CEPICKA, I. - ROGER, A.J. - HAMPL, V. *Comparative analysis of mitochondrion- related organelles in anaerobic amoebozoans. In MICROBIAL GENOMICS. ISSN 2057-5858, NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mgen.0.001143>, Registrované v: WOS*

ADMA26 ŠUCHOVÁ, Katarína - FEHÉR, Csaba - RAVN, Jonas L. - BEDO, Soma - BIELY, Peter - GEIJER, Cecilia**. Cellulose- and xylan-degrading yeasts: enzymes, applications and biotechnological potential. In Biotechnology Advances, 2022, vol. 59, art. no. 107981. (2021: 17.681 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107981>

Citácie:

1. [1.1] AFEDZI, A.E.K. - PARAKULSUKSATID, P. *Recent advances in process modifications of simultaneous saccharification and fermentation (SSF) of*

- lignocellulosic biomass for bioethanol production. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. NOV 2023, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102961>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALBARELLO, M.L.R. - GIEHL, A. - TADIOTO, V. - DOS SANTOS, A.A. - MILANI, L.M. - BRISTOT, J.C.S. - TRAMONTIN, M.A. - TREICHEL, H. - BERNARDI, O. - STAMBUK, B.U. - ALVES, S.L. Jr. *Analysis of the Holocellulolytic and Fermentative Potentials of Yeasts Isolated from the Gut of Spodoptera frugiperda Larvae. In BIOENERGY RESEARCH. ISSN 1939-1234, DEC 2023, vol. 16, no. 4, SI, p. 2046-2057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-023-10616-4>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALMEIDA-NARANJO, C.E. - GALLEGOS, E. - DOMINGUEZ, E. - GUTIÉRREZ, P. - VALLE, V. - AGUILAR, A.D. - DEBUT, A. - VASCO, C. *From Renewable Biomass to Water Purification Systems: Oil Palm Empty Fruit Bunch as Bio-Adsorbent for Domestic Wastewater Remediation and Methylene Blue Removal. In WATER. DEC 2023, vol. 15, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15234116>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ANSARI, S.A. - SHAKEEL, A. - SAWARKAR, R. - MADDALWAR, S. - KHAN, D. - SINGH, L. *Additive facilitated co-composting of lignocellulosic biomass waste, approach towards minimizing greenhouse gas emissions: An up to date review. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAY 1 2023, vol. 224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115529>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ASEMOLOYE, M.D. - BELLO, T.S. - OLADOYE, P.O. - GBADAMOSI, M.R. - BABARINDE, S.O. - ADEBAMI, G.E. - OLOWE, O.M. - TEMPORITI, M.E.E. - WANEK, W. - MARCHISIO, M.A. *Engineered yeasts and lignocellulosic biomaterials: shaping a new dimension for biorefinery and global bioeconomy. In BIOENGINEERED. ISSN 2165-5979, DEC 31 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2023.2269328>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] BAI, Y. - JING, Z.X. - MA, R. - WAN, X.W. - LIU, J. - HUANG, W.T. *A critical review of enzymes immobilized on chitosan composites: characterization and applications. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, NOV 2023, vol. 46, no. 11, p. 1539-1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-023-02914-0>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] CHANDRA, D.M. - THANKAPPAN, S. - UTHANDI, S. *Glycosyl hydrolases of Bacillus spp. from the vermicasts of epigeic Eudrilus eugeniae for biomass valorization. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, NOV 2023, vol. 13, no. 16, p. 15017-15028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03714-4>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] DOMZAL-KEDZIA, M. - OSTROWSKA, M. - LEWINSKA, A. - LUKASZEWICZ, M. *Recent Developments and Applications of Microbial Levan, A Versatile Polysaccharide-Based Biopolymer. In MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145407>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] FAN, G.Z. - PENG, Q. - CHEN, Y. - LONG, Y.F. - BAI, J. - SONG, G.S. - CHENG, Q.P. *Preparation of biodegradable composite films based on carboxymethylated holocellulose from wheat straw. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124868>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] KAUR, D. - JOSHI, A. - SHARMA, V. - BATRA, N. - SHARMA, A.K. *An insight into microbial sources, classification, and industrial applications of xylanases: A rapid review. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED*

BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, AUG 2023, vol. 70, no. 4, p. 1489-1503.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2469>, Registrované v: WOS

11. [1.1] KOUBOVÁ, A. - LORENC, F. - HORVÁTHOVÁ, T. - CHRONÁKOVÁ, A. - SUSTR, V. Millipede gut-derived microbes as a potential source of cellulolytic enzymes. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, JUL 2023, vol. 39, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11274-023-03620-5>, Registrované v: WOS

12. [1.1] LUO, H. - ZHAO, Z.J. - HUANG, R. - WANG, Z.B. - LIN, J.Q. - CHEN, L.X. High-temperature fermentation of corn stover for biodiesel production using *Candida tropicalis* with enhanced lipid accumulation: A new strategy for breeding thermotolerant biodiesel-production strains. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 15 2023, vol. 206. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117542>, Registrované v: WOS

13. [1.1] MENDONÇA, M. - BARROCA, M. - COLLINS, T.

Endo-1,4-8-xylanase-containing glycoside hydrolase families: characteristics, singularities and similarities. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108148>, Registrované v: WOS

14. [1.1] NETA, M.D.A.V. - AZEVEDO, M.A. - CAMARGO, F.P. - DELFORNO, T.P. - BONA, E. - VICENTE, J.G.P. - DUARTE, I.C.S. Potential of acid-hydrolysed brewer's spent grain as substrate for biosurfactant production by *Rhodotorula mucilaginosa* LBP5 oleaginous yeast. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, 2023 FEB 17 2023.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03837-2>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SUKHIKH, S. - IVANOVA, S. - BABICH, O. - DAVYDOVA, A. - SIROHI, R. - MICHAUD, P. - DOLGANYUK, V. - KRIGER, O. Study of parameters for bioethanol production from Baltic Sea macroalgae. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 2589-014X, DEC 2023, vol.

24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2023.101683>, Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, H. - HUA, Y. - LI, H.P. - CHEN, L. - DAI, X.H. Comprehensive insights into hydrothermal pretreatment of rice straw from physicochemical structure, organic matter transformation and hydrolysate reuse. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, NOV 15 2023, vol. 476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.146809>, Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, L.J. - ZHAO, G.M. - YAO, Y.Y. - ZHU, W.Y. - XU, S.A. - LI, H.J. Research on the aroma properties and microbial succession patterns in the processing of Chinese yellow sticky rice jiuqu steamed bread. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, APR 15 2023, vol. 180.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.114704>, Registrované v: WOS

18. [1.2] PERI, Kameshwara V.R. - FARIA-OLIVEIRA, Fábio - LARSSON, Adam - PLOVIE, Alexander - PAPON, Nicolas - GEIJER, Cecilia.

Split-marker-mediated genome editing improves homologous recombination frequency in the CTG clade yeast *Candida intermedia*. In *FEMS Yeast Research*, 2023-01-01, 23, pp. ISSN 15671356. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsyr/foad016>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] RAVN, Jonas L. - RISTINMAA, Amanda Sörensen - COLEMAN, Tom - LARSBRINK, Johan - GEIJER, Cecilia. Yeasts Have Evolved Divergent Enzyme Strategies To Deconstruct and Metabolize Xylan. In *Microbiology Spectrum*, 2023-05-01, 11, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00245-23>,

Registrované v: SCOPUS

BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNE, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter. Prostate-specific antigen glycoprofiling as diagnostic and prognostic biomarker of prostate cancer. In *Interface Focus*, 2019, vol. 9, art. no. 20180077. (2018: 3.092 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2042-8898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsfs.2018.0077>

Citácie:

1. [1.1] CAVADA, B.S. - OLIVEIRA, M.V. - OSTERNE, V.J.S. - PINTO, VR Jr - MARTINS, F.W.V. - CORREIA-NETO, C. - PINHEIRO, R.F. - LEAL, R.B. - NASCIMENTO, K.S. Recent advances in the use of legume lectins for the diagnosis and treatment of breast cancer. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, MAY 2023, vol. 208, p. 100-116. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.12.015>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAIREY, A. - PAPROSKI, R.J. - PINK, D. - SOSNOWSKI, D.L. - VASQUEZ, C. - DONNELLY, B. - HYNDMAN, E. - APRIKIAN, A. - KINNAIRD, A. - BEATTY, P.H. - LEWIS, J.D. Clinical analysis of EV-Fingerprint to predict grade group 3 and above prostate cancer and avoid prostate biopsy. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, AUG 2023, vol. 12, no. 15, p. 15797-15808.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cam4.6216>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NEVES, M.M.P.S. - RICHARDS, S.J. - BAKER, A.N. - WALKER, M. - GEORGIU, P.G. - GIBSON, M.I. Discrimination between protein glycoforms using lectin-functionalised gold nanoparticles as signal enhancers. In *NANOSCALE HORIZONS*. ISSN 2055-6756, FEB 27 2023, vol. 8, no. 3, p. 377-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00470d>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, A. - ZHOU, Y.F. - HARDY, J. - FU, S.Q. - WANG, Y. - ZHANG, L. - WU, Z. - ZHANG, X.M. - WU, C. - MA, J.F. - ZHOU, Z.Y. - YANG, X.D. - YANG, S. Isolation of biofluids from tissues using a vacuum-assisted filtration biomedical device. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, MAY 11 2023, vol. 15, no. 18, p. 2181-2190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ay00090g>, Registrované v: WOS

ADMA28 TKÁČ, Ján** - BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNE, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter. Glycomics of prostate cancer: updates. In *Expert Review of Proteomic*, 2019, vol. 16, p. 65-76. (2018: 2.963 - IF, Q2 - JCR, 0.946 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2019.1549993>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2019-2020. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, SEP 2023, vol. 42, no. 5, p. 1984-2206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21806>, Registrované v: WOS

ADMA29 TVAROŠKA, Igor** - KOZMON, Stanislav - KÓŇA, Juraj. Molecular Modeling Insights into the Structure and Behavior of Integrins: A review. In *Cells*, 2023, vol. 12, iss. 2, art. no. 324. (2022: 6 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12020324>

Citácie:

1. [1.1] ELLERGEZEN, P. - COSKUN, B.N. - ÇEÇEN, G.S. - BOZKURT, Z.Y. - AGCA, H. - DALKILIÇ, H.E. - ÇAVUN, S. Assessment of $\alpha 9 \beta 1$ integrin as a new diagnostic and therapeutic target in Behcet's disease. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1591-8890, DEC 2023, vol. 23, no. 8, p. 5345-5353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10238-023-01173-3>, Registrované v: WOS

ADMA30

2. [1.1] KIM, M.J. - MARTIN, C.A. - KIM, J. - JABLONSKI, M.M. *Computational methods in glaucoma research: Current status and future outlook*. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, DEC 2023, vol. 94.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mam.2023.101222>, Registrované v: WOS

3. [1.2] WANG, Shuangshuang - ZHENG, Jialu - CHEN, Jinfang - WU, Shiwei - SHI, Ziman - HU, Bing. *Effects and mechanism of Tenglong Buzhong Decoction on anoikis of LoVo colorectal cancer cells*. In *Chinese Journal of Integrated Traditional and Western Medicine on Digestion*, 2023-09-01, 31, 9, pp. 686-690. ISSN 1671038X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1671-038X.2023.09.06>, Registrované v: SCOPUS

VAN GOOL, Alain - CORRALES, Fernando - ČOLOVIĆ, Mirjana - KRISTIĆ, Danijela - OLIVER-MARTOS, Begona - MARTÍNEZ-CÁCERES, Eva - JAKASA, Ivone - GAJSKI, Goran - BRUN, Virginie - KYRIACOU, Kyriacos - BURZYNSKA-PEDZIWIATR, Izabela - WOZNIAK, Lucyna Alicja - NIERKENS, Stephan - GARCÍA, César Pascual - KATRLÍK, Jaroslav - BOJIC-TRBOJEVIC, Zanka - VACEK, Jan - LLORENTE, Alicia - ANTHONE, Felicia - SUICA, Viorel - SUAREZ, Guillaume - T'KINDT, Ruben - MARTIN, Petra - PENQUE, Deborah - MARTINS, Ines Lanca - BODOKI, Ede - JACOB, Bogdan-Cezar - AYDINDOGAN, Eda - TIMUR, Suna - ALLINSON, John - SUTTON, Christopher - LUIDER, Theo - WITTFORTH, Saara - SAMMAR, Marei**. *Analytical techniques for multiplex analysis of protein biomarkers*. In *Expert Review of Proteomic*, 2020, vol. 17, p. 257-273. (2019: 3.614 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14789450.2020.1763174>

Citácie:

1. [1.1] ADAM, H. - GOPINATH, S.C.B. - ARSHAD, M.K.M. - ADAM, T. - HASHIM, U. - SAULI, Z. - FAKHRI, M.A. - SUBRAMANIAM, S. - CHEN, Y. - SASIDHARAN, S. - WU, Y.S. *Integration of microfluidic channel on electrochemical-based nanobiosensors for monoplex and multiplex analyses: An overview*. In *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*. ISSN 1876-1070, MAY 2023, vol. 146. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2023.104814>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLANCO-PINTOS, T. - REGUEIRA-IGLESIAS, A. - SEIJO-PORTO, I. - BALSACASTRO, C. - CASTELO-BAZ, P. - NIBALI, L. - TOMÁS, I. *Accuracy of periodontitis diagnosis obtained using multiple molecular biomarkers in oral fluids: A systematic review and meta-analysis*. In *JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY*. ISSN 0303-6979, NOV 2023, vol. 50, no. 11, p. 1420-1443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcpe.13854>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE JESUS, J.R. - ANDRADE, T.D. - DE FIGUEIREDO, E.C. *Biomarkers in psychiatric disorders*. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL. 116. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 116, p. 183-208. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.acc.2023.05.005>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCIA-VAQUERO, M. - MIRZAPOUR-KOUHDASHT, A. *A review on proteomic and genomic biomarkers for gelatin source authentication: Challenges and future outlook*. In *HELIYON*. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16621>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HALLER, N. - REICHEL, T. - ZIMMER, P. - BEHRINGER, M. - WAHL, P. - STÖGGL, T. - KRÜGER, K. - SIMON, P. *Blood-Based Biomarkers for Managing Workload in Athletes: Perspectives for Research on Emerging Biomarkers*. In *SPORTS MEDICINE*. ISSN 0112-1642, NOV 2023, vol. 53, no. 11, p. 2039-2053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40279-023-01866-5>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MARÁKOVÁ, K. - OPETOVÁ, M. - TOMASOVSKY, R. *Capillary electrophoresis-mass spectrometry for intact protein analysis: Pharmaceutical and biomedical applications (2018-March 2023). In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, AUG 2023, vol. 46, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300244>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MARÁKOVÁ, K. - RENNER, B.J. - THOMAS, S.L. - OPETOVÁ, M. - TOMASOVSKY, R. - RAI, A.J. - SCHUG, K.A. *Solid phase extraction as sample pretreatment method for top-down quantitative analysis of low molecular weight proteins from biological samples using liquid chromatography - triple quadrupole mass spectrometry. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, FEB 22 2023, vol. 1243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.340801>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] MISHRA, S. - RAJPUT, N. - JADAV, T. - SAHU, A.K. - TEKADE, R.K. - SENGUPTA, P. *Advancement in Analytical Strategies for Quantification of Biomarkers with a Special Emphasis on Surrogate Approaches. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, OCT 3 2023, vol. 53, no. 7, p. 1515-1530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2035210>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] MOUSSEAU, F. - TARISSE, C.F. - SIMON, S. - GACON, T. - ALEXANDROU, A. - BOUZIGUES, C.I. *Multititration: The New Method for Implementing Ultrasensitive and Quantitative Multiplexed In-Field Immunoassays Despite Cross-Reactivity?. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, AUG 28 2023, vol. 95, no. 36, p. 13509-13518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c01846>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] NGUYEN, N.T.T. - YARAKI, M.T. - WANG, Y.L. *Enabling spectral barcoding of SERS nanotags using gold nanostars. In MOLECULAR SYSTEMS DESIGN & ENGINEERING. ISSN 2058-9689, FEB 6 2023, vol. 8, no. 2, p. 251-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2me00180b>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] REPETTO, O. - VETTORI, R. - STEFFAN, A. - CANNIZZARO, R. - DE RE, V. *Circulating Proteins as Diagnostic Markers in Gastric Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242316931>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] ZAMMATARO, A. - KOY, C. - RUSS, M. - RÖWER, C. - GLOCKER, M.O. *Intact Transition Epitope Mapping-Serological Inspection by Epitope EXtraction (ITEM-SIX). In MOLECULES. APR 2023, vol. 28, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28073092>, Registrované v: WOS*

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 BERTÓK, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - HRONČEKOVÁ, Štefánia - GAJDOŠOVÁ, Veronika - JÁNÉ, Eduard - HÍREŠ, Michal - KASÁK, Peter** - KAMAN, Ondrej - SOKOL, Roman - BELLA, Vladimír - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján**. *Synthesis and characterization of Au nanoshells with a magnetic core and betaine derivatives. In MethodsX, 2019, vol. 6, p. 1999-2012. (2018: 0.478 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS). ISSN 2215-0161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2019.08.017>*

Citácie:

1. [1.2] GUO, Yu - DU, Zhiguo - CAO, Zhenjiang - LI, Bin - YANG, Shubin.

- MXene Derivatives for Energy Storage and Conversions. In Small Methods*, 2023-08-18, 7, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smt.202201559>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MALAKI, Massoud - JIANG, Xiantao - WANG, Hanlin - PODILA, Ramakrishna - ZHANG, Han - SAMORI, Paolo - VARMA, Rajender S. *MXenes: from past to future perspectives. In Chemical Engineering Journal*, 2023-05-01, 463, pp. ISSN 13858947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142351>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] REHMAN, Mubashar - IHSAN, Ayesha - IFTIKHAR, Maryam - ANWAR, Maryam - KHALID, Qandeel. *Gold nanoshells for imaging and photothermal ablation of cancer. In Nanomedicine: Technologies and Applications*, 2023-01-01, pp. 113-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818627-5.00005-1>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SHABANA, Neermunda - ARJUN, Ajith Mohan - NUBLA, Karuvatta - ANKITHA, Menon - RASHEED, P. Abdul. *Platinum nanoparticles decorated Nb₂CTx MXene as an efficient dual functional catalyst for hydrogen evolution and oxygen reduction reaction. In International Journal of Hydrogen Energy*, 2023-03-08, 48, 21, pp. 7698-7707. ISSN 03603199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.11.216>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] WEI, Lansheng - WU, Zhengguo - TANG, Shuwei - QIN, Xiaoqian - XIONG, Yutong - LI, Jiaming - RUIZ-HITZKY, Eduardo - WANG, Xiaoying. *Tracheid-inspired nanoarchitected carbon-based aerogels with ultra-compressibility for wearable piezoresistive sensors. In Carbon*, 2023-01-25, 203, pp. 386-396. ISSN 00086223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2022.11.081>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] XIAO, Zhuohao - XIAO, Xiaodong - KONG, Ling Bing - DONG, Hongbo - LI, Xiuying - SUN, Xinyuan - HE, Bin - RUAN, Shuangchen - ZHAI, Jianpang. *MXenes and MXene-based composites for energy conversion and storage applications. In Journal of Materiomics*, 2023-11-01, 9, 6, pp. 1067-1112. ISSN 23528478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmat.2023.04.013>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] YANG, Zicong - CHEN, Yanhui - CHEN, Ge - WANG, Jinshu - LI, Hongyi. *Ultrathin Ti₃C₂Tx MXene sheets with high electrochemically active area anchored Pt boosting hydrogen evolution. In Heliyon*, 2023-09-01, 9, 9, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19197>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] ZHANG, Qi - LIU, Tengfei - JIANG, Yingnan - SUN, Wenxuan - SUN, Meiling - YIN, Guangchao - LU, Qing. *Pt nanoparticles anchored on Ti₃C₂ MXene-derived TiO₂ nanosheets for enhanced hydrogen evolution reaction. In ChemistrySelect*, 2023-04-05, 8, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202204889>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] ZHAO, Yufei - ZHANG, Jinqiang - GUO, Xin - CAO, Xianjun - WANG, Shijian - LIU, Hao - WANG, Guoxiu. *Engineering strategies and active site identification of MXene-based catalysts for electrochemical conversion reactions. In Chemical Society Reviews*, 2023-04-19, 52, 9, pp. 3215-3264. ISSN 03060012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cs00698g>, Registrované v: SCOPUS

ADMB02

DAMBORSKÝ, Pavel - DAMBORSKÁ, Dominika - BELICKÝ, Štefan - TKÁČ, Ján - KATRLÍK, Jaroslav**. Sweet strategies in prostate cancer biomarker research: Focus on a prostate specific antigen. In *BioNanoScience*, 2018, vol. 8, p. 690-700. (2017: 0.308 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2191-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-017-0397-z>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: WOS
- ADMB03 ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTOŇ, Filip - TKÁČ, Ján**. Glycan-modified interfaces in biosensing: an electrochemical approach. In Current Opinion in Electrochemistry, 2019, vol. 14, p. 60-65. (2018: 1.354 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2451-9103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2018.12.011>
Citácie:
1. [1.1] LI, M.N. - JI, H.J. - WANG, Y.H. - ZHANG, C. - ZHANG, X. - WU, Y.Q. - CUI, F.Y. - ZHOU, Q. Glycan-lectin interactions powered biosensors for the instant screening of viruses and beyond. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, OCT 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117243>, Registrované v: WOS
- ADMB04 CHANG, Yu Ying - REMEŠ, Zdeněk - MIČOVÁ, Júlia. Mass production of hydrogenated ZnO nanorods. In NANOCON Conference Proceedings: NANOCON 2019 - International Conference on Nanomaterials, October 16-18, 2019, Brno, Czech Republic. - Ostrava : Tanger Ltd., 2020, 2020, p. 221-225. ISBN 978-80-87294-95-6. ISSN 2694-930X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2019.8680>
Citácie:
1. [1.1] BURYI, M. - RIDZONOVÁ, K. - NEYKOVA, N. - LANDOVÁ, L. - HÁJEK, F. - BABIN, V. - DECKÁ, K. - SHARMA, R.K. - POP-GEORGIEVSKI, O. Effect of UV Irradiation on the Growth of ZnO:Er Nanorods and Their Intrinsic Defects. In CHEMOSENSORS. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11030156>, Registrované v: WOS
- ADMB05 KASÁK, Peter** - SASOVÁ, Jana - SHOHEEDUZZAMAN, Ruqaia - BAIG, Mirza T. - ALYAFEL, Aldana Ali H. A. - TKÁČ, Ján. Influence of direct electric field on PMCG-alginate-based microcapsule. In Emergent Materials, 2021, vol. 4, p. 769-779. ISSN 2522-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42247-021-00166-w>
Citácie:
1. [1.1] HUANG, Z.L. - SONG, Z.J. - ZHANG, Y.S. - DONKOR, S. - JIANG, L.H. - CHU, H.Q. A state-of-the-art review of self-healing stimuli-responsive microcapsules in cementitious materials. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, MAR 25 2023, vol. 119, p. 153-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.11.071>, Registrované v: WOS
2. [1.2] LAVANYA, V. - RAMESH, M. Comparison of Local Binary Pattern with Gradient Directional Pattern and Gradient Local Ternary Pattern Features in Differentiating Normal and COVID Subjects. In AIP Conference Proceedings, 2023-11-21, 2587, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0179106>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] PRAKASH, G. Dhana - THIAGARAJAN, C. Innovative Comparison on Performance of PCD Insert and Uncoated Insert in CNC Green Machining of Martensitic and Precipitation Hardening Steel Grade 420 for Maximizing Material Removal Rate. In AIP Conference Proceedings, 2023-11-21, 2587, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0151438>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB06 KLEINOVÁ, Angela - HURAN, Jozef - SASINKOVÁ, Vlasta - PERNÝ, M. -

ŠÁLY, V. - PACKA, J. FTIR spectroscopy of silicon carbide thin films prepared by PECVD technology for solar cell application. In Proceedings of the SPIE, 2015, vol. 9563, 95630U. (2014: 0.237 - SJR). (2015 - SCOPUS, WOS). ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2186748>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRAVARTHY, V.V.K. - RAJMOHAN, T. - VIJAYAN, D. - PALANIKUMAR, K. Application of grey-ANFIS system to optimize the drilling characteristics of nano SiC reinforced Al matrix composites. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING - IJIDEM. ISSN 1955-2513, DEC 2023, vol. 17, no. 6, p. 3117-3131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12008-023-01328-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FILATOV, Y.D. New Patterns of Polishing Surfaces of Parts Made of Nonmetallic Materials. In JOURNAL OF SUPERHARD MATERIALS. ISSN 1063-4576, APR 2023, vol. 45, no. 2, p. 140-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S106345762302003X>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NANDAKUMAR, A. - RAJMOHAN, T. - VIJAYABHASKAR, S. - VIJAYAN, D. Sustainable Grinding Performances of Nano-Sic Reinforced Al Matrix Composites under MQL: An Integrated Box-Behnken Design Coupled with Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm. In SUSTAINABLE CHEMISTRY. DEC 2022, vol. 3, no. 4, p. 482-510. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/suschem3040030>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SARRA, A. - BRUTTI, S. - PALUMBO, O. - CAPITANI, F. - BORONDICS, F. - APPETECCHI, G.B. - CARBONI, N. - AHAD, S.A. - GEANEY, H. - RYAN, K. - PAOLONE, A. Solid-Electrolyte Interface Formation on Si Nanowires in Li-Ion Batteries: The Impact of Electrolyte Additives. In BATTERIES-BASEL. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/batteries9030148>, Registrované v: WOS
5. [1.2] EDATHIL, Anjali Achazhiyath - OTHMAN, Israa - PAL, Priyabrata - BANAT, Fawzi. Interpenetrating network nanocomposite hydrogels as efficient adsorbents for the removal of total impurities from industrial lean methyldiethanolamine solution. In Polymer Bulletin, 2023-09-01, 80, 9, pp. 9913-9939. ISSN 01700839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04542-2>, Registrované v: SCOPUS

ADMB07

PANČÍK, Filip** - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KVĚTOŇ, Filip - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - KOZMON, Stanislav - BARÁTH, Peter. Application of MALDI-TOF Mass Spectrometry for Non-invasive Diagnostics of Mucopolysaccharidosis IIIA. In Journal of Inborn Errors of Metabolism and Screening, 2023, vol. 1, art. no. e0222022. (2022: 0.174 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2326-4594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/2326-4594-JIEMS-2022-0009>

Citácie:

1. [1.2] GÓMEZ-CEBRIÁN, Nuria - GRAS-COLOMER, Elena - POVEDA ANDRÉS, José Luis - PINEDA-LUCENA, Antonio - PUCHADES-CARRASCO, Leonor. Omics-Based Approaches for the Characterization of Pompe Disease Metabolic Phenotypes. In Biology, 2023-09-01, 12, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12091159>, Registrované v: SCOPUS

ADMB08

SALAR, Raj Kumar - ČERTÍK, Milan - BREZOVÁ, Vlasta - BRLEJOVÁ, Marta - HANUSOVÁ, Vladimíra - BREIEROVÁ, Emília. Stress influenced increase in phenolic content and radical scavenging capacity of Rhodotorula glutinis CCY 20-2-26. In 3Biotech, 2013, vol. 3, p. 53-60. ISSN 2190-5738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-012-0069-1>

Citácie:

1. [1.1] *AYOGU, P. - TEIXEIRA, A. - GERÓ, S. H. - MARTINS, V. Identification of grape berry indigenous epiphytic yeasts with in vitro and in vivo antagonistic activity towards pathogenic fungi. In OENO ONE. 2023, vol. 57, no. 1, p. 253-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2023.57.1.7273>, Registrované v: WOS*

ADMB09 *WONG, Dominic W.S. - CHAN, Victor J. - MCCORMACK, Amanda A. - HIRSCH, Ján - BIELY, Peter. Functional cloning and expression of the schizophyllum commune glucuronoyl esterase gene and characterization of the recombinant enzyme. In Biotechnology Research International, 2012, vol. 2012, article ID 951267, 7 pages.*

Citácie:

1. [1.1] *LARSBRINK, J. - LO LEGGIO, L. Glucuronoyl esterases-enzymes to decouple lignin and carbohydrates and enable better utilization of renewable plant biomass. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 493-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220155>, Registrované v: WOS*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 *KOŮŠ, Miroslav. An alternative route to 2-deoxysugar and 2,3-unsaturated sugar derivatives via the corresponding 1-nitro-1-alkenes. In Tetrahedron Letters, 2000, vol. 41, no. 28, p. 5403-5406. (1999: 2.400 - IF, Q2 - JCR, 1.461 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-4039. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(00\)00863-7](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(00)00863-7)*

Citácie:

1. [1.1] *SINGH, R. - GUPTA, V. - KUMAR, A. - SINGH, K. 2-Deoxy-D-Glucose: A Novel Pharmacological Agent for Killing Hypoxic Tumor Cells, Oxygen Dependence-Lowering in Covid-19, and Other Pharmacological Activities. In ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2633-4682, MAR 2 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/9993386>, Registrované v: WOS*

ADNA02 *LEKKA, Dimitra Evanthia - BRUCKNEROVÁ, Jana - ŠALINGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Klaudia - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - ZIBUROVÁ, Jana - NEMČOVIČ, Marek - ŠESTÁK, Sergej - BELLOVÁ, Jana - PAKANOVÁ, Zuzana - SIVÁKOVÁ, Barbara - SKOKŇOVÁ, Martina - BZDÚCH, Vladimír - MUCHA, Ján - BARÁTH, Peter - BRUCKNEROVÁ, Ingrid**. Congenital disorders of glycosylation – an umbrella term for rapidly expanding group of rare genetic metabolic disorders – importance of physical investigation. In Bratislava Medical Journal, 2021, vol. 122, no. 3, p. 190-195. (2020: 1.278 - IF, Q3 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2021_030*

Citácie:

1. [1.2] *CLEMENTE-SUÁREZ, Vicente Javier - MARTÍN-RODRÍGUEZ, Alexandra - REDONDO-FLÓREZ, Laura - LÓPEZ-MORA, Clara - YÁÑEZ-SEPÚLVEDA, Rodrigo - TORNERO-AGUILERA, José Francisco. New Insights and Potential Therapeutic Interventions in Metabolic Diseases. In International Journal of Molecular Sciences, 2023-07-01, 24, 13, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241310672>, Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] *ENGEL, Rachel M. - HINGORANI, Sangeeta. Developmental Abnormalities of the Kidneys. In Avery's Diseases of the Newborn, 2023-01-01, pp. 1100-1110.e4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-82823-9.00075-1>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] PARNELL, Laurence D. - MCCAFFREY, Kira S. - BROOKS, Athena W. - SMITH, Caren E. - LAI, Chao Qiang - CHRISTENSEN, Jacob J. - WILEY, Christopher D. - ORDOVAS, Jose M. Rate-Limiting Enzymes in Cardiometabolic Health and Aging in Humans. In *Lifestyle Genomics*, 2023-07-20, 16, 1, pp. 124-138. ISSN 25043161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000531350>, Registrované v: SCOPUS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 BELKOVA, Martina - KÖSZAGOVÁ, Romana - NAHÁLKA, Jozef**. Active inclusion bodies: the unexpected journey. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. e5951. (2021: 0.225 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5951>

Citácie:

1. [1.1] ALIAS, F.L. - NEZHAD, N.G. - NORMI, Y.M. - ALI, M.S.M. - BUDIMAN, C. - LEOW, T.C. Recent Advances in Overexpression of Functional Recombinant Lipases. In *MOLECULAR BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1073-6085, NOV 2023, vol. 65, no. 11, p. 1737-1749. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12033-023-00725-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLAUSSER, R. - KOPP, J. - BRICHTOVA, E.P. - GISPERG, F. - ELSHAZLY, M. - SPADIUT, O. State-of-the-art and novel approaches to mild solubilization of inclusion bodies. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JUL 20 2023, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1249196>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KACHHAWAHA, Kajal - SINGH, Santanu - JOSHI, Khyati - NAIN, Priyanka - SINGH, Sumit K. Bioprocessing of recombinant proteins from *Escherichia coli* inclusion bodies: insights from structure-function relationship for novel applications. In *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2023-01-01, 53, 7, pp. 728-752. ISSN 10826068. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10826068.2022.2155835>, Registrované v: SCOPUS

ADNB02 BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - PAULOVIČOVÁ, Ema - NAVAROVÁ, Jana - BAUER, Viktor. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0013> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.2] COSTA, Gabriel S. - JULIÃO-SILVA, Leticia S. - BELO, Vinicius S. - DE OLIVEIRA, Helena C.F. - CHAVES, Valéria E. A systematic review and meta-analyses on the effects of atorvastatin on blood pressure and heart rate. In *European Heart Journal Cardiovascular Pharmacotherapy*, 2023-01-01, 9, 1, pp. 100-115. ISSN 20556837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ehjcvp/pvac053>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] HERNANDEZ, Elizabeth Guzman - GONZALEZ VALLE, Maria Del Rosario - FLORES, Jose Carmelo Benitez - AGUILAR, Maria Eugenia Garian - CHAVEZ, Ruben San Miguel - MARTINEZ, Maria Dolores Hernandez - MONDRAGON, Leonardo Del Valle - COBOS, David Segura - GUERRERO, Gil Alfonso Magos - SANCHEZ, Pedro Lopez. Effect of *Solanum melongena* on Components and Kidney Damage of Fructose-Induced Metabolic Syndrome in

Rats. In Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2023-12-01, 22, 1, pp. ISSN 17350328. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijpr-139144>, Registrované v: SCOPUS

- ADNB03 KÖSZAGOVÁ, Romana** - NAHÁLKA, Jozef. Inclusion bodies in biotechnology. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, vol. 9, p. 1191-1196. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.6.1191-1196>

Citácie:

1. [1.1] CARRATALA, J.V. - ATIENZA-GARRIGA, J. - LOPEZ-LAGUNA, H. - VAZQUEZ, E. - VILLAVERDE, A. - SANCHEZ, J.M. - FERRER-MIRALLES, N. Enhanced recombinant protein capture, purity and yield from crude bacterial cell extracts by N-Lauroylsarcosine-assisted affinity chromatography. In MICROBIAL CELL FACTORIES. APR 25 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12934-023-02081-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] öLCüCü, G. - KRAUSS, U. - JAEGER, K.E. - PIETRUSZKA, J. Carrier-Free Enzyme Immobilizates for Flow Chemistry. In CHEMIE INGENIEUR TECHNIK. ISSN 0009-286X, APR 2023, vol. 95, no. 4, SI, p. 531-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cite.202200167>, Registrované v: WOS

- ADNB04 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of Zingiber officinale Rosc. as antidiabetic agent. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0005> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.2] ANSARI, Prawej - SAMIA, Jannatul F. - KHAN, Joyeeta T. - RAFI, Musfiquir R. - RAHMAN, Md Sifat - RAHMAN, Akib B. - ABDEL-WAHAB, Yasser H.A. - SEIDEL, Veronique. Protective Effects of Medicinal Plant-Based Foods against Diabetes: A Review on Pharmacology, Phytochemistry, and Molecular Mechanisms. In Nutrients, 2023-07-01, 15, 14, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu15143266>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MÁRQUEZ, David Guillermo Piedrahita - MARASCHIN, Marcelo - OLIVEIRA, Eva Regina - OVALLE, Lady Viviana Camargo - DÍAZ-MORENO, Consuelo - SUÁREZ-MAHECHA, Héctor. Metabolomic Analysis and Antioxidant Potential of Tropical Propolis Nonpolar Extracts from Colombia. In Journal of Food Processing and Preservation, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 01458892.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/9489176>, Registrované v: SCOPUS

- ADNB05 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of manganese(II) chloride on hyaluronan degradation by oxidative system ascorbate plus cupric chloride. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 26-34. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0001-7>

Citácie:

1. [1.2] CONLEY, Brian M. - YANG, Letao - BHUJEL, Basanta - LUO, Jeffrey - HAN, Inbo - LEE, Ki Bum. Development of a Nanohybrid Peptide Hydrogel for Enhanced Intervertebral Disc Repair and Regeneration. In ACS Nano, 2023-02-28, 17, 4, pp. 3750-3764. ISSN 19360851. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsnano.2c11441>, Registrované v: SCOPUS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Direct electron transfer of bilirubin oxidase on graphene and carbon black. In Journal of Biotechnology, 2014, vol. 185, supplement Issue: European Biotechnology Congress, s 521. (2013: 2.884 - IF, Q2 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1656.

Citácie:

1. [1.1] *BECKER, J.M. - LIELPETERE, A. - SZCZESNY, J. - BICHON, S. - GOUNEL, S. - MANO, N. - SCHUHMANN, W. Wiring of bilirubin oxidases with redox polymers on gas diffusion electrodes for increased stability of self-powered biofuel cells-based glucose sensing. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, FEB 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108314>, Registrované v: WOS*

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 DANKO, Martin** - KRONEKOVÁ, Zuzana - KRUPA, Igor - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Exchange counterion in polycationic hydrogels: Tunability of hydrophobicity, water state and floating capability. In ChemZi : Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2021, roč. 17, č. 1, s. 142. ISSN 1336-7242. (73. Zjazd chemikov)

Citácie:

1. [1.1] *ENOCH, K. - SOMASUNDARAM, A.A. Rheological insights on Carboxymethyl cellulose hydrogels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127481>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SAHINER, M. - YILMAZ, A.S. - DEMIRCI, S. - SAHINER, N. Physically and Chemically Crosslinked, Tannic Acid Embedded Linear PEI-Based Hydrogels and Cryogels with Natural Antibacterial and Antioxidant Properties. In BIOMEDICINES. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030706>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZHAO, S. - LI, J.X. - HAO, J.D. - WANG, T.Y. - GU, J. - AN, C.H. - DENG, Q.B. - WANG, Z.F. - WU, S. - ZHAO, L.B. - HU, N. Electro-Chemical Actuation of Nanoporous Metal Materials Induced by Surface Stress. In METALS. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met13071198>, Registrované v: WOS*

AFL Postery z domácich konferencií

AFL01 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZUNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 31-32. ISBN 978-80-89991-01-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.07.096> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov.

Citácie:

1. [1.1] SUN, X.Q. - LIU, N. - SUN, C. - XU, Y.X. - DING, D. - KONG, J. *The inhibitory effect of vitamin D on myocardial homocysteine levels involves activation of Nrf2-mediated methionine synthase. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, JUL 2023, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2023.106303>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, K.X. - LIU, Y.Y. - LIU, L.Y. - BAI, B.L. - SHI, L. - ZHANG, Q. *Untargeted Metabolomics Analysis Using UHPLC-Q-TOF/MS Reveals Metabolic Changes Associated with Hypertension in Children. In NUTRIENTS. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15040836>, Registrované v: WOS*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 HURAN, Jozef - BOHÁČEK, Pavol - SHVETSOV, V.N. - KOBZEV, A.P. - KLEINOVÁ, Angela - SASINKOVÁ, Vlasta - BALALYKIN, Nikolay I. - SEKÁČOVÁ, Mária - ARBET, Juraj. Amorphous silicon carbide thin films deposited by plasma enhanced chemical vapor deposition at different temperature for hard environment applications. In 21st International Symposium on Plasma Chemistry : Cairns (Australia) 2013 [elektronický zdroj], <http://www.ispc-conference.org/ispcproc/ispc21/ID180.pdf>.

Citácie:

1. [1.1] BOUSSAA, S.A. - BENFADEL, K. - KHODJA, A.T. - AYACHI, M. - BOULIL, R. - BEKHEDDA, K. - TALBI, L. - BOUKEZZATA, A. - OUADAH, Y. - ALLAM, D. - MAIFI, L. - KEFFOUS, A. - CHETOUI, A. - TORKI, C. - BOUDEFFAR, F. - ACHACHA, S. - MANSERI, A. - BOUTAREK, N.Z. - KACI, S. *Elaboration and Characterization of Amorphous Silicon Carbide Thin Films (a-SiC) by Sputtering Magnetron Technique for Photoelectrochemical CO2 Conversion. In SILICON. ISSN 1876-990X, FEB 2023, vol. 15, no. 3, p. 1145-1157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-02075-x>, Registrované v: WOS*

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 KOČMÁLOVÁ, Michaela - ŠUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - PAWLACZYK, Izabela - ZACZYNSKA, Ewa - CZARNY, Anna - UHLIARIKOVÁ, Iveta - GRANCARZ, Roman - FRAŇOVÁ, Soňa. Antitussive and bronchodilatory effect of Arnica Montana complex. In Book of Abstracts: World Congress on Pharmacology & Chemistry of Natural Compounds, October 9-11, 2017, Tbilisi, Georgia. - Santa Clara : CA: Innovinc, 2017, p. 52.

Citácie:

1. [1.1] ZACARIAS, C.A. - FLORENZIANO, R.F.D. - DE ANDRADE, T.A.M. - DE ARO, A.A. - DO AMARAL, M.E.C. - DOS SANTOS, G.M.T. - ESQUISATTO, M.A.M. *Arnica montana L. associated with microcurrent accelerates the dermis reorganisation of skin lesions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 0959-9673, APR 2023, vol. 104, no. 2, p. 81-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/iep.12469>, Registrované v: WOS*

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Marek Baráth, PhD.

Názov semestr. predmetu: Chémia prírodných látok

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

Mgr. Ágnes Horváthová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kvasinky a kvasinkovité mikroorganizmy - ich výskyt, vlastnosti a úschova

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Chémia prírodných látok

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

MVDr. Jana Pipiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kvasinky a kvasinkovité mikroorganizmy - ich výskyt, vlastnosti a úschova

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biochemistry 2, Enzymologie, Enzymology, Seminář strukturní bioinformatiky, Statistická analýza dat, Základy bioinformatiky

Počet hodín za semester: 84

Názov katedry a vysokej školy: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Ústav biochemie a mikrobiologie

Semestrálne cvičenia:

MSc. Marko Bajus

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie rastlín

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Ing. Lucia Černáková

Názov semestr. predmetu: Laboratorne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 3

Počet hodín za semester: 156

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórna technika

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé cvičenie z fyzikálnej chémie

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie rastlín

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Semináre:

MSc. Marko Bajus

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (2)

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Diana Hačkuličová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, katedra Fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 6

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 7

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Danica Kučerová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (1)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziologie rastlín

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 3

Počet hodín za semester: 156

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Peter Baráth, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genomika / Proteomika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália					Maroš Krchňák	77
Belgicko					Jaroslav Katrlík	8
Bulharsko					Anna Ďatková	6
					Veronika Vráblová	6
Česko					Tomáš Bertók	2
					Natália Košútová	3
					Natália Košútová	2
					Stanislav Kozmon	6
					Júlia Mičová	5
					Ján Tkáč	1
Čína					Vladimír Sládek	14
Francúzsko					Natália Košútová	7
					Natália Košútová	7
Grécko					Peter Haluz	60
Chorvátsko					Vladimír Sládek	4
Kórejská republika					Jaroslav Katrlík	8
					Lucia Pažitná	153
Portugalsko					Elena Karnišová Potocká	214
					Peter Kis	152
Rakúsko					Andrej Chyba	27
					Jaroslav Katrlík	1
					Jaroslav Katrlík	1
					Kristína	1

					Kianičková	
					Zuzana Pakanová	2
					Filip Pančík	2
Srbsko					Patricia Dudoňová	8
					Jaroslav Katrlík	8
					Lucia Pažitná	8
Taliansko					Maroš Krchňák	4
					Marek Nemčovič	4
					Zuzana Pakanová	4
Počet vyslaní spolu					31	805

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Kórejská republika					Seonghun Kim	4
Mexiko					Karol Alejandra Ochoa Alcazar	4
Poľsko					Ing. Ewa Gorska	92
Rusko					Polina Artiushenko	305
Počet prijatí spolu					4	405

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	CBM 15	Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa	6
		Katarína Šuchová	6
Česko	20. konferencia ICPG	Peter Capek	5
	76. Sjezd chemiků	Lenka Lorencová	4
	Advances in Magnetic Resonance	Michal Hricovíni	2
	Instruct Strategic Discussion Meeting	Miloš Hricovíni	3
	NANOCON 2024	Júlia Mičová	4
	Symposium Blue Danube on Heterocycles	Peter Gabko	4

	in Chemistry		
	The 20th ICP	Zuzana Košťálová	3
		Iveta Uhliariková	3
Čína	ICS2024	Michal Hricovíni	10
		Miloš Hricovíni	10
		Jaroslav Katrlík	12
		Stanislav Kozmon	9
Francúzsko	Training school	Marko Bajus	4
Grécko	COST CA18224	Zuzana Košťálová	4
	COST CA18224(GREENERIN G)	Mária Mastihubová	4
Chorvátsko	COST CA21134	Eva Labancová	7
Poľsko	66th Scientific Congress	Apoorva Soni	9
	COST CA22109	Lubomír Kremnický	4
	Doctoral School, Wroclaw	Shabeen Fatima	7
Portugalsko	COST Action CA 22161	Vladimír Mastihuba	3
Rakúsko	EULiST Student Conference	Yasir Ali	5
Slovinsko	COST Action CA 22103	Filip Květoň	5
Španielsko	COST CA18229	Katarína Šuchová	5
	EUROMAR 2024, Bilbao	Iveta Uhliariková	5
Turecko	European Biotechnology Congress	Štefánia Hrončeková	8
Spolu	22	27	151

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

20. konferencia ICPG - The 20th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience
66th Scientific Congress - 66th Scientific Congress of the Polish Chemical Society, Poznań
76. Sjezd chemiků - Účasť na vedeckom podujatí - 76. Sjezd chemiků, Ostrava
Advances in Magnetic Resonance - Účasť na workshope "Advances in Magnetic Resonance", Brno
CBM 15 - Konferencia Carbohydrate Bioengineering Meeting
COST Action CA 22103 - 1st Annual Meeting COST Action CA 22103
COST Action CA 22161 - Workshop, WA Meeting and MC Meeting COST Action CA 22161 Flavour Some
COST CA18224 - Final MC meeting COST CA18224
COST CA18224(GREENERING) - Final MC meeting COST CA18224
COST CA18229 - Meeting COST CA18229
COST CA21134 - Management committee COST CA21134
COST CA22109 - Meeting COST CA22109
Doctoral School, Wroclaw - International Interdisciplinary Doctoral School - at the HEART of BioBased University"
EULiST Student Conference - Účasť na študentskej konferencii - EULiST Student Conference, Vienna
EUROMAR 2024, Bilbao - The 20th European Magnetic Resonance Congress - EUROMAR 2024
European Biotechnology Congress - European Biotechnology Congress 2024, Istanbul
ICS2024 - Účasť na vedeckej konferencii 31st International Carbohydrate Symposium
ICS2024 - Aktívna účasť na vedeckej konferencii 31st International Carbohydrate Symposium
Instruct Strategic Discussion Meeting - Účasť na Instruct Strategic Discussion Meeting

NANOCON 2024 - Aktívna účasť na konferencii NANOCON 2024, Brno
Symposium Blue Danube on Heterocycles in Chemistry - Prezentácia výsledkov na vedeckej konferencii Blue Danube
Symposium on Heterocycles in Chemistry
The 20th ICP - h International Conference on Polysaccharides and Glycoscience, Prague
The 20th ICP - 20th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience, Prague
Training school - "Training school" pre študentov v rámci COST programu

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Jana Blahutová, PhD.		iné	Doktorandská búrka	https://mladi.sav.sk/aktuality/doktorandska-burka-2024	15.5.2024
Ing. Pavol Farkaš, PhD.		EX	Experimenty Gymnázium Jura Hronca	x	5.8.2024
Ing. Pavol Farkaš, PhD.		EX	Experimenty: gymnázium Gamča	x	16.5.2024
Ing. Pavol Farkaš, PhD.	Apoorva Soni, Barbora Alföldyová	EX	Exkurzia Gymnázium Podbrezová	https://sgzp.edupage.org/album/#photos:album:279	14.11.2024
RNDr. Alena Holazová, PhD.	Filip Květoň, Alena Holazová	PB	Vedecke okienko	Gymnázium L.Sáru	22.10.2024
RNDr. Alena Holazová, PhD.	Marietta Hakarová, Alena Holazová, Rebeka Kodríková, Veronika Vráblová, Anna Ďatková, Filip Květoň	iné	Noc vedy	Stará tržnica v Bratislave	27.9.2024
RNDr. Alena Holazová, PhD.	Vivodová Zuzana, Bajus Marko, Hakarová Marietta, Dud'ónová Patrícia	iné	My sme SAV	Bratislava	14.6.2024
Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.		PB	Biočipy – nová pomoc v medicíne	Veda v CENTRE (Vedecká kaviareň), CVTI SR Bratislava	25.4.2024
Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.		TL	Miniatúrne laboratórium (rozhovor)	Quark, č. 7, 2024, str. 16-19	1.7.2024
Mgr. Rebeka Kodríková		TV	Duel šampiónov (56:55)	https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/18673/459684#3302	14.4.2024
Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.		RO	K veci: Nobelove ceny za chémiu	https://slovensko.stvr.sk/rubriky/aktualne-rubriky/k-veci/379277/k-veci-nobelove-ceny-za-chemiu	9.10.2024
Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.		TV	Spektrum 24 o Nobelovej cene za chémiu	https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/979257-spektrum-24-o-nobelov	14.10.2024

				ej-cene-za-chemiu	
Ing. Filip Květoň, PhD.		IN	Malá zmena jedného sacharidu zásadne ovplyvňuje typ krvnej skupiny	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11861	18.4.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.		RO	Používanie parafrinových sviečok	https://slovensko.rtvs.sk/clanky/spolocnost/356431/pouzivanie-parafinovy-ch-sviecok	12.3.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.		IN	Slovenka roka - tlačová správa	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12064	3.7.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.	Alena Holazová, Rebeka Kodríková	PB	Prednáška v Staromestskej knižnici v Bratislave	Staromestská knižnica v Bratislave	15.11.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.	Filip Pančík, Rebeka Kodríková	PB	Víkend si SAV	Tnava	21.6.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.	Peter Boháč, Monika Tináková	PB	#67 Filip Květoň • Pomáhame diagnostikovať raritné ochorenia	https://www.podbean.com/ew/pb-ec6uz-15ebd45	19.4.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.	Rebeka Kodríková	RO	rozhovor pre Rádio Devín	https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11309/2444645	7.12.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.	Rebeka Kodríková	TV	Spektrum 24	https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/1007353-spektrum-24-o-chemii-vo-vianocnych-sviatkoch	24.12.2024
Ing. Filip Květoň, PhD.	Zuzana Vivodová, Eva Labancová, Alen Holazová, Rebeka Kodríková	PB	Starmus festival	Hlavné námestie, Bratislava	17.5.2024
Mgr. Maroš Laho, PhD.		PB	Ako sa včely dokážu brániť voči moru včelieho plodu?: Štúdium anti-P. larvac účinkov včelej materskej kašičky	https://bratislava.vcelari.sk/2024/12/18/prednasky-partogeneza-moru-u-vcelieho-plodu-moznosti-obrany-vcelstiev-proti-sporam-moru-vcelieho-plodu/	7.5.2024
Mgr. Maroš Laho, PhD.		PB	Patogenéza moru včelieho plodu: Charakteristiky rôznych kmeňov baktérie Paenibacillus larvae	Dokumentácia na vyžiadanie zo SZV príp. PPA	17.2.2024
Mgr. Maroš Laho, PhD.		PB	Patogenéza moru včelieho plodu: Charakteristiky	https://bratislava.vcelari.sk/2024/12/18/predn	7.5.2024

			rôznych kmeňov baktérie Paenibacillus larvae	asky-partogeneza-moru-vcelieho-plodu-moznosti-obrany-vcelstiev-proti-sporam-moru-vcelieho-plodu/	
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		TL	Slovenskí vedci prišli s unikátnym nápadom: Kuchynský odpad chcú využiť mimoriadne zaujímavým spôsobom	https://www.cas.sk/clanok/2944513/slovenski-vedci-prisli-s-unikatnym-napadom-kuchynsky-odpad-chcu-vyuzitim-mimoriadne-zaujimavym-sposobom/	8.7.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		TV	Spektrum 24 o senzorech z kuchynského bioodpadu	https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/986028-spektrum-24-o-senzorech-z-kuchynskeho-bioodpadu	31.10.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		IN	V laboratóriu monotónnosť nehrozí - Nominantky v ankete Slovenka roka 2024 v kategórii Veda a výskum	https://www.zenskyweb.sk/nominantky-v-ankete-slovenka-roka-2024-v-kategorii-veda-a-vyskum/	9.5.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		IN	Vedci zo SAV prichádzajú s výskumom senzorov vyrobených z kuchynského bioodpadu	https://zive.aktuality.sk/clanok/iinj43o/vedci-zo-sav-prichadzaju-s-vyskumom-senzorov-vyrobenych-z-kuchynskeho-bioodpadu/	8.7.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Opálková Šišková	RO	Senzory z kuchynského odpadu	Rádio Regina Východ / https://www.rtv.s.sk/search?q=Zavin%C3%A11%C4%8D&r=2024-07-29%2C2024-07-29	29.7.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Opálková Šišková, Ing. Martin Nosko, Pavol Gemeiner, Michal Hatala	TL	Inovatívny spôsob výroby tlačných senzorov s využitím kuchynského odpadu	časopise Prešporský podnikateľ (časopis Bratislavskej regionálnej komory SOPK, 7/2024)	2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Opálková Šišková, Martin Nosko, Pavol Gemeiner	iné	Od šupiek k biosenzorom. Zo zvyškov ovocia a zeleniny vznikajú ekologické senzory - podcast	https://podmaz.sk/podcast/dopodrobna/3601882402-od-supiek-k-bio-senzorom-zo-zvyskov-ovocia-a-zeleniny-vznikaju-ekologicke-senzory	17.7.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Opálková Šišková, Michal Hatala	IN	Cirkulárna ekonomika	https://drive.google.com/file/d/1uwSCgZ8OoVv97Tai-F0dSg_yUruA_5t/view	2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Erika Knižková	TL	Lenka Lorencová: Ženy sú skutočne multifunkčné, schopné zvládnuť veľa	Beňušan 3/2024, str.4-6	2024
RNDr. Lenka	Jana Blahutová,	iné	Hravá veda na	Smolenický zámok	18.5.2024

Lorencová, PhD.	Natália Košútová		Smolenickom zámku		
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Jaroslav Katrlík	IN	Svet chémie a biochémie cukrov na 16. ročníku konferencie BRATISLAVA SYMPOSIUM ON SACCHARIDES	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12330	29.10.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Monika Jerigová	TL	Lenka Lorencová-Slovenka roka 2024	Chemické zvesti, jún 2024, 20,1, 10-15	2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Monika Tináková	IN	Senzory vyrobené z kuchynského bioodpadu	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12074	8.7.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Natália Košútová, Marko Bajus, Ágnes Horváthová, Barbora Alföldyová, Apoorva Soni, Pavol Farkaš	EX	ZŠ Marcelyho, Bratislava – medzinárodná skupina študentov v rámci programu Erasmus	Chemický ústav SAV, v.v.i.	14.3.2024
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Stanislava Longauerová	IN	Kuchynský odpad môže slúžiť pri výrobe senzorov	https://akademia.sav.sk/kuchynsky-odpad-moze-sluzit-pri-vyrobe-senzorov/	12.12.2024
MVDr. Jana Pipiková, PhD.		PB	Exkurzia študentov Gymnázia L.J.Šuleka spojená s experimentálnou činnosťou	Chemický ústav SAV	14.6.2024
Ing. Lucia Račková, PhD.		IN	Príspevok na sociálne siete	https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=397988856427932&id=100086504628988&rdid=FTsKicRAG5kqviEx	25.3.2024
MSc. Marko Bajus	Mgr. Diana Hačkuličová, PhD.; Mgr. Danica Kučerová, PhD.	PB	Prírodovedný kurz pre študentov prvého ročníka a kvinty, Gymnázium Jána Papánka- poznávanie drevín	Gymnázium Jána Papánka, Vazovová 6, Bratislava	10
Mgr. Kristína Holeková, PhD.		TL	Publikovanie vo vedecko-popularizačnom časopise	Quark, Magazín o vede a technike	12
Mgr. Rebeka Kodríková	Filip Květoň	IN	Admin facebookového profilu ChÚ SAV	https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255	50
Ing. Natália Košútová, PhD.		TL	Exozómy – nanočastice z krajiny zázrakov	ChemZi – Chemické zvesti	1
Ing. Filip Květoň, PhD.	Rebeka Kodríková, Alena Holazová	IN	produkcia obsahu pre sociálne siete ústavu	facebook + instagram	50

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Natália Košútová, Ágnes Horváthová, Jana Pipiková, Pavol Farkaš, Filip Květoň, Maroš Laho, Jaroslav Klaudiny	EX	Letná škola mladých vedcov	Chemický ústav SAV, v.v.i.	1
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Stanislava Longauerová	TL	Má zmysel objasňovať, v čom spočíva práca vedkýň a vedcov	Časopis Akadémia, 4/2024, 60. ročník, Správy Slovenskej akadémie vied	0

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2024

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Hačkuličová Diana

1. miesto v Súťaži doktorandov a doktorandiek SAV

Oceňovateľ: Dr. h. c. prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.

Opis: 1. miesto v Súťaži doktorandov a doktorandiek SAV udelené za súbor dvoch prác publikovaných vo významných medzinárodných vedeckých časopisoch Plant Physiology and Biochemistry a Ecotoxicology and Environmental Safety (Current Contents, IF – 6,5 a 6,8) v roku 2023.

Hačkuličová Diana

Cena Pavla Sillingera

Oceňovateľ: RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Opis: Cena Pavla Sillingera v kategórii fyziológia rastlín udelená za súbor dvoch prác publikovaných vo významných medzinárodných vedeckých časopisoch Plant Physiology and Biochemistry a Ecotoxicology and Environmental Safety (Current Contents, IF – 6,5 a 6,8) v roku 2023.

Iné domáce ocenenia

Košútová Natália

Cena dekana FCHPT STU

Oceňovateľ: prof. Ing. Anton Gatíal, DrSc.

Opis: Cena dekana za mimoriadne plnenie študijných povinností a mimoriadne výsledky v oblasti výskumu počas doktorandského štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.

Košútová Natália

Vynikajúci príspevok v sekcii Chémia na XVI. Interaktívnej konferencii mladých vedcov 2024

Oceňovateľ: Občianske združenie PREVEDA

Lorencová Lenka

Slovenka roka 2024

Oceňovateľ: STAR production, s.r.o.

Opis: Ocenenie v kategórii Veda a výskum.

Medzinárodné ocenenia

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

Chemický ústav SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2024**

Bratislava
2025

ČASŤ B

Chemický ústav SAV, v. v. i.

**Výročná správa o hospodárení organizácie
za rok 2024**

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

Obsah

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

[Údaje o spracovaní výročnej správy o hospodárení]

[Stanoviská orgánov v. v. i.]

[Údaje a elektronický podpis riaditeľa organizácie]

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

Finančné výsledky (v Eur)	k 31. 12. 2024	k 31. 12. 2023
Aktíva spolu	4 240 468,3	5 303 888,52
Neobežný majetok	1 792 782,46	1 856 915,33
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok	1 792 782,46	1 856 915,33
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
Obežný majetok	1 419 287,63	3 442 310,52
Zásoby	23 652,31	24 101,78
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	2 637,98	1 051 794,17
Finančné účty	2 392 997,34	2 366 414,57
Časové rozlíšenie	28 398,21	4 662,67
Pasíva spolu	4 240 468,3	5 303 888,52
Vlastné imanie	653 215,75	659 049,87
Základné imanie	217 642,42	217 642,42
Rezervný fond	4 201,99	4 027,34
Nevysporiadaný HV minulých rokov	430 891,46	437 205,46
VH za účtovné obdobie	479,88	174,65
Závazky	90 461,00	252 164,48
Zúčtovanie medzi subjektami VS	0,00	0,00
Dlhodobé záväzky	14 122,13	151 761,31
Krátkodobé záväzky	76 338,87	100 403,17
Bankové úvery a iná výpomoc a pôžičky	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	3 496 791,55	4 392 674,17
Výkaz ziskov a strát		
Celkové náklady - účtovná trieda 5	5 352 554,57	6 713 719,58
Celkové výnosy - účtovná trieda 6	5 353 034,45	6 713 894,23
Tržby z predaja služieb	315 826,98	365 159,47
Iné ostatné výnosy	5,73	0,00
Dotácie	4 997 141,83	4 998 582,53
Prijaté príspevky od právnických osôb	40 059,91	1 350 139,22
Výsledok hospodárenia pred zdanením	479,88	174,65
Daň z príjmov	0,00	0,00
Výsledok hospodárenia po zdanení	479,88	174,65
Pomerové ukazovatele		
Rentabilita aktív (ROA)	0,011 %	0,003%
Rentabilita vlastného imania (ROE)	0,073%	0,027%

AKTÍVA

Dlhodobý hmotný majetok - vzrástol oproti roku 2023 z dôvodu obstarania majetku v sumárnej obstarávacej cene 21 867,64 Eur, z toho laboratórne prístroje 4 231,2 Eur, záložný zdroj vo výške 11 986,44 Eur a technické zhodnotenie budovy – elektroinštalačné práce v prístavbe vo výške 5 650,00 Eur.

Krátkodobé pohľadávky - výrazne poklesli oproti roku 2023 z dôvodu odúčtovania predpisu nároku na finančné prostriedky vyplývajúce z projektov APVV na nasledujúce roky. Suma 2 637,98 Eur je za refundáciu nákladov za telekomunikačné služby a vodné-stočné a za vyúčtovanie nákladov – dobropis od SPP. Všetky pohľadávky sú v lehote splatnosti.

Finančné účty – vyšší stav bankových účtov je z dôvodu poskytnutia zálohových platieb na projekty APVV (63 634,00 Eur) na nasledujúce obdobie.

Časové rozlíšenie – vykázané v rámci nákladov budúcich období (381) v hodnote 28 398,21 Eur je za nájomné plynových fliaš, predplatné poistné a licencie pre rok 2025.

PASÍVA

Vlastné imanie – celkovú hodnotu 653 215,75 Eur tvorí rezervný fond v hodnote 4 201,99 Eur, nevysporiadaný HV minulých rokov v hodnote 430 891,46 Eur, základné imanie v hodnote 217 642,42 Eur a VH za účtovné obdobie v hodnote 479,88 Eur.

Záväzky – celkovú hodnotu 90 461,00 Eur tvoria dlhodobé záväzky v hodnote 14 122,13 Eur a krátkodobé záväzky v hodnote 76 338,87 Eur.

Dlhodobé záväzky – ide o záväzky zo sociálneho fondu v hodnote 14 122,13 Eur. Hodnota dlhodobých záväzkov oproti roku 2023 výrazne klesla z dôvodu odúčtovania predpisu nároku na finančné prostriedky vyplývajúce z projektov APVV na nasledujúce roky.

Krátkodobé záväzky – celkovú hodnotu 76 338,87 tvoria záväzky v lehote splatnosti z obchodného styku v hodnote 12 704,87 Eur a prijatá dotácia v roku 2024 na projekty APVV riešené v roku 2025 vo výške 63 634,00 Eur.

Časové rozlíšenie – celkovú hodnotu 3 496 791,55 Eur tvorí:

- zostatok transferu POO v hodnote 39 548,12 Eur
- zostatok transferu od organizácií VS v hodnote 1 829 720,54 Eur
- zostatok transferu od organizácií mimo VS v hodnote 282 064,80 Eur
- zostatková hodnota majetku ŠR v hodnote 1 260 415,26 Eur
- zostatková cena majetku mimo rozpočtové zdroje v hodnote 85 042,83 Eur

NÁKLADY

Organizácia eviduje náklady len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

V rámci hlavnej (nezdaňovanej) činnosti bola celková hodnota nákladov 5 352 554,57 Eur zastúpená nasledovne:

- mzdové náklady vo výške 2 574 339,18 Eur (48,10%)
- spotreba materiálu vo výške 412 976,40 Eur (7,72%)
- zákonné sociálne a zdravotné poistenie vo výške 911 537,98 Eur (17,30%)
- ostatné služby vo výške 187 399,63 Eur (3,50%)
- cestovné vo výške 29 455,50 Eur (0,55%)
- opravy a udržiavanie vo výške 618 578,88 Eur (11,55%)
- zákonné sociálne náklady vo výške 131 864,60 Eur (2,46%)
- odpisy dlhodobého majetku vo výške 86 000,51 Eur (1,61%)
- ostatné dane a poplatky vo výške 8 865,18 Eur (0,16%)
- ostatné pokuty a penále (nezamestnávanie ZŤP) 6 160,00 Eur (0,12%)
- iné ostatné náklady vo výške 245 723,53 Eur (4,59%)
- náklady na reprezentáciu vo výške 3 367,86 Eur (0,06%)
- spotreba energie vo výške 136 212,64 Eur (2,54%)
- kurzové straty vo výške 72,68 Eur (0,001%)

VÝNOSY

Organizácia eviduje výnosy len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

V rámci hlavnej (nezdaňovanej) činnosti bola celková hodnota výnosov 5 353 034,45 Eur zastúpená nasledovne:

- dotácie vo výške 4 997 141,83 Eur (93,35%) – výnosy z bežných a kapitálových transferov od subjektov v rámci VS
- prijaté príspevky od právnických osôb vo výške 40 059,91 Eur (0,75%) – výnosy z bežných a kapitálových transferov od subjektov mimo VS
- tržby z predaja služieb vo výške 315 826,98 Eur (5,90%) – expertné laboratórne merania a analýzy
- iné ostatné výnosy vo výške 5,73 Eur (0,00%)

VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA k 31.12.2024

Celkové náklady k 31.12.2024	5 352 554,57 Eur
Celkové výnosy k 31.12.2024	5 353 034,45 Eur
VH pred zdanením - zisk	479,88 Eur
Daň z príjmov	0,00 Eur
VH po zdanení - zisk	479,88 Eur

Organizácia eviduje výsledok hospodárenia len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

Účtovná závierka bola zostavená v súlade so zákonom o účtovníctve č. 431/2002 Z. z. a s postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“.

Chemický ústav SAV, v. v. i. má v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii povinnosť overiť účtovnú závierku raz za 4 roky. Inštitúcia vykonala overenie účtovnej závierky za účtovné obdobie od 01.01.2024 - 31.12.2024 a správa nezávislého audítora k tejto účtovnej závierke bola vydaná dňa 6.6.2025 a je priložená ako súčasť prílohy č. B-2 tejto výročnej správy.

- a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2024 z hľadiska hospodárenia organizácie
Po skončení účtovného obdobia kalendárneho roka 2024 nenastali žiadne udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie, ktoré by mali vplyv na zverejnené informácie v účtovnej závierke zostavenej k 31.12.2024.
- b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2025
Organizácia bude pokračovať vo svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti. Z významnejších aktivít možno uviesť prebiehajúcu realizáciu 4 projektov z Plánu obnovy a odolnosti..
- c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja
V súlade so zameraním organizácie sú všetky náklady organizácie, vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.
- d) Nadobúdanie vlastných akcií a obchodných podielov materskej spoločnosti
Materskou organizáciou (zakladateľom) verejnej výskumnej inštitúcie je Slovenská akadémia vied, ktorá je rozpočtovou organizáciou štátu.
- e) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty
O rozdelení zisku alebo vyrovnávaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii. Časť dosiahnutého zisku za rok 2024 navrhuje Správna rada ChÚ SAV preúčtovať na účet Rezervný fond a zvyšnú časť na účet nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov.
- f) Vplyv na životné prostredie a zamestnanosť
Činnosť verejnej výskumnej inštitúcie nemá priamy vplyv na životné prostredie.
- g) Organizačná zložka v zahraničí
Verejná výskumná inštitúcia sa riadi zákonom 243/2017 Z. z., nemá organizačnú zložku v zahraničí.

- h) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.

Žiadne

- i) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2024	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť príjmy	Skutočnosť výdavky	Zostatok FP k 31.12.2024
1	2	3	4	5	6	7
Spolu	2 348 222,26	3 997 933,0	5 370 765,74	5 434 369,74	5 403 746,79	2 378 875,21
Z toho:						
ŠR ZDROJ 131 (APVV)	18,13	0,00	0,00	0,00	18,13	0,00
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	0,00	3 423 862,0	4 206 656,80	4 206 656,80	4 206 656,80	0,00
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	0,00	0,00	233 131,40	233 131,40	233 131,40	0,00
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	0,00	364 071,0	528 282,00	591 916,0	528 282,0	63 634,00
ŠR ZDROJ 1AA, 3AA (ŠF EÚ)	1 960 013,51	0,00	27 898,45	27 898,45	67 566,58	1 920 345,38
ŠR ZDROJ 3P01, 3P02 (POO)	363 91,12	0,00	28 413,00	28 413,00	25 256,00	39 548,12
Spolu zo ŠR	1 996 422,76	3 787 933,0	5 024 381,65	5 088 015,65	5 060 910,91	2 023 527,5
Zahraničie ZDR. 11GR/13GR,35	244 083,53	0,00	0,00	0,00	9 573,9	234 509,63
Vlastné zdroje ZDROJ 46	107 715,97	210 000,00	346 384,09	346 384,09	333 261,98	120 838,08

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	5 434 369,74	5 403 746,79
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona	0,00	0,00

Organizácia eviduje príjmy a výdavky len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

Zdrojom financovania sú finančné prostriedky zo SAV formou inštitucionálnej podpory výskumu a vývoja a výkonnostnej zmluvy, projekty z APVV, projekty z POO, projekty zo ŠF a finančné prostriedky získané z podnikateľskej činnosti v rámci hlavnej činnosti.

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2024		2023	
	Eur	podiel %	Eur	podiel %
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobý hmotný majetok	1 792 782,46	42,28	1 856 915,33	35,01
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0	0,00	0
Krátkodobé pohľadávky	2 637,98	0,06	1 051 794,17	19,83
Zásoby	23 652,31	0,56	24 101,78	0,45
Finančné účty	2 392 997,34	56,43	2 366 414,57	44,62
Časové rozlíšenie	28 398,21	0,67	4 662,67	0,09
Aktíva netto	4 240 468,3	100,0	5 303 888,52	100,0
Nárast aktív [%]	0,00	0,00		
Pokles aktív [%]	1 063 420,22	20,05		

Hlavnou zložkou štruktúry majetku organizácie sú finančné účty s podielom až 56,43% a dlhodobý hmotný majetok s podielom 42,28%. Krátkodobé pohľadávky, zásoby a časové rozlíšenie tvoria podiel 1,29%.

Aktíva v roku 2024 oproti roku 2023 klesli o 20,05%. Pokles sa týka hlavne zníženia hodnoty krátkodobých pohľadávok z dôvodu odúčtovania predpisu nároku na finančné prostriedky vyplývajúce z projektov APVV na nasledujúce roky.

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

V dňoch 13.12.2023-30.4.2024 bol vykonaný štátny vládny audit zo strany Úradu vládneho auditu, Drieňová 34, 826 50 Bratislava s cieľom overenia a hodnotenia finančného riadenia organizácie Chemický ústav SAV, v. v. i. so zameraním na procesné zabezpečenie transformácie na v.v.i., riadenia rizík, finančnej kontroly, hospodárenie s verejnými prostriedkami, nakladania s majetkom a vedenie účtovníctva vrátane vyhotovovania výkazov v auditovanom období 1.1.2022 – 31.12.2023.

Audítorskou skupinou zistené vzniknuté nedostatky, ktoré boli rozdelené do nasledovných skupín boli odstránené:

A – zabezpečenie riadenie rizík:

Bola vypracovaná **Smernica č. 10/2024 RIADENIE RIZÍK**, kde sú stanovené nastavenia procesov finančného riadenia v oblasti zabezpečenia riadenia rizík, nastavenia informačných systémov, aby zabezpečovali ochranu pred možnými rizikami. Smernica je prílohou tejto správy.

B1 – bola vypracovaná Smernica č. 06/2024 Vykonanie finančnej kontroly na zabezpečenie vykonávania správnej finančnej kontroly vrátane formulárov.

Ďalej boli aktualizované na základe odporúčaní audítorov ďalšie interné smernice:

Smernica č. 05/2024 Zásady obehu účtovných dokladov a ich preskúmanie

Smernica č. 07/2024 Postup pri nakladaní s majetkom vo vlastníctve povinnej osoby

Smernica č. 08/2024 Postup pri zverejňovaní zmlúv, objednávok a faktúr

Smernica č. 09/2024 Dispozičné oprávnenia a podpisové práva

Nové interné predpisy sú zverejnené na webovom sídle organizácie na intranete a všetci zamestnanci sú informovaní o dodržiavaní interných predpisov a používaní aktuálnych formulárov.

B2 – B3 nesúlad medzi Organizačným poriadkom a organizačnou schémou a nesprávnym zaradením zamestnancov do organizačnej štruktúry

Uvedené nedostatky boli prejednané v správnej rade a bol zosúladený organizačný poriadok s organizačnou schémou, kde sú zamestnanci zaradení do príslušných útvarov. Aktuálna verzia je dostupná na web stránke ústavu.

C - smernica č. 09/2024 Dispozičné oprávnenia a podpisové práva Uvedenú smernicu nemala organizácia vypracovaný interný predpis o dispozičných oprávneniach a podpisových vzoroch

Nedostatok č. 1 – na základe predložených dokladov

Zodpovedné osoby z oddelenia ETO a PAM v uvedených dokladoch nahradili základnú finančnú kontrolu novou podľa vypracovanej smernice a nového tlačiva ZFK (Smernica č. 05/2024).

Nedostatok č. 2 – v predložených dokladoch

Zodpovední zamestnanci boli oboznámení o zákonom stanovenom postupe pri vykonávaní ZFK

pred každou finančnou operáciou v prípade dokladov súvisiacich s majetkom, pracovno-právnymi vzťahmi, mzdami, zmluvami, objednávkami, a pod.

Nedostatok č. 3 – v predložených dokladoch

V individuálnej účtovnej závierke k 31. 12. 2021 bolo nesprávne zaradenie a účtovanie dlhodobého hmotného majetku. Príslušná referentka spravujúca majetok bola informovaná o vzniknutých nedostatkoch a uvedené nedostatky v dokladoch odstránila.

Nedostatok č. 4 – v predložených dokladoch v protokole o transformácii na v. v. i. boli nesprávne údaje v označení a protokol nebol zaradený pod správnu prílohu. Uvedený nedostatok bol opravený na „Príloha č. 8 k protokolu podľa 21aa ods. 11 zákon č. 133/2002 Z. z. o Slovenskej akadémii vied medzi Slovenskou akadémiou vied a Chemickým ústavom SAV, v. v. i. s názvom prílohy „Výpožička hnuťelného majetku“ a doložený k pôvodným protokolom na II. Odd. vied SAV.

Súčasťou Prílohy č. 4 k Protokolu boli dodané nepostačujúce údaje, neboli predložené písomné vyhotovenia súhlasu, registrácie, rozhodnutia (napr. osvedčenie spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj; súhlas na používanie GMO; Rozhodnutia z ÚVZ a pod. – str. 34 Správa z auditu)

Bol vypracovaný a podpísaný **Dodatok č. 1 k Protokolu** podpísaného dňa 28. 01. 2022. Je súčasťou pôvodného protokolu a doložený k pôvodným protokolom na P SAV.

Nedostatok č. 5 – Pri kontrole zverejnených zmlúv v CRZ bolo zistené, že kontrolované zmluvy nie sú v súlade so zákonom, zverejňovanie v nesprávnom formáte pdf bez možnosti vyhľadávania. Pracovníčka zodpovedná za zverejňovanie zmlúv v CRZ bola informovaná o uvedenom nedostatku, po nainštalovaní príslušného softvérového vybavenia sú všetky zmluvy zverejňované v pdf formáte s možnosťou vyhľadávania textu.

Nedostatok č. 6 – Kontrolou zistenie, že objednávky a faktúry sú zverejňované na webovom sídle P SAV, niektoré nie sú zverejnené alebo obsahujú nesprávne údaje. Zodpovedná osoba za web stránku ChÚ SAV, v. v. i. zabezpečila zverejňovanie objednávok a faktúr na webovej stránke Chemického ústavu SAV, v. v. i.. Je vypracovaný interný predpis **Smernica č. 08/2024 Postup pri zverejňovaní zmlúv, objednávok a faktúr** povinne zverejňovaných informácií v zmysle zákona s jasným stanovením zodpovedností a právomocí a jasnou špecifikáciou údajov.

Nedostatok č. 7 – Pri kontrole dokladov vyúčtovania PHM motorových vozidiel bola nedodržaná lehota predloženia. Príslušný zodpovedný referent (vodič) bol poučený o správnom dodržiavaní odovzdania dokladov o vyúčtovaní prevádzky vozidiel.

Zo strany Chemického ústavu SAV, v.v.i. bol predložený audítorom vyššie popísaný zoznam prijatých opatrení na odstránenie zistených nedostatkov, splnenie prijatých opatrení a relevantná dokumentácia preukazujúca splnenie prijatých opatrení.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Typ organizácie		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111 - IFP,VZ)	iné štátne a verejné zdroje (APVV,ŠF EÚ,POO)	ostatné zdroje (vlastné, EÚ)	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	5 382 585	4 439 788	621 124	321 673	82,48
Z toho:					
mzdy (610)	2 535 922	2 255 664	177 820	102 438	88,94
vedecká výchova štipendiá (640)	237 314	222 531	14 556	227	93,77
poistné a príspevok do poisťovní (620)	911 537	816 550	65 267	29 720	89,57
tovary a služby (630)	1 601 996	1 145 043	267 665	189 288	71,48
transfery partnerom projektov (640)	95 816	0,00	95 816	0,00	0
2. Kapitálové výdavky	21 162	0	0,00	21 162	0
Z toho:					
obstarávanie kapitálových aktív	21 162	0,00	0,00	21 162	0
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	0
VÝDAVKY SPOLU	5 403 747	4 439 788	621 124	342 835	82,16

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Zdroje	Spolu	Z toho kategórie			
		Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	4 439 788	0	2 255 664	816 550	0
Z toho:					
VEGA	203 812	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	29 500	0	0	0	0
MVTS podpora	30 594	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO/IMPULZ	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	31 024	0	0	0	0
Doktorandské štúdium (štipendiá)	222 531				
OTAS (630)	642 043	0	0	0	0
Iné – výkonnostná zmluva	233 131,4	0	18 400	6 661	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	27 899		18 993	6875	2030
3. medzinárodné grantové projekty	0	0	0	0	0
Z toho:					
Horizon Európa	0	0	0	0	0
Iné	0	0	0	0	0
4. iné štátne a verejné zdroje	620 329	0	138 375	50810	93 786
Z toho					
APVV	591 916	0	137 625	50 538	93 786
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
Iné - POO	28 413	0	750	272	0
5. ostatné zdroje	346 384	0	101 043	28 667	0
Z toho:					
prijmy z prenájmu	0	0	0	0	0
prijmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
prijmy z expertnej činnosti a služieb	345 083	0	101 043	28 667	0
Iné – z dobropisov	1 301,00	0	0	0	0
PRÍJMY SPOLU	5 434 400				

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

Organizácia od 1.1.2022 zmenila právnu formu z príspevkovej organizácia na verejnú výskumnú organizáciu. Pri vedení účtovníctva postupujeme podľa Opatrenia MF SR č. MF/24342/2007- 74 zo dňa 14.11.2007 v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a účtovej osnove pre účtovné jednotky, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účel podnikania.

V zmysle § 26 ods. 6 Zákona 243/2017 o verejnej výskumnej inštitúcii je verejná výskumná inštitúcia povinná zabezpečiť raz za štyri roky overenie účtovnej závierky štatutárnym auditom. Účtovná závierka za rok 2024 je predmetom overenia štatutárnym audítorm:

Johanes a Partner s.r.o.
Kukorelliho 5
901 01 Malacky
IČO: 51087596

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavil(i):

Oľga Švančarová, vedúca ETO

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD., riaditeľ

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Správna rada na svojom zasadnutí dňa 01.07.2025 skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Chemického ústavu SAV, v. v. i. v roku 2024.

Správna rada nemá dodatočné pripomienky k predloženej Výročnej správe časť B.

Správna rada schválila finálnu verziu Výročnej správy časť B po vyjadreniach Dozornej a Vedeckej rady dňa 29.07.2025.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada prerokovala predloženú Výročnú správu časť B dňa 28.07.2025 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Chemického ústavu SAV, v. v. i. v roku 2024.

Vedecká rada nemá dodatočné pripomienky k predloženej Výročnej správe časť B.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada prerokovala predložené znenie Výročnej správy o činnosti a hospodárení organizácie za rok 2024 na svojom zasadnutí dňa 28. júla 2025 a nemá zásadné pripomienky.

Bratislava, 29.07.2025

PRÍLOHY K ČASTI B

Príloha B-1 Ročná účtovná zvierka

SÚVAHA

k 31.12.2024

(v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Za bežné účtovné obdobie od

mesiac
0 1

rok
2 0 2 4

do
1 2

rok
2 0 2 4

Za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie od

mesiac
1 2

rok
2 0 2 3

do
1 2

rok
2 0 2 3

Účtovná závierka

Daňové identifikačné číslo

2 0 2 0 8 9 4 6 7 8

X

- riadna

- mimoriadna

IČO

0 0 1 6 6 6 1 8 /

SID

Kód SK NACE

7 2 . 1 9 . 0

Názov účtovnej jednotky

C h e m i c k ý ú s t a v S A V , v . v . i .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

D ú b r a v s k á c e s t a 9

PSČ

8 4 5 3 8

Názov obce

B r a t i s l a v a

Smerové číslo telefónu

0 0 2

Číslo telefónu

5 9 4 1 0 2 0 5

Číslo faxu

E-mailová adresa

Zostavená dňa
Autor: Švančarová

31.3.2025

Podpisový záznam osoby
zodpovednej za vedenie
účtovníctva:

Podpisový záznam osoby
zodpovednej za zostavenie
účtovnej závierky:

Podpisový záznam štatutárneho
orgánu alebo člena štatutárneho
orgánu účtovnej jednotky:

STRANA AKTÍV	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
		Brutto	Korekcia	Netto	
a	b	1	2	3	4
A. Neobežný majetok spolu r.002+r.009+r.021	1	31 310 070,46	29 517 288,00	1 792 782,46	1 856 915,33
A.I. Dlhodobý nehmotný majetok r.003 až r.008	2	110 679,86	110 679,86	0,00	0,00
A.I.1. Nehm. výsledky vývojovej a obd. činn.012 -(072+091AÚ)	3	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Softvér 013-(073+091AÚ)	4	110 679,86	110 679,86	0,00	0,00
3. Oceniteľné práva 014-(074+091AÚ)	5	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Ost. dlhodobý nehm. maj.(018+019)-(078+079+091AÚ)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Obstaranie dlhodobého NM (041-093)	7	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Poskytnuté preddavky na DNM (051-095AÚ)	8	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II. Dlhodobý hmotný majetok r.010 až r.020	9	31 199 390,60	29 406 608,14	1 792 782,46	1 856 915,33
A.II.1. Pozemky (031)	10	217 642,42	0,00	217 642,42	217 642,42
2. Umelecké diela a zbierky (032)	11	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Stavby 021-(081+092 AÚ)	12	2 220 597,48	1 397 506,66	823 090,82	845 728,98
4. Samostat. hnut. vecí a súb. hnut.vecí 022-(082+092AÚ)	13	28 721 865,70	27 981 975,48	739 890,22	779 908,93
5. Dopravné prostriedky 023-(083+092AÚ)	14	39 285,00	27 126,00	12 159,00	13 635,00
6. Pestovateľské celky trvalých porastov 025-(085+092AÚ)	15	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Základné stádo a ťažné zvieratá 026-(086+092AÚ)	16	0,00	0,00	0,00	0,00
8. Drobný dlhodobý hmotný majetok 028-(088+092AÚ)	17	0,00	0,00	0,00	0,00
9. Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029-(089+092AÚ)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
10. Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042-094)	19	0,00	0,00	0,00	0,00
11. Poskytnuté preddavky na DHM (052-095AÚ)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III. Dlhodobý finančný majetok súčet r.022 až r.028	21	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1. Pod. CP a podiely v obch.spol. v ovládanej osobe	22	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Pod.CP a podiely v obch. spol. s podst. vplyvom	23	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Dlhové CP držané do splatnosti (065-096AÚ)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Pôžičky podnikom v skupine a ost. pôžičky	25	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Ostat. dlhodobý fin. majetok (069-096AÚ)	26	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Obstaranie dlhodobého fin. majetku (043-096AÚ)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Poskyt. preddavky na dlhodob fin. majetok(053-096A)	28	0,00	0,00	0,00	0,00

STRANA AKTÍV	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
		Brutto	Korekcia	Netto	
a	b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r.030+r.037+r.042+r.051	29	2 419 287,63	0,00	2 419 287,63	3 442 310,52
B.I. Zásoby r.031 až r.036	30	23 652,31	0,00	23 652,31	24 101,78
B.I.1. Materiál (112+119)-191	31	23 652,31	0,00	23 652,31	24 101,78
2. Nedok. vyr. a polotovary vl. vyr. (121+122)-(192+193)	32	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Výrobky (123-194)	33	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Zvieratá (124-195)	34	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Tovar (132+139)-139	35	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Poskyt. prevádz. preddávky na zás. (314AÚ-391AÚ)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II. Dlhodobé pohľadávky r.038 až r.041	37	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.1. Pohľadávky z obch. styku (311AÚ až 314AÚ)-391AÚ	38	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Ostatné pohľadávky (315AÚ-391AÚ)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ-391AÚ)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Iné pohľadávky (335AÚ+373AÚ+375AÚ+378AÚ)-391AÚ	41	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III. Krátkodobé pohľadávky r.043 až r.050	42	2 637,98	0,00	2 637,98	1 051 794,17
B.III.1. Pohľadávky z obch. styku (311AÚ až 314AÚ)-391AÚ	43	1 607,15	0,00	1 607,15	33 312,17
2. Ostatné pohľadávky (315AÚ-391AÚ)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Zúčt. so Soc. poisť. a zdrav. poisť. (336)	45	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Daňové pohľadávky (341 až 345)	46	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Pohl. z dôvodu fin. vzťahov k ŠR a rozp.úz.samospr	47	0,00	0,00	0,00	1 018 482,00
6. Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ-391AÚ)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Spojovací účet pri združení (396-391AÚ)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
8. Iné pohľadávky (335 AÚ+373AÚ+375AÚ+378AÚ)-391AÚ	50	1 030,83	0,00	1 030,83	0,00
B.IV. Finančné účty r.052 až r.056	51	2 392 997,34	0,00	2 392 997,34	2 366 414,57
B.IV.1 Pokladnica (211+213)	52	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Bankové účty (221AÚ+261)	53	2 392 997,34	0,00	2 392 997,34	2 366 414,57
3. Bank. účty s dobou viazan.dlhšou ako 1 r. (221AÚ)	54	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Krátkodobý fin.	55	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Obstaranie krátkodobého fin.majetku (259-291AÚ)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r.058 a r.059	57	28 398,21	0,00	28 398,21	4 662,67
C.1. Náklady budúcich období (381)	58	28 398,21	0,00	28 398,21	4 662,67
2. Príjmy budúcich období (385)	59	0,00	0,00	0,00	0,00
MAJETOK SPOLU r.001+r.029+r.057	60	33 757 756,30	29 517 288,00	4 240 468,30	5 303 888,52

STRANA PASÍV	č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
a	b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r.062+r.067+r.071+r.072	61	653 215,75	659 049,87
A.I. Imanie a fondy r.063 až r.066	62	217 642,42	217 642,42
A.I.1. Základné imanie (411)	63	217 642,42	217 642,42
2. Fondy tvorené podľa osobit. predpisov (412)	64	0,00	0,00
3. Fond reprodukcie (413)	65	0,00	0,00
4. Oceňovacie rozdiely z precenenia kap.účasťín (415)	66	0,00	0,00
A.II. Fondy tvorené zo zisku r.068 až r.070	67	4 201,99	4 027,34
2. Rezervný fond (421)	68	4 201,99	4 027,34
3. Fondy tvorené zo zisku (423)	69	0,00	0,00
4. Ostatné fondy (427)	70	0,00	0,00
A.III. Nevysporiadaný výsledok hosp. min.rokov (+/-428)	71	430 891,46	437 205,46
A.IV. VÝSLEDOK HOSP. ZA	72	479,88	174,65
B. ZÁVÄZKY r.074+r.078+r.086+r.096	73	90 461,00	252 164,48
B.I.1. REZERVY r.075 až r.077	74	0,00	0,00
2. Rezervy zákonné (451AÚ)	75	0,00	0,00
3. Ostatné rezervy (459AÚ)	76	0,00	0,00
4. Krátkodobé rezervy (323+451AÚ+459AÚ)	77	0,00	0,00
B.II. Dlhodobé záväzky r.079 až r.085	78	14 122,13	151 761,31
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu (472)	79	14 122,13	18 192,31
2. Vydané dlhopisy (473-255AÚ)	80	0,00	0,00
3. Záväzky z nájmu (474AÚ)	81	0,00	0,00
4. Dlhodobé prijaté preddavky (475)	82	0,00	0,00
5. Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476AÚ)	83	0,00	0,00
6. Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	84	0,00	0,00
7. Ostatné dlhodobé záväzky (373AÚ+479AÚ)	85	0,00	133 569,00
B.III. Krátkodobé záväzky r.087 až r.095	86	76 338,87	100 403,17
B.III.1. Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	87	5 636,87	701,17
2. Záväzky voči zamestnancom (331+333)	88	0,00	0,00
3. Zúčt. so Soc. poisťovňou a zdrav.poisťovňami (336)	89	0,00	0,00
4. Daňové záväzky (341 až 345)	90	0,00	0,00
5. Záv. z dôvodu fin. vzťahov k ŠR a rozp.ÚS (346+348)	91	63 634,00	0,00
6. Záv. z upísaných nesplat. CP a vkladov (367)	92	0,00	0,00
7. Záväzky voči účastníkom združení (368)	93	0,00	0,00
8. Spojovací účet pri združení (396)	94	0,00	0,00
9. Ost. záväzky (379+373AÚ+474AÚ+476AÚ+479AÚ)	95	7 068,00	99 702,00
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r.097 až r.099	96	0,00	0,00
B.IV.1. Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	97	0,00	0,00
2. Bežné bankové úvery (231+232+461AÚ)	98	0,00	0,00
3. Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+249)	99	0,00	0,00
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r.101 až r.103	100	3 496 791,55	4 392 674,17
C.I.1. Výdavky budúcich období (383)	101	0,00	0,00
2. Výnosy budúcich období krátkodobé (384AÚ)	102	2 151 333,46	2 586 590,77
3. Výnosy budúcich období dlhodobé (384AÚ)	103	1 345 458,09	1 806 083,40
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY a ÚČTY ČAS.ROZL.	104	4 240 468,30	5 303 888,52

VÝKAZ ZISKOV A STRÁT

k 31.12.2024

(v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Za bežné účtovné
obdobie odmesiac
0 1rok
2 0 2 4do mesiac
1 2rok
2 0 2 4Za bezprostredne
predchádzajúce
účtovné obdobie odmesiac
0 1rok
2 0 2 3do mesiac
1 2rok
2 0 2 3

Účtovná závierka

☒ - riadna
☐ - mimoriadna

Daňové identifikačné číslo

2 0 2 0 8 9 4 6 7 8

IČO

0 0 1 6 6 6 1 8 /

SID

Kód SK NACE

7 2 . 1 9 . 0

Názov účtovnej jednotky

C h e m i c k ý ú s t a v S A V , v . v . i .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

D ú b r a v s k á c e s t a 9

PSČ

8 4 5 3 8

Názov obce

B r a t i s l a v a

Smerové číslo telefónu

0 0 2

Číslo telefónu

5 9 4 1 0 2 0 5

Číslo faxu

E-mailová adresa

Autor: Švančarová

Zostavená dňa

31.3.2025

Podpisový záznam osoby
zodpovednej za vedenie
účtovníctva:Podpisový záznam osoby
zodpovednej za zostavenie
účtovnej závierky:Podpisový záznam štatutárneho
orgánu alebo člena štatutárneho
orgánu účtovnej jednotky:

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b		1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	1	412 976,40	0,00	412 976,40	2 208 091,20
502	Spotreba energie	2	136 212,64	0,00	136 212,64	106 485,89
504	Predaný tovar	3	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Opravy a udržiavanie	4	618 578,88	0,00	618 578,88	124 607,68
512	Cestovné	5	29 455,50	0,00	29 455,50	59 429,30
513	Náklady na reprezentáciu	6	3 367,86	0,00	3 367,86	2 650,18
518	Ostatné služby	7	187 399,63	0,00	187 399,63	230 820,14
521	Mzdové náklady	8	2 574 339,18	0,00	2 574 339,18	2 629 367,57
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	9	911 537,98	0,00	911 537,98	902 406,25
525	Ostatné sociálne poistenie	10	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Zákonné sociálne náklady	11	131 864,60	0,00	131 864,60	127 321,51
528	Ostatné sociálne náklady	12	0,00	0,00	0,00	0,00
531	Daň z motorových vozidiel	13	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	14	0,00	0,00	0,00	0,00
538	Ostatné dane a poplatky	15	8 865,18	0,00	8 865,18	5 258,93
541	Zmluvné pokuty a penále	16	0,00	0,00	0,00	0,00
542	Ostatné pokuty a penále	17	6 160,00	0,00	6 160,00	5 692,00
543	Odpísanie pohľadávky	18	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Úroky	19	0,00	0,00	0,00	0,00
545	Kurzové straty	20	72,68	0,00	72,68	486,06
546	Dary	21	0,00	0,00	0,00	0,00
547	Osobitné náklady	22	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Manká a škody	23	0,00	0,00	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	24	245 723,53	0,00	245 723,53	227 625,65
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého	25	86 000,51	0,00	86 000,51	83 477,22
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného	26	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Predané cenné papiere	27	0,00	0,00	0,00	0,00
554	Predaný materiál	28	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29	0,00	0,00	0,00	0,00
556	Tvorba fondov	30	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32	0,00	0,00	0,00	0,00
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35	0,00	0,00	0,00	0,00
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37	38	5 352 554,57	0,00	5 352 554,57	6 713 719,58

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b		1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výroby	39	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	40	315 826,98	0,00	315 826,98	365 159,47
604	Tržby za predaný tovar	41	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Zmluvné pokuty a penále	50	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Ostatné pokuty a penále	51	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Platby za odpísané pohľadávky	52	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Úroky	53	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	54	0,00	0,00	0,00	13,01
646	Prijaté dary	55	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Osobitné výnosy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Zákonné poplatky	57	0,00	0,00	0,00	0,00
649	Iné ostatné výnosy	58	5,73	0,00	5,73	0,00
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a	59	0,00	0,00	0,00	0,00
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Tržby z predaja materiálu	62	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63	0,00	0,00	0,00	0,00
656	Výnosy z použitia fondu	64	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Výnosy z nájmu majetku	66	0,00	0,00	0,00	0,00
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Prijaté príspevky od iných organizácií	68	40 059,91	0,00	40 059,91	1 350 139,22
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Prijaté členské príspevky	70	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Dotácie	73	4 997 141,83	0,00	4 997 141,83	4 998 582,53
	Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73	74	5 353 034,45	0,00	5 353 034,45	6 713 894,23
	Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38	75	479,88	0,00	479,88	174,65
591	Daň z príjmov	76	0,00	0,00	0,00	0,00
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77))	78	479,88	0,00	479,88	174,65

Čl. I**Všeobecné informácie**

- (1) Meno a priezvisko fyzickej osoby alebo názov právnickej osoby, ktorá je zakladateľom alebo zriaďovateľom účtovnej jednotky, dátum založenia alebo zriadenia účtovnej jednotky.

Názov účtovnej jednotky: Chemický ústav SAV, verejná výskumná inštitúcia

Sídlo účtovnej jednotky : Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

Dátum vzniku : 01. januára 2022

Spôsob založenia : Zriaďovacou listinou schválenou Predsedníctvom SAV
na zasadnutí konanom dňa 28.10.2021

IČO : 00166618

DIČ : 2020894678

- (2) Informácie o členoch štatutárnych orgánov, dozorných orgánov a iných orgánov účtovnej jednotky; uvádzajú sa mená a priezviská členov štatutárnych orgánov, dozorných orgánov a iných orgánov účtovnej jednotky.

Štatutárny orgán : Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Zástupca štatutárneho orgánu: Ing. Vladimír Mastihubá PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Jana Blahutová, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Člen Snemu SAV: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Dňa 13. 1. 2022 sa konali voľby Správnej rady CHÚ SAV, v. v. i. Za členov boli zvolení

Mgr. Peter Baráth, PhD.; Ing. Jaroslav Katrík, PhD., Mgr. Júlia Mičová, PhD. a Oľga Švančarová.

Dňa 19. 4. 2022 sa konali voľby Vedeckej rady CHÚ SAV, v. v. i. Za členov boli zvolení

RNDr. Karin Kollarová, PhD. - predseda, Ing. Pavol Farkaš, PhD. - podpredseda, Ing. Maroš Bella, PhD., Ing. Marek Bučko, PhD., RNDr. Lenka Lorencová, PhD. a Ing. Mária Mastihubová, PhD.. Za externých členov boli zvolení doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc., Ing. Zuzana Ciesarová, PhD. a prof. Ing. Milan Čertík, PhD.

Dozornú radu CHÚ SAV, v. v. i. tvoria MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD. - predseda, prof. Ing. Viktor Milata, DrSc. a JUDr. Glória Gajdošová.

- (3) Opis činnosti, na účel ktorej bola účtovná jednotka zriadená a opis druhu podnikateľskej činnosti, ak ju účtovná jednotka vykonáva.

Hlavná činnosť účtovnej jednotky:

Vedecko-výskumná činnosť v oblasti chémie a biochémie sacharidov, realizácia výsledkov výskumu, výchova doktorandov, udržiavanie zbierky kultúr kvasiniek.

V roku 2022 došlo k významnej zmene fungovania organizácie kedy sa k 1.1.2022 zmenila právna forma organizácie z príspevkovej organizácie na verejnú výskumnú organizáciu (v. v. i.) v rámci transformácie celej SAV, čím sa zmenil aj oficiálny názov ústavu

na Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia (Chemický ústav SAV, v. v. i.). Inak nedošlo k žiadnym podstatným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu SAV, v. v. i., ktorá bola na ďalej zameraná najmä na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov.

- (4) Priemerný prepočítaný počet zamestnancov, a z toho počet vedúcich zamestnancov účtovnej jednotky za účtovné obdobie, za ktoré sa zostavuje účtovná závierka (ďalej len „bežné účtovné obdobie“). Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou a počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas bežného účtovného obdobia.

	Bežné účtovné obdobie	Počet hodín vykonávania dobrovoľníckej činnosti
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	111.35	x
z toho počet vedúcich zamestnancov	9	x
Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou	0	0
Počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas účtovného obdobia	0	0

- (5) Organizačná štruktúra účtovnej jednotky.

V rámci organizačného členenia organizácie je vytvorených sedem vedeckých oddelení - Štruktúra a funkcia sacharidov, Glykobiológia, Glykomateriály, Glykochémia, Glykobiotechnológia, Enzymológia sacharidov a Zbierka kvasiniek (tieto vedecké oddelenia spolu tvoria Centrum glykomiky).

- (6) Informácia o organizáciách v zriaďovateľskej pôsobnosti účtovnej jednotky.

Organizácia nemá vo svojej zriaďovateľskej pôsobnosti žiadne ďalšie účtovné jednotky

Čl. II

Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach

- (1) Informácia, či je účtovná závierka zostavená za splnenia predpokladu, že účtovná jednotka bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.

Účtovná závierka bola zostavená ako riadna k 31.12.2024 podľa Zákona č. 431/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Organizácia bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.

Legislatívny rámec pre zostavenie účtovnej závierky za rok 2024

- Opatrenie MF SR z 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a účtovej osnove pre účtovné jednotky, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účel podnikania v znení neskorších predpisov;
- Opatrenie MF SR z 30. októbra 2013 č. MF/17616/2013-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o usporiadaní, označovaní a obsahovom vymedzení položiek individuálnej účtovnej závierky, termíny a miesto ukladania individuálnej účtovnej závierky a výročnej správy pre účtovné jednotky účtujúce v sústave podvojného účtovníctva, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účely podnikania v znení neskorších predpisov;
- Metodické usmernenie pre kapitoly štátneho rozpočtu v oblasti účtovania a vykazovania transferov – č. MF/020111/2017-312 (predkladanie tabuliek o stave a pohybe na účte 384) je platné aj pre rok 2023.

- (2) Zmeny účtovných zásad a zmeny účtovných metód s uvedením dôvodu týchto zmien a vyčíslením ich vplyvu na finančnú hodnotu majetku, záväzkov, základného imania a výsledku hospodárenia účtovnej jednotky.

Účtovná jednotka, Chemický ústav SAV, v. v. i., účtuje od 01.01.2022 podľa opatrenia Ministerstva financií SR pre neziskové organizácie.

Verejné výskumné inštitúcie vedú účtovníctvo v súlade s Postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“. Zmeny účtovných metód a zásad nastali z dôvodu usmernení MF SR vydaných počas roka 2024 k tomuto predpisu, ktoré správca kapitoly SAV premietol do Pokynov pre všetky VVI, z dôvodu jednotného vykazovania a dodržiavania zásad opatrnosti vzhľadom ku konsolidovanej účtovnej závierke, ktorú správca kapitoly zostavuje.

Usmernenie č. MF/006583/2024-74 zo dňa 23.1.2024

- V zmysle tohto usmernenia verejné výskumné inštitúcie, ktoré majú uzavreté s poskytovateľom dotácií viacročné zmluvy o pridelení dotácie účtujú o pohľadávke voči poskytovateľovi dotácie na ročnej báze. Všetky zaúčtované pohľadávky o pridelení dotácií „prísľuby“ na nasledujúce roky boli v roku 2024 odúčtované, čím sa znížila celková hodnota majetku organizácie.
- Pri dodržaní aktuálneho princípu v rámci účtovného obdobia a vykázania nákladov a výnosov z titulu dotácie a jej použitia v rámci príslušného účtovného obdobia, bude VVI účtovať predpis dotácie na strane MD 346 a na strane Dač účtu 384. Následne v priebehu účtovného obdobia v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov bude zúčtovávať účet 384 do výnosov na účte 691 – Dotácie.

Usmernenie č. MF/008411/2024-74 zo dňa 08.3.2024

- V zmysle usmernenia č. MF/24342/2007-74“ verejné výskumné inštitúcie, ktoré účtujú o refundačných dotáciách, ktoré boli financované z vlastných zdrojov v minulých účtovných obdobiach, ak sa takáto refundačná dotácia nepoužije v období, v ktorom bola prijatá, VVI je v súlade s §45 ods. 8 opatrenia povinná ju časovo rozlíšiť a preúčtovať prostredníctvom účtu 384 – Výnosy budúcich období.

Nakoľko refundácie nie sú vlastným zdrojom, ale transferom, ktorý je VVI pri jeho následnom používaní povinná uvádzať na mesačnej báze vo výkazoch FIN-12 a súčasne zahrnúť do tabuľky č. 191 odsúhlasovacieho formulára konsolidačného balíka, bude VVI účtovať tieto dotácie na účte 384 – Výnosy budúcich období a následne v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov ich bude zúčtovávať na účte 691 – Dotácie.

- (3) Spôsoby ocenenia jednotlivých položiek majetku a záväzkov.

Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok sa oceňuje obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa náklady na dopravu a montáž. Majetok získaný darovaním, alebo prevodom sa oceňuje reprodukčnou cenou.

Pri kúpe a predaji cudzích mien sa používa kurz banky, kde boli tieto finančné prostriedky nakúpené a za ktorý boli tieto meny nakúpené alebo predané.

(4) Spôsob zostavenia odpisového plánu pre jednotlivé druhy dlhodobého hmotného majetku a dlhodobého nehmotného majetku, pričom sa uvádza doba odpisovania, použité sadzby odpisov a odpisové metódy pri určení odpisov.

Druh dlhodobého majetku	Doba odpisovania	Sadzba odpisov	Odpisová metóda
Stavby	50	2%	rovnomerná
Stroje prístroje a zariadenia	4-20	25%-5%	rovnomerná
Nehmotný majetok	5-10	20%-10%	rovnomerná

(5) Zásady pre zohľadnenie zníženia hodnoty majetku.

V roku 2024 sme neuplatňovali opravné položky a rezervy.

Čl. III

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje v súvahe

(1) Významné sumy prírastkov a úbytkov dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku.

Pre potreby naplnenia hlavnej činnosti v zmysle zriaďovacej listiny boli k 31.12.2024 použité vlastné prostriedky na nákup investícií v celkovej hodnote 23402.32 EUR.

Z dlhodobého majetku sú poistené stavby v bežných komerčných poisťovniach na základe prieskumu trhu. Hodnota poisteného majetku je 1.351.828,- EUR.

Poistená je prístrojová technika zakúpená zo štrukturálnych fondov v zmysle podmienok poskytnutia NFP. Hodnota poisteného majetku je 335.467,20 EUR.

(2) Prehľad dlhodobého majetku, na ktorý je zriadené záložné právo a prehľad dlhodobého majetku, pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať.

Takýto majetok nemáme.

(3) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku za bežné účtovné obdobie a jeho umiestnenie v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 022 a 023.

Takýto majetok nemáme.

(4) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku a krátkodobého finančného majetku v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 024, 026 a 055.

Takýto majetok nemáme.

(5) Údaje o štruktúre dlhodobých pôžičiek.

Pôžičky nemáme.

(6) Prehľad o vývoji významných súm opravných položiek podľa jednotlivých druhov majetku.

Opravné položky sme netvorili.

(7) Opis významných súm pohľadávok v nadväznosti na položky súvahy, v členení na pohľadávky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis významných položiek pohľadávok	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Účet 311 domáce – refundácia energií a telef.p.	1607.15	
Účet 311 zahraničie - analýzy	0	
Účet 346 – predpis dotácií	0	

(8) Prehľad pohľadávok do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Pohľadávky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	33312.17	1607.15
- po uplynutí lehoty splatnosti		
Spolu	33312.17	1607.15

(9) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia nákladov budúcich období a príjmov budúcich období.

Na účte náklady budúcich období vykazujeme čistku 28398.21 EUR. Táto sa skladá z úhrad za poistenie a používanie licencií.

(10) Opis a výška zmien vlastného imania v priebehu bežného účtovného obdobia podľa položiek súvahy.

	Stav na začiatku bežného účtovného obdobia	Prírastky (+)	Úbytky (-)	Presuny (+, -)	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Vlastné imanie					
Základné imanie	217642.42				217642,42
z toho:					
- nadačné imanie v nadácii					
- vklady zakladateľov					
- prioritný majetok					
Fondy tvorené podľa osobitných predpisov					
Fond reprodukcie					
Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín					
Fondy tvorené zo zisku					
Rezervný fond	4027.34	174.65			4201.99
Fondy tvorené zo zisku					
Ostatné fondy					

Výsledok hospodárenia					
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	437205.46		6314.00		430891.46
Výsledok hospodárenia účtovného obdobia	174.65	479.88	174.65		479.88
Spolu	650049.87				656215.33

(11) Opis a vyčíslenie jednotlivých druhov fondov tvorených podľa osobitných predpisov.

Organizácia netvorila ďalšie fondy.

(12) Informácia o rozdelení účtovného zisku alebo o vysporiadaní účtovnej straty za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie.

Účtovný zisk bol preúčtovaný do rezervného fondu vo výške 174.65 EUR.

(13) Údaje o jednotlivých druhoch rezerv v členení na stav rezerv na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia a stav rezerv na konci bežného účtovného obdobia, ich tvorbu, použitie alebo zrušenie v priebehu bežného účtovného obdobia.

V roku 2024 sme rezervy netvorili.

(14) Údaje o významných sumách záväzkov v nadväznosti na položky súvahy, v členení na záväzky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť.

Druh a opis významných položiek záväzkov	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Účet 321 - faktúry za energie a telefónne popl.	5636.87	

(15) Prehľad záväzkov do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Záväzky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	701.17	5636.87
- po uplynutí lehoty splatnosti		
Spolu	701.17	5636.87

(16) Prehľad o začiatočnom stave, tvorbe, čerpaní a konečnom zostatku sociálneho fondu v priebehu bežného účtovného obdobia.

Sociálny fond	Suma
Stav k prvému dňu bežného účtovného obdobia	17192.31
Tvorba na ťarchu nákladov	27244.35
Tvorba zo zisku	0
Čerpanie	31314.53
Stav k poslednému dňu bežného účtovného obdobia	14122.13

(17) Prehľad o bankových úveroch, pôžičkách a návratných finančných výpomociach s uvedením meny.

Druh cudzieho zdroja	Mena	Výška úroku v %	Splatnosť	Forma zabezpečenia	Suma istiny na konci bežného účtovného obdobia
Krátkodobý bankový úver					0
Pôžička					0
Návratná finančná výpomoc					0
Dlhodobý bankový úver					0
Spolu					0

(18) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia výdavkov budúcich období.

Neúčtovali sme.

(19) Prehľad výnosov budúcich období v členení podľa jednotlivých druhov a v členení na dlhodobé výnosy budúcich období a krátkodobé výnosy budúcich období.

Položky výnosov budúcich období - dlhodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
bezodplatne nadobudnutého dlhodobého majetku		
dlhodobého majetku obstaraného z verejných zdrojov	1419302.4	1345458.09
dlhodobého majetku obstaraného z finančného daru		
dlhodobého majetku obstaraného z podielu zaplatenej dane		
dlhodobého majetku obstaraného zo sponzorského		
nepoužitého sponzorského		
Iné - transfer	384347	0
Spolu	1803649.4	1345458.09

Položky výnosov budúcich období - krátkodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie	2586590.77	2151333.46
dotácie z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku		
zostatku podielu zaplatenej dane		
nepoužitého sponzorského		

iné	2434.00	0
Spolu	2589024.77	2151333.46

(20) Údaje o druhoch majetku a záväzkoch z lízingových zmlúv.

Lízingové zmluvy nemáme.

Čl. IV

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje vo výkaze ziskov a strát

- (1) Prehľad tržieb za vlastné výkony a tovar s uvedením ich opisu a vyčíslením hodnoty tržieb podľa jednotlivých hlavných druhov výrobkov, služieb hlavnej nezdaňovanej činnosti a zdaňovanej činnosti účtovnej jednotky za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis tržieb	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Konferenčné poplatky, analýzy, merania	315826.98	

- (2) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, osobitné výnosy, zákonné poplatky a iné ostatné výnosy za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie a za bežné účtovné obdobie.

Takýto druh výnosov nemáme.

- (3) Prehľad významných súm dotácií zo štátneho rozpočtu, štátnych fondov, z prostriedkov Európskej únie, dotácií z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku, ktoré účtovná jednotka prijala v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných súm dotácií a grantov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Výnosy z bežných dotácií v rámci verejnej a štátnej správy	4941533.71	4911399.36
Výnosy z kapitálových dotácií v rámci verejnej a štátnej správy	57048.82	85742.47
Výnosy z dotácií od subjektov mimo verejnej správy	1350139.22	4997141.83

- (4) Opis a vyčíslenie hodnoty významných položiek príjmov z reklám, ktoré sú určené na charitatívne účely, a charitatívnej lotérie prijatých v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období.

Takýto druh príjmov účtovná jednotka nemala.

- (5) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, náklady na ostatné služby, osobitné náklady a iné ostatné náklady poskytnuté v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných položiek nákladov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Laboratórny materiál a chemikálie	2071099.75	344213.36
Drobný krátkodobý majetok	136991.45	67265.17
Energie	106485.89	136212.64
Opravy a údržba	124607.68	618578.88
Cestovné	59429.3	29455.5
Osobné náklady – mzdy, odvody, soc. náklady	3659095.33	3485877.16
Dane a poplatky	5258.93	8865.18
Pokuta Úradu práce s. vecí a rod. za nezamestnávanie ZŤP	5692,00	6160.00
Vedecká výchova - štipendiá	219310.08	237358.45
odpisy	83477.22	86000.51

(6) Prehľad o účele a výške použitia zostatku prijatého podielu zaplatenej dane v minulých účtovných obdobiach a prijatého podielu zaplatenej dane v bežnom účtovnom období.

Neúčtujeme.

Čl. V

Opis údajov na podsúvahových účtoch

Významné položky zásob prijatých na komisionálny predaj, prenajatého majetku, majetku prijatého do úschovy, odpísané pohľadávky a prípadné ďalšie položky.

Na podsúvahových účtoch evidujeme drobný hmotný a nehmotný majetok v celkovej hodnote 1.246183.87 EUR.

Čl. VI

Ďalšie informácie

(1) Opis a hodnota iných aktív, ktorými sa rozumie majetok, ktorý vznikol v dôsledku minulých udalostí a ktorého existencia alebo vlastníctvo závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky; týmito inými aktívami sú napríklad práva zo servisných zmlúv, poisťných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv, práva z investovania prostriedkov získaných oslobodením od dane z príjmov.

Takýto ty majetku nemáme.

(2) Opis a hodnota iných pasív vyplývajúcich zo súdnych rozhodnutí, z poskytnutých záruk, zo všeobecne záväzných právnych predpisov, z ručenia podľa jednotlivých druhov ručenia; takýmito inými pasívami sú:

a) povinnosť, ktorá vznikla ako dôsledok minulej udalosti a ktorej existencia závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky, alebo

b) povinnosť, ktorá vznikla ako dôsledok minulej udalosti, ale ktorá sa nevykazuje v súvahe, pretože nie je pravdepodobné, že na splnenie tejto povinnosti bude potrebný úbytok ekonomických úžitkov, alebo výška tejto povinnosti sa nedá spoľahlivo oceniť.

Účtovná jednotka nemá vyššie spomínané pasíva.

(3) Opis významných položiek ostatných finančných povinností, ktoré sa nesledujú v účtovníctve a neuvádzajú sa v súvahe; pri každej položke sa uvádza jej opis, výška a údaj, či sa týka spriaznených osôb, a to

a) povinnosť z devízových termínovaných obchodov a iných finančných derivátov,

b) povinnosť z opčných obchodov,

- c) zákonná povinnosť alebo zmluvná povinnosť odobrať určité produkty alebo služby, napríklad z dodávateľských zmlúv alebo odberateľských zmlúv,
- d) povinnosť z lízingových zmlúv, nájomných zmlúv, servisných zmlúv, poisťných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv a podobných zmlúv,
- e) iné povinnosti.

Účtovná jednotka nemá vyššie spomínané finančné, ani iné povinnosti.

(4)Prehľad nehnuteľných kultúrnych pamiatok, ktoré sú v správe alebo vo vlastníctve účtovnej jednotky, a to názov, adresa a číslo kultúrnej pamiatky v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Účtovná jednotka nemá vo vlastníctve, ani nevyužíva kultúrnu pamiatku.

(5)Informácie o významných skutočnostiach, ktoré nastali medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia.

Nenastali žiadne významné skutočnosti.

V Bratislave 30. 03. 2025

Vypracovala: Oľga Švančarová

Príloha B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

k účtovnej závierke 2024

organizácie

**Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná
inštitúcia (ďalej aj skráteno Chemický ústav SAV, v.v.i.)**

IČO: 00 166 618

Dúbravská cesta 5807/9, 845 38 Bratislava



Správa nezávislého audítora

zriaďovateľovi, riaditeľovi, správnej rade, vedeckej rade a dozornej rade organizácie
Chemický ústav SAV, v.v.i.

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky organizácie Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia (ďalej aj ako „Organizácia“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2024, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Organizácie k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných audítorských štandardov (International Standards on Auditing, ISA). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Organizácie sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 Z.z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Iná skutočnosť

V zmysle zákona o účtovníctve Organizácia nemá povinnosť účtovať o rezervách. Ak by sa ale rozhodla účtovať o rezervách dobrovoľne, vykázala by rezervu na nevyčerpanú dovolenku vrátane odvodov za rok 2023 vo výške 256 784,84 EUR a za rok 2024 vo výške 256 301,15 EUR. O tieto sumy by bol výsledok hospodárenia vykázaný na riadku 78 Výkazu ziskov a strát nižší.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti Organizácie nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mal v úmysle Organizácia zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

Osoby poverené spravovaním sú zodpovedné za dohľad nad procesom finančného výkazníctva Organizácie.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných audítorských štandardov, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachováваме profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Organizácie.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť Organizácie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že Organizácia prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

S osobami poverenými spravovaním komunikujeme okrem iného o plánovanom rozsahu a harmonograme auditu a o významných zisteniach auditu, vrátane všetkých významných nedostatkov internej kontroly, ktoré počas nášho auditu zistíme.

Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. Naš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Výročnú správu sme ku dňu vydania správy audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

Keď získame výročnú správu, posúdime, či výročná správa Organizácie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve, a na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, vyjadríme názor, či:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2024 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho uvedieme, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

Malacky, 6. júna 2025

Johanes & Partner s.r.o.
Kukorelliho 5, 901 01 Malacky
Licencia UDVA č. 405



Ing. Martin Johanes
Zodpovedný audítor
Licencia UDVA č. 1128

