

Chemický ústav
Slovenskej akadémie vied

SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2003

Bratislava, január 2004

O b s a h

I. Základné údaje o organizácii	1
1. Kontaktné údaje	1
2. Počet a štruktúra zamestnancov	1
3. Štruktúra vedeckých pracovníkov	2
4. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie	2
II. Vedecká činnosť	3
1. Domáce projekty	3
2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce	3
3. Vedecký výstup	5
4. Vedecké recenzie, oponentúry	6
5. Citácie	6
6. Vynálezy a licencie	6
7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska	7
III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť	8
1. Údaje o doktorandskom štúdiu	8
2. Zmena formy doktorandského štúdia	8
3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou	9
4. Údaje o pedagogickej činnosti	9
5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručných výsledkov spolupráce	11
6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti	11
IV. Medzinárodná vedecká spolupráca	11
1. Aktívne medzinárodné dohody o spolupráci	11
2. Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na MAD	17
3. Účasť pracoviska na riešení projektov MVTs	18
4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs	18
5. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR	18
6. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí	20
7. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal	20
8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav usporiada v r. 2004	21
9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií	21
10. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF a iných	21
11. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci	21
V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh	22
1a. Prehľad spoluprac. vysokých škôl (fakúlt) a výsledkov spolupráce	22

1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt	25
2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi	25
3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie s uvedením finančného efektu	25
4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou	26
VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie	26
1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu	26
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a pod.	26
3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu	27
4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO	27
VII. Aktivity v orgánoch SAV	27
1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV	27
2. Členstvo vo výbore Snemu SAV	27
3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV	27
4. Členstvo v orgánoch VEGA	28
VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny a vyznamenania	28
1. Vedecko-popularizačná činnosť	28
2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí	28
3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí	28
4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť	29
5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov	29
6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach	29
7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie	30
IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska	30
1. Knižnica	30
2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb	30
3. Stav knižničných fondov	30
X. Hospodárenie organizácie	31
XI. Nadácie a fondy pri pracovisku	32
XII. Iné významné činnosti pracoviska	32
XIII. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV	32
XIV. Prílohy	34
Príloha č. 1 Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2003	34
Príloha č. 2 Projekty riešené na pracovisku	38
Príloha č. 3 Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov	47
Príloha č. 4 Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska	59
Príloha č. 5 Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci	61
Príloha č. 6 Vedecko-popularizačná činnosť	64
Citácie v roku 2002 a doplnok za rok 2001	65

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov organizácie:	Chemický ústav SAV
Riaditeľ:	Ing. Ján Hirsch, DrSc.
Tel: 54772080, 59410201	Fax: 59410222 E-mail: chemsekr@savba.sk
Zástupca riaditeľa (štatutárny):	Ing. Miroslav Kooš, PhD.
Tel: 59410254	Fax: 59410222 E-mail: chemmiro@savba.sk
Zástupca riaditeľa:	Ing. Antónia Barliková
Tel: 59410202	Fax: 59410222 E-mail: chemtoba@savba.sk
Vedecká tajomníčka:	RNDr. Nadežda Kolarova, PhD.
Tel: 59410242	Fax: 59410222 E-mail: chemkola@savba.sk
Predseda vedeckej rady:	Ing. Igor Tvaroška, DrSc.
Tel: 59410322	Fax: 59410222 E-mail: chemitsa@savba.sk
Adresa sídla:	845 38 Bratislava, Dúbravská cesta 9
Tel: 54772080, 59410201	Fax: 59410222 E-mail: chemsekr@savba.sk
Typ organizácie:	príspevková od r. 1993

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K - do 35 r.		K - prac.		F	P	R
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	158	16	21	68	90	144	129	258 000
Vedeckí pracovníci	58	6	2	34	24	49	42	84 000
Odborní pracovníci VŠ	26	3	7	11	15	25	21	42 000
Odborní pracovníci ÚS	50	1	4	12	38	49	46	92 000
Ostatní pracovníci	11	0	1	5	6	11	7	14 000
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	13	6	7	6	7	13	13	26 000

Vysvetlivky:

K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2003 (vrátane zamestnankýň na riadnej materskej dovolenke, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí a členov Predsedníctva SAV)

F - fyzický stav zamestnancov k 31.12.2003 (bez zamestnankýň na riadnej materskej dovolenke, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí a členov Predsedníctva SAV)

P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

R - prepočítaná riešiteľská kapacita v hod/rok

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2003: 45
Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2003: 49

Pozn.: V Prílohe č. 1 je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31.12.2003 s vyznačením úväzku a riešiteľskej kapacity.

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2003)

Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
DrSc.	CSc., PhD.	Prof.	Doc.	I.	IIa.	IIb.
12	46	2	4	14	29	15

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

V hodnotiacom období nedošlo k výrazným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu zameranej na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov. Hlavný objekt základného výskumu – sacharidy aj naďalej tvoril obsah domácich i zahraničných projektov riešených na pôde pracoviska. Pozornosť sa venovala aj cielenému výskumu realizovanému prostredníctvom hospodárskych zmlúv, kontraktov a plnením dohodnutých záväzkov v rámci zmluvnej spolupráce. Značná časť riešiteľskej kapacity ústavu sa venovala vypracovaniu projektov a grantových žiadostí a to nielen v rámci domácej VEGA, APVT a spolupráce s priemyslom ale aj 5. a 6. rámcového programu EÚ a vedeckých programov COST, NATO a INTAS.

Taktiež nedošlo k organizačným zmenám v štruktúre ústavu, kde sa aj naďalej uplatňuje dvojstupňové riadenie: vedenie ústavu – vedúci vedeckých útvarov (projekty VEGA) a vedúci troch spoločných oddelení resp. útvarov (oddelenie fyzikálno-analytických metód, realizačné oddelenie a hospodársko-správny útvar).

Základnými dokumentami pracoviska ostávajú Zriaďovacia listina, Pracovný poriadok (nová verzia z 1.4.2002), Organizačný poriadok (jeho aktuálna verzia bola schválená na II. oddelení SAV 16.12.2002), Platový poriadok, Bezpečnostné predpisy, Traumatologický plán, Pokyny pre kontrolnú činnosť, Dohoda medzi ústavmi SAV sídlacimi v budove správcovanej Chemickým ústavom a tiež Kolektívna zmluva so Základnou organizáciou odborového zväzu.

Nedostatok kapitálových finančných prostriedkov neumožnil v roku 2003 obnovu prístrojového vybavenia v Oddelení fyzikálno-analytických metód. Vzhľadom na morálne a fyzické opotrebovanie niektorých prístrojov musel ústav vynakladať značné úsilie na ich prevádzku a zabezpečenie činnosti.

Chemický ústav SAV bol aj pri svojej v poradí už tretej akreditácii v roku 2003 opäť zaradený do skupiny A, čo svedčí o vysokej kvalite vedecko-výskumnej práce a ostatných zohľadňovaných ukazovateľov.

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet	Pridelené financie na r. 2003 (Sk)
1. Vedecké projekty VEGA, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant	16 z toho: 2 VP MŠ	1 816 000
2. Projekty APVT, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant	3	1 528 000
3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant	5	885 000
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	-	-
5. Projekty riešené v centrách excelentnosti	1	307 000
5. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	-	-

*Projekty financované z prostriedkov privatizácie Slovenských telekomunikácií a projekty SAV na spoluprácu s priemyslom sú zaradené do bodu 3. Medzinárodné projekty sú uvedené v kapitole IV. Medzinárodná vedecká spolupráca (bod 2, 3)
Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2.*

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základný výskum

Katalytický mechanizmus prenosu *N*-acetylglukózamínu (GlcNAc) invertujúcou *N*-acetylglukozaminyltransferázou (GnT-I) sa skúmal použitím DFT kvantovochemických metód. Použitý výpočtový model pre štúdium reakcie vychádza z kryštálovej štruktúry GnT-I a okrem substrátov obsahuje aj fragmenty reziduí enzýmu kritických pre viazanie substrátov a katalýzu. Rôzne možné mechanizmy katalytickej reakcie sa sledovali pomocou energetických povrchov charakterizujúcich daný mechanizmus. Analýza energetických a štrukturálnych rysov jednotlivých mechanizmov odhalila prítomnosť jedného aktivovaného komplexu spojeného s reakčnou cestou preferujúcou jednostupňový mechanizmus pred viacstupňovým a umožnila určiť štruktúru aktivovaného komplexu katalytickej reakcie, ktorý je nutný pre efektívny dizajn inhibítorov glykozytransferáz. (Projekt VEGA 2/3077/23, Tvaroška a kol.)

The catalytic mechanism of the *N*-acetylglucosamine (GlcNAc) transfer by the inverting *N*-acetylglucosaminyltransferase I (GnT-I) is explored using DFT quantum chemical methods. The computational model used to follow the reaction is based on the X-ray crystallography structure of GnT-I and contains substrates and fragments of residues critical for the substrate binding and catalysis. Various mechanisms of the catalytic reaction were monitored by means of a potential energy map representing a given mechanism. Analyses of energetic and structural features of various mechanism revealed one transition state associated

with a reaction pathway and following a quasi-concerted mechanism rather than a stepwise mechanism and allowed to determine the structure of the transition state that is prerequisite for an efficient design of inhibitors for glycosyltransferases. (Project VEGA 2/3077/23, Tvaroška et al.)

b) výsledky aplikačného typu

Enzymatická syntéza oligosacharidov odstraňuje problémy vyskytujúce sa pri chemickej syntéze. Porovnávali sa mnohostupňové syntézy pomocou immobilizovaných enzýmov a opúzdrených celých rekombinantných buniek. Na základe získaných výsledkov bol navrhnutý systém pre produkciu sialyloligosacharidov. (Projekt VEGA 1/0067/23, Gemeiner a kol.)

Enzymatic oligosaccharides synthesis is able overcome difficulties associated with chemical methods. We compared oligosaccharide synthesis by immobilized recombinant enzymes and by immobilized whole recombinant cells. Based on the results, we proposed a system to synthesize sialyloligosaccharides. (Project VEGA 1/0067/23, Gemeiner et al.)

c) výsledky medzinárodných vedeckých projektov

Zistilo sa, že acetylxy lanesteráza *Schizophyllum commune* je schopná katalyzovať transacetylačné reakcie na rôzne sacharidy z vinylacetátu, glyceroltriacetátu a etylacetátu v systémoch s malým obsahom vody. Najvyššie výťažky sa získali z mikroemulzií zložených z *n*-hexánu, vinylacetátu, bis-(2-etylhexyl)-esteru kyseliny sulfojantárovej a vody. Enzým acetyloval rôzne monosacharidy, 2-deoxysacharidy, metylglykozidy a tiež β -1,4-viazané oligosacharidy so stupňom polymerizácie 6 a nižším. Takáto transacetylačná aktivita je vlastnosť úplne nová medzi esterázami pôsobiacimi na sacharidové substráty. (Projekt COST Action D25, Biely a kol.)

Acetyl xylan esterase from fungus *Schizophyllum commune* was found to be capable of catalysing transacetylations from vinyl acetate, glycerol tri acetate and ethyl acetate to a variety of carbohydrates in low-water-content systems. The highest yields were obtained in a microemulsion system containing *n*-hexane/vinyl acetate/bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinate/water. The enzyme acetylated various monosaccharides, 2-deoxysaccharides, methyl glycosides as well as β -1,4-linked oligosaccharides of degree of polymerization up to six. The transacetylation activity is completely novel property among carbohydrate active esterases. (Project COST Action D25, Biely et al.)

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje sú v Prílohe č. 3)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2003 a doplňky z r. 2002
1. Vedecké monografie vydané doma	0/0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	0/0
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	0/0
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	0/0
5. Knižné popularizačné publikácie vydané doma	0/0
6. Knižné popularizačné publikácie vydané v zahraničí	0/0
7. Kapitoly v publikáciách ad 1/	0/0
8. Kapitoly v publikáciách ad 2/	5/0
9. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0/0
10. Kapitoly v publikáciách ad 4/	0/0
11. Kapitoly v publikáciách ad 5/	1/0
12. Kapitoly v publikáciách ad 6/	0/0
13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents	54/4
14. Vedecké práce v ostatných časopisoch	4/1
15. Vedecké práce v zborníkoch	
15a/ recenzovaných	14/1
15b/ nerecenzovaných	10/0
16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	0/0
17. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	121/0
18. Ostatné prednášky a vývesky	18/0
19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1/0
20. Ostatné vydávané periodiká	0/0
21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	1/0
22. Vysokoškolské učebné texty	1/0
23. Vedecké práce uverejnené na internete	0/0
24. Preklady vedeckých a odborných textov	0/0

4. Vedecké recenzie, oponentúry

VYŽIADANÉ VEDECKÉ RECENZIE A OPONENTÚRY	Počet v r. 2003/2002
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	41/0

5. Citácie

CITÁCIE	Počet v r. 2002 a doplnok za r. 2001
Citácie z WOS	608/21
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	0/2
Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách	0/18

6. Vynálezy a licencie

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2003

- na Slovensku (počet/realizované): 0/0
- v zahraničí (počet/realizované): 2/0

International Application No.: PCT/CA03/00252 (2003)

Application No.: WO2003CA00254 (2003)

Patent No.: WO 03/070282 A2 (2003)

ZOU, W. - COX, A. - JENNIGS, H. - RICHARDS, J.C. - MOXON, R. - MIESZALA, M. - KOGAN, G.

Synthesis of lipopolysaccharide-protein conjugate vaccines via the lipid A region following removal of the glycosidic phosphate residue.

Majiteľ: National Research Council of Canada, Kanada

International Application No.: PCT/EP01/02722 (2001)

Application No.: HU20030000163 (2001)

Patent No.: HU 03/00163 (2003)

MENDICHI, R. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - ŠOLTÉS, L. - STEINER, B. - BYSTRICKÝ, S.

Clathrate complexes formed by hyaluronic acid derivatives, process for their preparation and pharmaceutical compositions containing them and their use.

Majiteľ: Fidia Farmaceutici s.p.a., Taliansko; Ústav experimentálnej farmakológie SAV

b) Vynálezy prihlásené v roku 2003

- na Slovensku: 1

Číslo prihlášky: PP 302-2003

ŠIMÚTH, J. - BÍLIKOVÁ, K. - KOVÁČOVÁ, E. - MAJTÁN, J.

Spôsob určenia pravosti včelieho medu a prítomnosti včelích produktov v priemyselných výrobkoch.

(Prihlasovateľ: Chemický ústav SAV)

- v zahraničí: 0

c) Predané licencie

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 0

7. *Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska*

Z celkového počtu 63 vedeckých článkov je 58 (92%) publikovaných v periodikách evidovaných v Current Contents, pričom počet prác publikovaných len pracovníkmi ústavu predstavuje 8%, približne 23% je publikovaných v spolupráci s domácimi a 69% so zahraničnými spoluautormi.

Impakt faktor periodík, v ktorých sú publikácie uverejnené, sa pohybuje od 0.014 do 6.696, pričom priemerná hodnota predstavuje 1.674, čo spolu s úhrnným počtom 649 citácií možno považovať za cenný kvalitatívny ukazovateľ.

V porovnaní s minulým rokom sa zaznamenal mierny pokles v počte karentovaných publikácií (o 5), avšak zvýšil sa priemerný impakt faktor o 0.104. Poklesol aj počet citácií vo WOS (o 167) a taktiež počet citácií v knižných publikáciách (o 59). Tento pokles citácií je však relatívny, pretože bol spôsobený úspešnou dohľadávkou citácií za rok 2000 (v Správe o činnosti CHÚ SAV za rok 2002) a to tak vo WOS ako aj z dostupných knižných publikácií. Skutočný medziročný pokles je však len 43 citácií z WOS a 20 knižných citácií. V tejto súvislosti treba vysloviť uznanie Predsedníctvu SAV a pracovníckam Ústrednej knižnice SAV, že sa podarilo zabezpečiť prístup do elektronických databáz ISI (Web of Science, Current Contents Connect, Journal of Citation Reports, ...) a iných veľmi užitočných plnotextových databáz (ScienceDirect, konzorcium John Wiley & Sons, ...), čo značne uľahčuje a zefektívňuje vyhľadávanie a sumarizovanie kvantitatívnych i kvalitatívnych scientometrických údajov.

Značný počet vyžiadaných recenzií monografií, vedeckých prác v zahraničných časopisoch a grantových projektov zo zahraničia, účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach ako aj počet prijatých zahraničných vedeckých pracovníkov svedčí o vysokej medzinárodnej reputácii ústavu. To sa následne prejavuje pôsobením pracovníkov ústavu ako zahraničných expertov, členstvom resp. funkciami v rôznych medzinárodných organizáciách a vedeckých spoločnostiach, redakčných radách domácich i zahraničných časopisov a organizačných výboroch medzinárodných vedeckých podujatí.

Vy zdvihnúť treba zvýšenú aktivitu pri vypracúvaní vedeckých projektov a úspešnosť pri získavaní grantov. Úhrnne sa riešilo 42 projektov - z toho 25 domácich (16 VEGA, 3

APVT, 5 domácich VTS, 1 projekt centra excelentnosti SAV) a 17 zahraničných (v rámci MAD - 1, NATO - 1, projekty 5. RP - 4, COST - 7, v rámci medzivládnych dohôd o VTS - 2, v rámci aktívnych medzinárodných dohôd - 2) a pridelené finančné prostriedky predstavujú sumu ca 9.33 mil. Sk (po prepočte je z toho ca 2.29 mil. Sk zo zahraničia, 4.54 mil. Sk z domácich projektov a 2.50 mil. Sk je príspevok zo ŠR na projekty MVTs), čo je vzhľadom na nedostatočnú výšku inštitucionálnej dotácie ústavu zo ŠR významný finančný prínos, pomáhajúci zabezpečiť prevádzku pracoviska.

Ústav trvale venuje pozornosť ochrane nových závažných poznatkov prihlasovaním vynálezov a uplatneniu dosiahnutých výsledkov v priemyselnej praxi (účasť na výstavách, priame kontakty s výrobnými podnikmi a privátnymi spoločnosťami, dohody o spolupráci, spoločné vedecko-výskumné projekty zamerané na realizáciu) a to tak doma ako aj v zahraničí.

Popri ostatných zohľadňovaných kritériách, dosiahnutá kvalita a kvantita vedeckých výstupov a aktivít značným spôsobom prispela k tomu, že Chemický ústav SAV bol v roku 2003 pri svojej už tretej akreditácii opäť zaradený do skupiny A.

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma vedeckej výchovy	Počet k 31.12.2003				Počet ukončených doktorantúr v r.2003					
	Doktorandi								Predčasné ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájení dizertačnej práce alebo neuímdeľením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	6	7	2	1	2	1	3	0	1	0
Externá	1	6	0	1	0	1	0	0	0	0

2. Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	0
Preradenie z externej formy na dennú	0

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Dátum nástupu na DŠ	Dátum obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca ved. hodnosť
Mgr. Richard Baran	denná	1.9.1999	23.10. 2003	4.1.10. biochémia	Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc. CHÚ SAV	PRIF UK, Bratislava
Ing. Peter Bystrický	denná	1.10.1999	16.9.2003	4.1.11. biofyzika	CHÚ SAV	MFF UK, Bratislava
Ing. Barbora Malecová	denná	1.9.1998	9.1.2003	4.2.3. molekulárna biológia	Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc. CHÚ SAV	PRIF UK, Bratislava
Ing. Jana Júdová	externá	1.9.1994	10.4.2003	4.1.10. biochémia	Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc. CHÚ SAV	PRIF UK, Bratislava

4. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	6	0	5	2
Celkový počet hodín v r. 2003	159	0	1348	40

* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** - pracovníci, ktorí sú na dlhodobých sťahoch na univerzitách nie sú uvedení

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v Prílohe č. 4

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: **7**
- Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: **10**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.): **20**
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: **12**
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: **9**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **14**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **5**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách: **3**
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium:

SOK pre vedný odbor 4.1.14 organická chémia
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. - podpredseda
Ing. Ján Hirsch, DrSc.

SOK pre vedný odbor 4.1.15 analytická chémia
Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.

SOK pre vedný odbor 4.1.17 makromolekulová chémia
Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc. - podpredseda
Ing. Anna Ebringerová, PhD.
Ing. Alžbeta Kardošová, PhD.
RNDr. Anna Malovíková, PhD.

SOK pre vedný odbor 4.1.19 biochémia
RNDr. Peter Biely, DrSc.

SOK pre vedný odbor 4.2.3 molekulárna biológia
Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

SOK pre vedný odbor 4.2.7 mikrobiológia
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

SOK pre vedný odbor 4.2.10 fyziológia rastlín
RNDr. Desana Lišková, PhD.

SOK pre vedný odbor 5.2.22 chémia a technológia potravín
Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

SOK pre vedný odbor 5.2.25 biotechnológia
Ing. Peter Gemeiner, DrSc. - podpredseda

- Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít:

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	VR PRIF UK
Ing. Jozef Šimúth, DrSc.	VR FCHPT STU

- Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa):

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.	Profesor v odbore 39-15-9 Environmentalistika menovanie prezidentom republiky 12. júna 2003
Ing. Grigorij Kogan, DrSc.	DrSc. - doktor biologických vied (1. 12. 2003)
RNDr. Zuzana Hricovíniová, PhD.	Samostatný vedecký pracovník
Ing. Ľubomír Kremnický, PhD.	Samostatný vedecký pracovník
Ing. Mária Mastihubová, PhD.	Samostatný vedecký pracovník
Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.	Samostatný vedecký pracovník
Ing. Alica Vikartovská, PhD.	Samostatný vedecký pracovník

5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručných

výsledkov spolupráce

Pracovisko Fourier Transform Infrared Spectroscopy je združeným pracoviskom Ústavu anorganickej chémie SAV, Chemického ústavu SAV, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU a Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Slúži pre potreby základného výskumu v rámci projektov uvedených inštitúcií a na pedagogické účely. Chemický ústav sa podieľal na výstupoch združeného pracoviska 7 pôvodnými vedeckými prácami a 10 príspevkami na medzinárodných vedeckých konferenciách.

6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti

Počas roku 2003 sa školilo na ústave 27 doktorandov, z toho 20 doktorandov denného štúdia a 7 doktorandov externého štúdia. Z uvedeného počtu boli 3 novoprijatí na denné a 1 na externé štúdium. Bez obhajoby ukončila (z rodinných dôvodov) 3-ročné doktorandské štúdium 1 doktorandka. V roku 2003 úspešne obhájili dizertačné práce 4 doktorandi. Z nich 3 odišli po obhajobe pracovať na zahraničné pracoviská a 1 z rodinných dôvodov pracuje na mimobratislavskom pracovisku. Ako ukázali posudky recenzentov dizertačných prác, úroveň prác bola vysoká, začo treba vysloviť uznanie školiteľom – vedeckým pracovníkom CHÚ.

Aktuálny počet doktorandov na Chemickom ústave SAV je 17 doktorandov denného štúdia, z ktorých 4 sú zamestnancami CHÚ s termínovanou pracovnou zmluvou. Na základe výsledkov kontrolných dní, ktoré sa konali v októbri 2003 sa dá predpokladať, že títo štyria doktorandi budú ohajovať svoje dizertačné práce v roku 2004. Zo 7 externých doktorandov sú 2 kmeňoví zamestnanci CHÚ a 2 sú zo zahraničia (ČR, Alžírsko).

Chemický ústav je školiacim pracoviskom v 6-tich vedných odboroch, v ktorých disponuje dostatočnou kapacitou kvalifikovaných školiteľov. Vzhľadom k tomu, že existuje dostatočný počet školiteľov aj v ďalšom odbore – biotechnológii, bude sa ústav uchádzať o možnosť školenia aj v tomto vednom odbore.

Z údajov o pedagogickej činnosti vidieť, že vedeckí pracovníci Chemického ústavu sa aktívne podieľajú na výchove študentov a odovzdávajú im svoje odborné skúsenosti.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Aktívne medzinárodné dohody ústavu s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli

Česká republika

- Státní zdravotní ústav, Praha

Imunomodulačné aktivity polysacharidov mikrobiálneho a rastlinného pôvodu.

(Immunostimulating activity of microbial and plant polysaccharides).

Výsledky: Na základe mitogenného a komitogenného testu sa stanovila imunomodulačná aktivita polysacharidov izolovaných z liečivých rastlín – šalvie, mahónie, aloe a lopúcha.

(The immunomodulatory activity of polysaccharides isolated from medicinal plants – sage, mahonia, aloe and burdock was determined using the mitogenic and comitogenic tests).

Platnosť: 1997-2003

4 publikácie, 2 publikácie v tlači, 2 postre, multilaterálny projekt COST D13

- CPN spol. s r.o., Dolní Dobrouč

Chémia prírodných makromolekulových látok – sacharidov a polysacharidov.

(Chemistry of natural macromolecular compounds – saccharides and polysaccharides).

Výsledky: Stanovenie štruktúry, molekulových vlastností a biologickej aktivity vybraných polysacharidov.

(Determination of structure, molecular properties and biological activity of selected polysaccharides).

Platnosť: 2002-2003 (Zmluva č. 32/2003, zodp. riešiteľ: Ing. A. Ebringerová, PhD.)

Finančný prínos: 70 000 Sk

1 publikácia odoslaná do tlače, 2 postre

- CPN spol. s r.o., Ústí nad Orlicí

Príprava derivátov hyaluronanu sodného a ďalších polysacharidov.

(Preparation of hyaluronan and other polysaccharide derivatives).

Výsledky: Pripravili a charakterizovali sa fluorescenčne značené a hydrofobizované deriváty hyaluronanu.

(Fluorescence and hydrophobized derivatives of hyaluronan were prepared and characterized).

Platnosť: 2002-2003 (Zmluva č. 30/2002, zodp. riešiteľ: Ing. S. Bystrický, DrSc., Ing. M. Kooš, PhD.)

2 zahraničné PV v štádiu prípravy, 2 postre

Finančný prínos: 250 000 Sk

- Vodní sklo Brno, a.s.

Vývoj zlievárenských zmesí na báze vodného skla.

(Development of foundry compositions based on water glass).

Výsledky: Ako majetok firmy sú zatiaľ utajené.

Platnosť: 2003

Finančný prínos: 25 490 Sk

- Fakulta chemická, Vysoké učení technické, Brno

Zmluva o spolupráci v oblasti graduálneho a postgraduálneho štúdia, výskumu a výmeny vedeckých informácií.

(Agreement about cooperation in the field of gradual and postgradual study, research and scientific information exchange).

Výsledky: Vypracovanie metódy na sledovanie produktov vznikajúcich v priebehu enzýmovej degradácie oligo-D-galaktozidurónových kyselín metódou HPLC. Vyučovací proces – 40 h.

(Elaboration of the method for monitoring of products from enzymatic degradation of oligo-D-galactosiduronic acids by HPLC method. Teaching process – 40 h).

Platnosť: 01/2002-12/2004

4 postre, 1 oponentúra diplomovej práce

- Ústav chemie potravin a biotechnológií, Fakulta chemická, Vysoké učení technické, Brno

Charakterizácia pektolytických enzýmov rastlín.

(Characterization of pectolytic enzymes of plants).

Výsledky: Návrh spoločného projektu v rámci slovensko-českej MVTs.

(Slovak-Czech MVTs project proposal).

Platnosť: 01/2002-12/2003

USA

- Whistler Center for Carbohydrate Research, Purdue University, West Lafayette, IN 47907

Syntéza biologicky významných C-glykozylovaných zlúčenín.

(Synthesis of biologically significant C-glycosyl compounds).

Výsledky: Syntéza inhibítora *E. coli* K12 UDP-Gal mutázy.

(Improved synthesis of an inhibitor of *E. coli* K12 UDP-Gal mutase).

Platnosť: 1995-

1 publikácia

- United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, National Center for Agricultural Utilization Research, Peoria, IL

Efektívnejšie využitie kukuričnej vlákniny.

(Improved utilization of corn fiber).

Výsledky: Štúdium výskytu xylanolytických enzýmov v klíčiacej kukurici viedlo k odhaleniu inhibítorov endoxylanáz, ktoré môžu negatívne vplyvať na biokonverziu kukuričných hemicelulóz na fermentovateľné sacharidy.

(A search for xylanolytic enzymes in germinating maize led to the discovery of xylanase inhibitors which may hinder bioconversion of corn hemicelluloses to fermentable sugars).

Platnosť: 2002-2007

2 publikácie

- NIST Mass Spectrometry Data Center, Gaithersburg, MD 20899

Hmotnostné spektrá pre publikovanie v databáze.

(Mass spectra for publication in database).

Výsledky: Nameraných a upravených bolo 300 hmotnostných spektier.

(300 mass spectra were measured and processed).

Platnosť: 2003

Finančný prínos: 95 156 Sk

Nový Zéland

- Pulp and Paper Research Organization (PAPRO), Forest Research, Rotorua

Vývoj procesov na enzymatickú modifikáciu rastlinných polysacharidov.

(Development of processes for enzymatic modification of plant polysaccharides).

Výsledky: Prvýkrát sa našli experimentálne podmienky, za ktorých mikrobiálna acetylxyylan esteráza katalyzuje reverznú acetyláciu sacharidov.

(Experimental conditions were found for acetylation of carbohydrates by microbial acetylxyylan esterase).

Platnosť: 2002-

2 publikácie

Švédsko

- Pure and Applied Biochemistry, Center for Chemistry and Chemical Engineering, Lund University, Lund

Charakterizácia heterogénnej biokatalýzy a bioafinitných separácií s použitím termálnych a optických biosenzorov.

(Characterization of heterogeneous biocatalysts and bioaffinity separations using thermal and optical biosensors).

Výsledky: Vývoj nového typu “enzyme thermistor probes“ pre prietokový kalorimeter a jeho testovanie v laboratórnych podmienkach. Stáž (Marie Curie Individual Fellowship - MCFI) Ing. Jána Tkáča, PhD. a Ing. Jany Masárovej, PhD. na partnerskom pracovisku.
(Design of new enzyme thermistor probes for flow calorimeter and its testing in laboratory conditions. Two fellowships (MCFI) at cooperating university).

Platnosť: 1987-

1 publikácia v tlači

Nemecko

- Max-Planck Institute of Molecular Genetics, Berlin-Dahlem

Zriadenie virtuálneho laboratória funkčnej genomiky.

(On Creation a Virtual Laboratory on Functional Genomics).

Výsledky: Počítačovou analýzou sa zistilo, že genomický lokus *mrjp1* génu obsahuje antisense transkript, ktorý prekrýva 5 *mrjp1* exónov a ako aj predpokladaný promótor s počiatkom transkripcie *mrjp1*. Podanie spoločného projektu pre 6. RP EÚ “Apigen - včela ako nový model pre funkčnú genomiku”.

(By computational analysis was predicted *mrjp1*'s genomic locus that encodes an antisense transcript, partially overlapping with five *mrjp1* exons and entirely overlapping with the putative promoter and predicted transcriptional start point of *mrjp1*. Elaboration of project proposal for 6. FP EU “Apigen - honey bee as a new model for functional genomics”).

Platnosť: 2003-

1 publikácia

- Institut für Zellbiologie und Pflanzenphysiologie, Universität Regensburg, Regensburg

Úloha transglutamináz v biogenéze bunkových stien kvasiniek.

(The role of transglutaminases in the biogenesis of fungal cell walls).

Výsledky: V štádiu spracovania.

Platnosť: 2003-2005

- Institute for Chemistry, Medical University of Lübeck, Lübeck

Syntéza, analýza štruktúry, dynamika oligo- a polysacharidov s biologickou aktivitou v roztoku; proteín-sacharidové interakcie.

(Synthesis, analysis of structure, dynamics of oligo- and polysaccharides with biological activity in solution; protein-carbohydrate interactions).

Výsledky: V štádiu rozpracovania.

Platnosť: 2002-

Mongolsko

- Institute of Chemistry, MoAS, Ulan-Batar

Charakterizácia biologicky aktívnych polysacharidov z liečivých bylín.

(Characterization of biologically active polysaccharides from medicinal plants).

Výsledky: V štádiu rozpracovania.

Platnosť: 2000-

Veľká Británia

- National Centre for Macromolecular Hydrodynamics, University of Nottingham, Sutton-Bonington

Vlastnosti polymérov a ich interakcie v zriedených a koncentrovaných roztokoch.

(Polymer properties and interactions in dilute and concentrated solutions).

Výsledky: V štádiu rozpracovania.

Platnosť: 1997-

Spoluúčasť na multilaterálnom projekte EÚ COST D13.

Južná Afrika

- Department of Microbiology, University of Stellenbosch, Matieland

Vývoj enzýmových systémov scukrovania lignocelulózových materiálov.

(Development of enzyme systems for saccharification of lignocellulosic materials).

Výsledky: Zaviedol sa nový test na stanovenie aktivity acetylxylylan esteráz a ich diferenciáciu podľa pozičnej špecifity.

(A new enzyme-caupled assay of acetylxylylan esterases was elaborated which enables their differentiation according to positional specificity).

Platnosť: 1999-

1 publikácia

Rusko

- Institute of Physics, State University of St. Petersburg, St. Petersburg

Vlastnosti natívnych a modifikovaných polysacharidov a ich interakcie v zriedených a koncentrovaných roztokoch.

(Properties of native and modified polysaccharides and their interactions in dilute and concentrated solutions).

Výsledky: Dokázalo sa, že dvojlom svetla na povrchu xylánových filmov je ovplyvnený jeho ultraštruktúrou, ktorá závisí od primárnej štruktúry polysacharidu.

(The surface birefringence of xylan films after passing polarized light is dependent on the ultrastructure, influenced by the primary structure of polysaccharide).

Platnosť: 1998-

1 poster

- Institute of Physiology, Siberian Branch RAMS, Novosibirsk

Izolácia a štrukturálna analýza mikrobiálnych (1-3)- β -D-glukánov.

(Isolation and structural analysis of microbial (1-3)- β -D-glucans).

Výsledky: β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-karboxymetylglukán zvyšuje účinok chemoterapie pľúcnej rakoviny.

(Macrophage stimulator β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-carboxymethylglucan improves the efficiency of chemotherapy of Lewis lung carcinoma).

Platnosť: 1999-

2 publikácie, 1 poster

Taliansko

- Institute of Chemistry and Biochemistry "G. Ronzoni", Milan

Štruktúra, konformácia, dynamika oligo- a polysacharidov s biologickou aktivitou v roztoku; interakcie proteín-sacharid.

(Structure, conformation and dynamics of oligo- and polysaccharides with biological activity; protein-carbohydrate interactions).

Výsledky: Metódy NMR spektroskopie sa využili pri štúdiu 3D štruktúry komplexov rastového faktora s tromi syntetickými tetrasacharidmi.

(NMR spectroscopy has been used to study the complexes of fibroblast growth factor with three synthetic tetrasaccharides).

Platnosť: 1993-

3 prednášky

Francúzsko

- UMR 6504 SEESIB, Université Blaise Pascal-CNRS, Aubiere

Štruktúra bakteriálnych metabolitov produkovaných počas inkubácie celulólytických baktérií *Fibrobacter succinogenes* S85 s ^{13}C -značenou celulózou.

(Structure of bacterial metabolites produced by bacteria *Fibrobacter succinogenes* S85 with ^{13}C -enriched cellulose).

Výsledky: Detailné štúdium metabolizmu maltodextrínov u *Fibrobacter succinogenes* S85, anaerobnej celulólytickej baktérie, ktorá nie je schopná metabolizovať škrob alebo maltózu, dokázalo syntézu maltodextrín-1-fosfátov v medzibunkovom priestore. Aktivita enzýmov tejto baktérie bola študovaná priamo na degradácii prírodných substrátov ako celulóza a ^{13}C značená pšeničná slama.

(Detailed study of maltodextrin metabolism in *Fibrobacter succinogenes* S85, a cellulolytic rumen bacterium which is not able to use starch or maltose, showed maltodextrin-1-phosphate production in the intracellular medium. Enzyme activity of this bacterium was studied on the degradation of natural substrates as cellulose and ^{13}C labelled wheat straw).

Platnosť: 1999-

4 postre

Maďarsko

- Institute of Physics, University of Sopron, Sopron

Fotodegradácia modifikovaného dreva.

(Photodegradation of modified wood).

Výsledky: FTIR analýza pôvodného a modifikovaného smrekového a brezového dreva potvrdila zvýšenú stabilitu lignínovej zložky acetylovaných vzoriek v procese fotodegradácie.

(FTIR analysis of original and modified spruce and beechwood indicated the increased stability of lignin component during photodegradation of acetylated samples).

Platnosť: 2002-2004

1 publikácia

Grécko

- General Chemistry Laboratory, Agricultural University of Athens, Athens

Extrakcia, modifikácia a charakterizácia rastlinných polysacharidov a ich derivátov.

(Extraction, modification and characterization of plant polysaccharides and their derivatives).

Výsledky: Vypracovanie metódy stanovenia stupňa esterifikácie derivátov pektátu sodného na základe DRIFTS analýzy a curve-fitting.

(Elaboration of method for determination of the esterification degree of pectate esters by DRIFTS analysis and curve-fitting).

Platnosť: 2003-

1 publikácia v tlači, spolupráca v rámci COST D10, schválený Greek-Slovak scientific and technological cooperation project

Japonsko

- Research Center for Pathogenic Fungi and Microbial Toxicoses, Department of Molecular Function, Division of Ultrastructure and Function, Chiba University, Chiba

Regulácia tvorby kapsúl v kvasinkách *Cryptococcus neoformans*.

(Regulation of capsule formation in *Cryptococcus neoformans*).

Výsledky: Kvasinky *C. neoformans* produkujú počas rastu veľké množstvo extracelulárnych kapsulárnych polysacharidov. Zistili sme, že časť týchto polysacharidov môže byť v

podmienkach hladovania buniek využitá ako zdroj uhlíka, pričom dochádza v kvasinkách ku zvýšenej tvorbe externých glykozidáz, z ktorých najvýraznejšiu aktivitu má α -glukozidáza. (The yeast *C. neoformans* produces large quantities of extracellular polysaccharides during growth. We have found that at least a part of these polysaccharides can be exploited as a carbon source under conditions of starvation. Concurrently, the activities of exocellular glycosidases increase, the most prominent being α -glucosidase).

Platnosť: 2001-2003

1 prednáška, 1 poster

Austrália

- Faculty of Sciences, University of Adelaide, School of Agriculture and Wine, Glen Osmond

Biosyntéza rastlinných bunkových stien.

(Biosynthesis of plant cell walls).

Výsledky: V štádiu rozpracovania.

Platnosť: 2003-2007

Uzbekistan

- Institute of Chemistry and Physics of Polymers, Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan, Tashkent

Charakterizácia chitín-glukánových komplexov húb.

(Characterization of the chitin-glucan complexes of higher and lower fungi).

Výsledky: V štádiu rozpracovania. Vypracovanie spoločného projektu INTAS.

Platnosť: 2002-2003

1 publikácia v tlači

Spolupráca v rámci programov testovania biologickej aktivity

Merck, Sharp and Dohme Research Laboratories, Rahway, USA

Téma: Príprava špecifických organických zlúčenín na testovanie ich farmaceutických účinkov.

(Testing program on pharmacological activity of the specified organic compounds).

Platnosť: 1993-

The R. W. Johnson Pharmaceutical Research Institute (RWJ-PRI), Raritan, USA

Téma: Príprava špecifických organických zlúčenín na testovanie ich farmakologických účinkov.

(Screening program on pharmaceutical activity of the selected organic compounds).

Platnosť: 1993-

Rhône-Poulenc (Secteur Agro), Lyon, Francúzsko

Téma: Príprava vybraných organických zlúčenín na testovanie ich pesticídnej účinnosti.

(Testing program on pesticide activity of the selected organic compounds).

Platnosť: 1993-

2. Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody (MAD)

Počet riešených projektov: 1

3. Účasť pracoviska na riešení multilaterálnych projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS)

a) Projekty 5. rámcového programu EÚ

Počet kontraktovaných projektov riešených v roku 2003: 4

b) Projekty 6. rámcového programu EÚ - stav evaluácie a kontraktovania

Počet projektov: 1

Projekt bol predložený na evaluáciu do Bruselu.

c) Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné

Počet riešených projektov: 8

d) Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)

Počet riešených projektov: 2

K bodom 2. a 3. je bližšie vysvetlenie v Prílohe č. 2.

4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov

V rámci spolupráce s Institute of Chemistry and Biochemistry "G. Ronzoni", Milano, Taliansko, taliansky partner umožnil na svojom pracovisku zmerať NMR spektrá na špičkových prístrojoch. Spolupráca s týmto pracoviskom rezultovala aj v participácii na spoločnom schválenom projekte 5. RP EÚ s prínosom 148 000 EUR (na celú dobu riešenia).

V rámci spolupráce s Max-Planck Institute of Molecular Genetics, Berlin bol vypracovaný a podaný spoločný návrh projektu pre 6. RP EÚ "Apigen - včela ako nový model pre funkčnú genomiku".

V rámci spolupráce s Federal Agricultural Research Centre (FAL), Braunschweig, SRN došlo k podaniu spoločného projektu 5. RP (Akronym BIODIOL), ktorý bol schválený a získali sa finančné prostriedky vo výške 54 924 EUR na rok 2003.

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

RNDr. Peter Biely, DrSc.

- člen International Commission for Yeasts of the International Union of Microbiological Societies
- člen Národného komitétu pre biochémiu a molekulárnu biológiu
- národný zástupca v Management Committee COST Action E23 a D25

Ing. Emília Breierová, PhD.

- tajomníčka Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- člen Národného komitétu pre biochémiu a molekulárnu biológiu
- predseda Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- člen Bioencapsulation Research Group (Europe-Canada)
- národný zástupca v Management Committee COST Action 840 – Working Groups 1 and 4

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- reprezentant Slovenska v International Carbohydrate Organization
- reprezentant Slovenska v European Carbohydrate Organization
- člen American Chemical Society

Ing. Miroslav Kooš, PhD.

- člen International Society of Heterocyclic Chemistry

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.

- členka Medzinárodnej vedeckej organizácie "International Lignin Institute" Lausanne, Švajčiarsko

Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.

- člen American Society for Mass Spectrometry
- člen Deutsche Gesellschaft für Massenspektrometrie
- člen Arbeitsgruppe für Molekül-Spektroskopie der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie
- člen Executive Committee of European Mass Spectrometry Society
- reprezentant Slovenska v International Society for Mass Spectrometry
- zástupca Slovenska vo Verification Group, Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

RNDr. Desana Lišková, PhD.

- členka International Association of Plant Tissue Cultures - Biotechnology (IAPTC-B)
- členka Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
- národná zástupkyňa v Management Committee COST Action 837 - Plant biotechnology for the removal of organic pollutants and toxic metals from wastewaters and contaminated site
- členka COST 822 - Directory of European Plant Tissue Culture Laboratories

RNDr. Daniela Kákoniová, PhD.

- členka Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)

RNDr. Anna Malovíková, PhD.

- národná zástupkyňa v Management Committee COST P1 "Soft Condensed Matter"

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

- člen Arbeitsgruppe für Molekül-Spektroskopie der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

- vedecký sekretár medzinárodného programu Európskej komisie COST – chémia

Ing. Elena Sláviková, PhD.

- členka výboru Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

- člen Národného komitétu pre vedy o výžive
- člen pracovnej skupiny aplikovanej genomiky Európskej biotechnologickej federácie (European Biotechnology Federation)
- člen Governing Council European Science Foundation
- člen European Apiculture Research Commission

RNDr. Mária Vršanská, PhD.

- členka Commission EU for Research and Development Science, Brussels
- národná zástupkyňa v Management Committee COST Action E23

Zbierka kultúr kvasiniek

- člen *European Culture Collections' Organization (ECCO)*
- člen *World Federation of Culture Collection (WFCC)*

6. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

RNDr. Peter Biely, DrSc.

- Yeast Newsletter (Associate Editor)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- Biotechnology and Applied Biochemistry
- Biotechnology Letters/Biotechnology Techniques
- Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology

Ing. Miroslav Kooš, PhD.

- Molecules (Regional Editor for Slovakia)

Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.

- Chemia Analityczna - Chemical Analysis (Regional Editor)

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

- Arkiv of Organic Chemistry (ARKIVOC)

7. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal a vyhodnotenie ich prínosu

XXXI. Výročná konferencia o kvasinkách (XXXIth Annual Conference on Yeasts), Smolenice, 19.-21. máj 2003

Program konferencie bol rozdelený do troch sekcií. Celkovo odznelo 22 prednášok a bolo vystavených 42 plagátových oznámení. Vysoko boli hodnotené všetky plenárne prednášky. Na konferencii sa stretávajú pracovníci z vysokých škôl, pracovísk akadémie

a taktiež pracovníci z priemyslu, a čoraz viac o ňu prejavujú záujem mladí vedeckí pracovníci. Počet účastníkov: 61, z toho 24 zahraničných.

8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2004

XXXII. Výročná konferencia o kvasinkách (XXXIIth Annual Conference on Yeasts), Smolenice, 12.-14. máj 2004

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., 02/59410216, chemvfar@savba.sk

Ing. Emília Breierová, PhD., 02/59410241, chememi@savba.sk

9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

XXXI. Výročná konferencia o kvasinkách (XXXIth Annual Conference on Yeasts), Smolenice, 19.-21. máj 2003

4 (Farkaš, Breierová, Kolarova, Guthová)

12th European Carbohydrate Symposium EUROCARB 12, Grenoble, July 6-11, 2003

1 (Hirsch)

16th International Mass Spectrometry Conference, Edinburgh, August 31-September 5, 2003

1 (Kováčik)

BIOTRANS 2003, Olomouc, Czech Republic, June 29-July 3, 2003

1 (Petruš)

13th European Carbohydrate Symposium EUROCARB 13, Bratislava, August 21-26, 2005

8 (Biely, Farkaš, Gajdoš, Hirsch, Kogan, Kolarova, Tvaroška, Vršanská)

10. Účast' expertov na hodnotení projektov RP, ESF a iných

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., Ing. Grigorij Kogan, DrSc., Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc., Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc., Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- experti 5. Rámcového programu EÚ

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., Ing. Grigorij Kogan, DrSc.

- členovia komisie pre hodnotenie projektov Marie Curie Individual Fellowship (EU).

11. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v Prílohe č. 5

Medzinárodné projekty

DRUH BI- a MULTILATERÁLNYCH PROJEKTOV MVTS	Pridelené financie na r. 2003 (prepočítané na Sk)
Projekty 5. rámcového programu EÚ	2 291 429 (z EC Brussels)

	1 950 000 (zo ŠR)
Projekty vedeckého programu EÚ - NATO	0
Projekty vedeckého programu EÚ - COST	480 000 (zo ŠR)
Projekty medzivládnych dohôd o VTS	74 000 (zo ŠR)
Projekty v rámci MAD	0

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

1a. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledkov spolupráce

Slovenská technická univerzita, Bratislava **Fakulta chemickej a potravinárskej technológie**

Katedra chemického a biochemického inžinierstva

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/0067/03 a projektov EÚ: COST Action 840 a projekt 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

Katedra biochemickej technológie

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/0067/03 a projektov EÚ: COST Action 840 a projekt 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

Katedra potravinárskej technológie

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/0067/03, projektu APVT-51-016002 a projektov EÚ: COST Action 840 a projekt 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

Zistil sa pozitívny účinok pridávania hemicelulóz šupiek pohánky k slabej pšeničnej múke na reologické vlastnosti cesta a kvalitu pečiva.

1 publikácia odoslaná

Katedra výživy a hodnotenia potravín

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/0067/03 a projektov EÚ: COST Action 840 a projekt 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

Katedra plastov a kaučuku

Príprava nového typu lignín-polyolefinových zmesí obsahujúcich EVA kopolymér, ktorý významne zvyšuje kompatibilitu lignínu s polyetylénom.

1 publikácia odoslaná

Katedra biochémie a mikrobiológie

Charakterizácia antigenotoxických účinkov lignínových preparátov na bakteriálnom modelovom systéme *S. typhimurium* ukázala, že lignínové biopolyméry významne znižujú mutagénnu aktivitu 4-nitrochinolín-N-oxidu a peroxidu vodíka do rozličného stupňa v závislosti od metód izolácie, modifikácie a genetického pôvodu.

1 publikácia, 1 prednáška

V rámci riešenia projektu RVT boli vyselektované účinné kmene huby *Trichoderma* a optimalizované podmienky pre prípravu spór.

Katedra organickej chémie

Stanovenie elementárneho zloženia dodaných vzoriek.

Štúdium cykloadičných reakcií nitriloxidov, nitrilimínov a nitrónov na 8-vinyl-puríndióny.

1 publikácia, 1 poster

Katedra chemickej technológie dreva, celulózy a papiera

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/3161/23

Univerzita Komenského, Bratislava**Prírodovedecká fakulta****Katedra fyziológie rastlín**

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/1049/23, VEGA 1/0100/03 a Programu COST Action 837. Selekcia druhov rodu *Salix* a *Populus* pre účely fytořemediácií.

2 zborníkové práce, 4 postre

Katedra genetiky

Stanovenie antigenotoxické aktivity β -glukánov a chitín-glukánov izolovaných z kvasiniek a vláknitých húb.

1 publikácia, 2 zborníkové publikácie, 1 poster

Ústav bunkovej biológie

Štúdium biologickej aktivity rastlinných polysacharidov. Stanovenie mutagénnych alebo antimutagénnych vlastností polysacharidov bunkových stien vyšších rastlín.

2 publikácie, 2 postre

Farmaceutická fakulta**Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv**

Spolupráca pri vypracovaní rigorózneho práce "Částečná charakterizace polygalakturonázového systému produkovaného kvasinkovým mikroorganizmom *Aureobasidium pullulans*".

Katedra biochémie, Záhrada liečivých rastlín

Spolupráca pri riešení projektu VEGA 2/1049/23. Štúdium produkcie sekundárnych metabolitov vybraných druhov liečivých rastlín a možnosti ich transformácie a zvýšenej produkcie v podmienkach *in vitro*.

1 publikácia, 4 postre

Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/0067/03 a projektov EÚ: COST Action 840 a projekt 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

1 poster

Katedra farmakognózie a botaniky

Ododenie kalusových a koreňových kultúr z rôznych častí rastlín *Rubia tinctorum* L. pre výskum a produkciu farmaceuticky zaujímavých sekundárnych metabolitov.

Štúdium obsahových látok liečivých rastlín.

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Katedra biofyziky a chemickej fyziky

Štúdium antioxidačnej aktivity rozpustných derivátov β -D-glukánu.

1 poster

Jesséniova lekárska fakulta, Martin**Ústav farmakológie**

Spolupráca na riešení projektu VEGA 2/3162/23.

Stanovenie antitusickej aktivity polysacharidov liečivých rastlín (mahónia a lopúch veľký), ktoré predstavujú potenciálne pomocné prípravky vo fytoterapii kašľa.

1 publikácia, 1 publikácia odoslaná, 3 postre

Univerzita P. J. Šafárika, Košice**Prírodovedecká fakulta****Katedra organickej chémie**

Merania a interpretácia hmotnostných MALDI a ^{13}C NMR spektier.

1 publikácia v tlači

Trenčianska univerzita, Trenčín**Fakulta priemyselných technológií, Púchov****Katedra chémie a technológie gumy a textilu**

Spoluúčasť na riešení projektov VEGA a APVT. Pripravené boli parciálne hydrofobizované deriváty CMS, CMC a vodonerozpustného xylánu a charakterizovali sa ich povrchovo-aktívne a užitkové vlastnosti z hľadiska aplikácie v potravinárstve, kozmetike, výrobe detergentov.

1 publikácia, 1 publikácia v tlači, 5 postrov

Technická univerzita, Zvolen**Drevárska fakulta****Katedra chémie a chemickej technológie**

Charakterizácia molekulových vlastností lignínových frakcií izolovaných z biodegradovaných lignín-polyetylénových zmesí.

2 zborníkové publikácie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda, Trnava**Fakulta prírodných vied****Katedra chémie**

Dohoda o spolupráci pri riešení vedecko-výskumných úloh, výchove nových absolventov a doktorandov a využívaní modernej prístrojovej techniky.

1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

VR PRIF UK

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

Vyselektované kmene huby *Trichoderma* sa v spolupráci s firmou Biomo, spol. s r.o., Trnava a Výskumným ústavom zemiakárskym v Novej Lomnici testovali v poľných podmienkach pri ochrane zemiakov voči plesni zemiakovej (*Phytophthora infestans*). Získané výsledky boli jednoznačne pozitívne a tvoria podklad pre získanie certifikátu výrobu.

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu

Výskumný ústav liečiv, Modra

Spolupráca v oblasti biotechnologickej prípravy taxánov. Výsledkom je zvýšenie produkcie taxánov v kultúrach tisú *in vitro*.

CMS Chemicals, Q-chem, spol. s r.o., Bratislava

Meranie a interpretácia hmotnostných, NMR a infračervených spektier a stanovenie obsahu C, H, N, S, Cl a síranového popola v dodaných vzorkách.

Finančný prínos: 55 000 Sk

Skloplast, a.s., Trnava

Stanovenie elementárneho zloženia dodaných vzoriek.

Finančný prínos: 6 000 Sk

Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s., Bratislava

Stanovenie elementárneho zloženia vzoriek dreva, kôry a čiernych výluhov.

Finančný prínos: 5 000 Sk

High Chem Ltd, Bratislava

Testovanie softvéru Mass Frontier 3.0 k interpretácii fragmentácie organických zlúčenín.

1 publikácia, 1 prednáška

Mikrochem, spol. s r.o., Pezinok

Meranie optickej otáčavosti dodaných vzoriek.

Finančný prínos: 50 100 Sk

VÚRUP Slovnaft, a.s., Bratislava

Stanovenie elementárneho zloženia dodaných vzoriek.

Finančný prínos: 4 600 Sk

CHEMIASERVIS, spol. s r.o., Bratislava

Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Bratislava

Virologický ústav SAV, Bratislava

Uvedené pracoviská a Chemický ústav SAV sú zriaďovateľmi a prevádzkovateľmi spoločného pracoviska MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie. Prístroj slúži k vedeckej a pedagogickej činnosti zúčastnených inštitúcií i vysokých škôl.

Biotika, a.s., Slovenská Ľupča

Zmluva o vedecko-technickej spolupráci – poskytnutie kmeňov na vedecké účely.
Spolupráca pri riešení spoločného projektu APVT-51-016002.

SCIF, a.s., Bratislava

Overenie pokusnej výroby pektátu draselného. Spoločný projekt na spoluprácu s priemyslom.
Finančný prínos: 168 000 Sk

CONTIPRO-SLOVAKIA, s.r.o., Žilina

Príprava derivátov hyaluronanu. Spoločný projekt na spoluprácu s priemyslom.
Finančný prínos: 58 000 Sk

Matador, a.s., Púchov

SELECT, Výskumný a šľachtiteľský ústav, a.s., Bučany

Spoločný projekt na spoluprácu s priemyslom.
Finančný prínos: 144 000 Sk

Mlyny a pekáre PMD-Union, a.s., Bratislava

Spoluúčasť na úlohe výskumu a vývoja podporujúcej spoluprácu SAV s podnikateľským sektorom.

Výskumný ústav potravinársky, Bratislava

Príprava cieľov, charakteristiky a vecných etáp úlohy výskumu a vývoja v rámci štátnych programov V a V v medzirezortnom programe 028-Využitie domácich surovín a zdrojov v úlohe „Komplexné využitie rastlinných surovín“.

4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce

VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

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

2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a podobne

Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

- člen Komisie pre biologickú bezpečnosť Ministerstva životného prostredia SR.
- člen Komisie pre geneticky modifikované organizmy pri Ministerstve pôdohospodárstva SR.
- garant odbornej sekcie pre biotechnológiu Slovenskej akadémie inžinierskych vied.

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

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- člen externej komisie APVT pre oblasť potravinárskej chémie.

Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

- oponentúra Štátneho programu vedy a výskumu.

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

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- odborný konzultant v Rade štátneho výskumu a vývoja „028-Využitie domácich surovín a zdrojov“.

VII. Aktivity v orgánoch SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy

RNDr. Desana Lišková, PhD.

členka Vedeckého kolégia SAV pre biologicko-ekologické vedy

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy

2. Členstvo vo výbore Snemu SAV

3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- predseda Akreditačnej subkomisie SAV pre chemické a biologické vedy

RNDr. Ján Gajdoš, PhD.

- predseda Rady používateľov paralelného počítača SGI Origin 2000

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- člen Kontrolnej rady SAV pre činnosť SÚZ SAV

Ing. Miroslav Kooš, PhD.

- člen Komisie P SAV pre správu duševného vlastníctva

RNDr. Peter Biely, DrSc.

- člen Rady programu centier excelentnosti SAV

Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

- člen P SAV a zástupca vedeckého sekretára SAV

- predseda Bytovej komisie SAV

- podpredseda Komisie pre zahraničné styky SAV
- podpredseda Komisie pre medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu

4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

- členovia Komisie VEGA č. 11 pre chemické a chemickotechnologické vedy

Ing. Elena Sláviková, PhD.

- členka Komisie VEGA č. 9 pre biologické a ekologické vedy

VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny a vyznamenania

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet monografií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

Príspevky v tlači: 3

Príspevky v rozhlase: 1

Príspevky na seminároch: 4

(podrobnejšie údaje sú uvedené v Prílohe č. 6)

2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania a počtu domácich a zahraničných účastníkov

XXXI. Výročná konferencia o kvasinkách (XXXIth Annual Conference on Yeasts), 19.-21. máj 2003, Smolenice

Počet účastníkov: 37 domácich a 24 zahraničných.

3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

XXXI. Výročná konferencia o kvasinkách (XXXIth Annual Conference on Yeasts), 19.-21. máj 2003, Smolenice

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc. - predseda organizačného výboru

Ing. Emília Breierová, PhD., RNDr. Nadežda Kolarova, PhD., Jana Guthová - členovia organizačného výboru

4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.

2. cena Ministersva životného prostredia SR v kategórii PROGRESÍVNA IDEA na 9. ročníku medzinárodnej konferencie "Technika ochrany prostredia TOP 2003" v Častej-Papierničke za

prednášku "Nové environmentálne vhodné využitie lignínovej zložky biomasy pre chemoprevenu nádorových a genetických ochorení".

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Mimoriadna odmena P SAV za výsledky vedeckovýskumnej činnosti v roku 2003.

Prémia za vedecký ohlas v kategórii prírodných a lekárskeho vied, Literárny Fond, 2003.

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu General Physiology and Biophysics
RNDr. Ján Gajdoš, PhD.	- člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers
Ing. Peter Gemeiner, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers
Ing. Ján Hirsch, DrSc.	- hlavný redaktor časopisu Chemical Papers
Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.	- členka redakčnej rady časopisu Wood Research
RNDr. Desana Lišková, PhD.	- členka redakčnej rady časopisu Biológia
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.	- predseda Komisie pre kvasinky pri Československej spoločnosti mikrobiologickej
RNDr. Ján Gajdoš, PhD.	- tajomník Odbornej skupiny Sacharidy a glykokonjugáty pri Slovenskej chemickej spoločnosti
Ing. Peter Gemeiner, DrSc.	- podpredseda Slovenskej biotechnologickej spoločnosti
Ing. Ján Hirsch, DrSc.	- predseda Odbornej skupiny Sacharidy a glykokonjugáty pri Slovenskej chemickej spoločnosti
Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.	- predseda Slovenskej spoločnosti hmotnostnej spektrometrie
Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.	- člen výboru Slovenskej spoločnosti hmotnostnej spektrometrie
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	- podpredseda Slovenskej chemickej spoločnosti - podpredseda Odbornej skupiny Organická chémia pri Slovenskej chemickej spoločnosti
Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.	- garant Odbornej sekcie pre biotechnológiu Slovenskej akadémie inžinierskych vied

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

35. Medzinárodný chemický veľtrh INCHEBA, 15.-17. apríl 2003, Bratislava

Ústav prezentoval kolekciu vzácnych sacharidov, ktoré produkuje Realizačné oddelenie za účelom získania nových komerčných partnerov. V expozíciách sa na 10 paneloch prezentovali výsledky výskumu a možné výstupy pre prax (farebné polysacharidy, zbierka kvasiniek, biotechnologický spôsob výroby celobiózy, zbierka rastlinných kultúr *in vitro*, zborníky zo sympózií, časopis Chemical Papers, katalóg produktov).

AGROKOMPLEX 2003 – 30. medzinárodný poľnohospodársky a potravinársky veľtrh, 21.-26. august 2003, Nitra

Ústav prezentoval kolekciu vzácnych sacharidov, ktoré produkuje Realizačné oddelenie. V tejto súvislosti sa nadväzovali kontakty za účelom získania nových komerčných partnerov. V expozíciách sa na 4 paneloch prezentovala zbierka kvasiniek, farebné polysacharidy, chitooligosacharidy, vybrané ústavné publikácie a ocenenia získané na rozličných podujatiach.

IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

1. Knižnica

Knižnica CHÚ SAV ako základné informačné stredisko poskytovala vedecké informácie prostredníctvom kompletných knižničných, rešeršných a reprografických služieb. Pracovisko malo dve pracovníčky na celý úväzok.

2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb

Knižnično-informačné pracovisko zabezpečovalo všetky činnosti spojené so získavaním, spracovaním a sprístupňovaním informácií potrebných k riešeniu vedecko-výskumných úloh:

- zhromažďovalo a spracovalo primárne a sekundárne informačné pramene z oblasti vedeckého zamerania ústavu, z príbuzných a pomocných disciplín
- zabezpečovalo výpožičky pre pracovníkov CHÚ v rámci ústavnej knižnice a tiež výpožičky z iných knižníc prostredníctvom medziknižničnej výpožičnej služby; zrealizovaných bolo 28 výpožičiek zo slovenských knižníc a 6 výpožičiek zo zahraničia pre pracovníkov CHÚ SAV
- zabezpečovalo výpožičky z fondu našej knižnice pre mimoústavných používateľov; prezenčné výpožičky sa neevídujú; v rámci medziknižničnej výpožičnej služby bolo zrealizovaných 127 výpožičiek pre iné knižnice
- zabezpečovalo reprografické služby; vyhotovených bolo 93 tisíc xeroxových kópií, z toho 920 ks v rámci medziknižničnej služby.

3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

Vo fondoch knižnice je 26 825 knižničných jednotiek. V roku 2003 mala knižnica 7 knižných prírastkov a do knižnice dochádzalo 23 titulov domácich a zahraničných časopisov.

X. Hospodárenie organizácie

2. Príspevkové organizácie SAV

a) Náklady PO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Plán na rok 2003	Skutočnosť k 31.12.2003 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	8000	8416	5924	2492
Náklady celkom	57314	61076	46581	14495
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	27253	27827	27169	658
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	10813	11376	10813	563
- vedecká výchova	1473	1473	1473	0
- náklady na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTP a iné)	8295	8295	5751	2544
- náklady na vydáv. periodickej tlače	219	415	219	196

b) Výnosy a tržby PO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Plán na rok 2003	Plnenie k 31.12.2003
Výnosy celkom	57314	57314
z toho:		
-príspevok na prevádzku (účet 691)	46581	46581
-vlastné tržby spolu	8118	10733
z toho:		
-tržby za nájomné	800	892
-tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	-	2654

$$3. \text{ Podiel: } \frac{\text{celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + tržby}}{\text{prepočítaný počet pracovníkov organizácie}} = \frac{57314000}{129} = 444295 \text{ Sk}$$

$$4. \text{ Podiel: } \frac{\text{celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + tržby}}{\text{prepočítaný počet vedeckých pracovníkov organizácie}} = \frac{57314000}{42} = 1364619 \text{ Sk}$$

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

V roku 2003 ústav nespravoval žiadnu nadáciu ani fondy.

XII. Iné významné činnosti pracoviska

Organickou súčasťou ústavu je Zbierka kultúr kvasiniek (Culture Collection of Yeasts), ktorá je členom Organizácie európskych zbierok (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 asi 3500 kmeňov kvasiniek a kvasinkovitých mikroorganizmov, z toho 350 typových kultúr a kmeňov chránených patentami).

Vydané kultúry: 22 - pre CHÚ SAV, 7 - pre iné pracoviská v SR a 8 - pre zahraničie. Získané kultúry: 34 - izolovaných a 2 získané zo zahraničia. Príjem za honorované služby (predaj, identifikácia a úschova kultúr) predstavoval 39 000 Sk a úspora (kmene a úschova pre CHÚ SAV, získané kmene) bola 44 200 Sk.

V Realizačnom oddelení ústavu sa na základe priebežne dosahovaných výsledkov základného výskumu vyrába široký sortiment vzácných sacharidov. Tieto dodáva na zahraničný trh, niektoré ako jediný producent na svete. Ústav je v priamom styku s viacerými poprednými svetovými firmami a prostredníctvom podnikov zahraničného obchodu má kontakty s najvýznamnejšími dodávateľmi čistých chemikálií. Celkové tržby z komerčnej činnosti Realizačného oddelenia dosiahli ca 6 mil. Sk.

Oddelenie fyzikálno-analytických metód poskytuje základné analytické, chromatografické, elektroforetické a spektroskopické stanovenia a merania ako aj kompletne analytické a štrukturálne charakterizácie produktov a študovaných látok iným pracoviskám. Poskytlo služby ústavom SAV, katedrám vysokých škôl, rezortným výskumným ústavom a výrobným podnikom za 276 656 Sk.

CHÚ SAV je tiež sídlom spoločného pracoviska MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie. Zriaďovateľmi a prevádzkovateľmi pracoviska sú Chemický ústav SAV, Virologický ústav SAV, Ústav fyziológie a genetiky SAV a CHEMIASERVIS spol. s r.o., Bratislava. Prístroj slúži k vedeckej a pedagogickej činnosti zúčastnených inštitúcií a vysokých škôl.

XIII. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

a) Účelové finančné prostriedky na rekonštrukciu budovy, správcovanej CHÚ SAV

V roku 2003 pokračoval CHÚ SAV, ako správca budovy, v ktorej sídli 6 ústavov SAV, v postupnej rekonštrukcii budovy v areáli SAV na Patrónke. Finančné prostriedky pridelené v r. 2003 na tento účel vo výške 4,8 mil. Sk (z toho účelove 1,66 mil. Sk na hydroizoláciu suterénu bloku C budovy a 2,14 mil. Sk na pokračovanie komplexnej rekonštrukcie elektrorozvodov v budove) boli preinvestované. Okrem účelových prostriedkov, zostávajúci 1 mil. Sk bol použitý na financovanie výmeny elektrorozvodov do laboratórnych digestorov v bloku B, kompletnú rekonštrukciu WC miestností na prízemí a I. poschodí bloku B, na oplechovanie atiky strechy v bloku A a na renováciu dlažby v suteréne budovy.

Plánované a schválené finančné prostriedky určené na rekonštrukciu budovy vo výške 7,9 mil. Sk na rok 2004 (z toho účelove 6,9 mil. Sk na rekonštrukciu elektrorozvodov v bloku A a B) budú preinvestované jednak na dokončenie výmeny elektrorozvodov (účelová dotácia) ako aj na výmenu hlavných stupačkových ventilov rozvodov vody v budove, kompletnú rekonštrukciu WC na II. a III. poschodí bloku B, opravu statickej trhliny, na budove a demontáž vonkajších nefunkčných vzduchotechnických rozvodov. Perspektívne bude CHÚ

SAV, ako správca budovy, v budúcich rokoch žiadať kapitálové prostriedky na pokračovanie rekonštrukcie budovy – postupnú výmenu okien a obnovu rozvodov kúrenia.

b) Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu

Chemický ústav SAV sa v roku 2003 zapojil do prípravy projektu riešenia úlohy výskumu a vývoja „Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na NMR“ v rámci tematického štátneho programu výskumu a vývoja „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja“.

Na základe výsledku obchodnej verejnej súťaže (S00064 – Obchodný vestník č. 15/2003) sa STU v Bratislave zaviazala, že v prvej etape riešenia predmetnej úlohy V a V do 31.12.2005 vybuduje a sfunkční špičkové laboratórium – vybavené 600 MHz NMR spektrometrom pre aplikácie v chémii a biochémií v automatickej prevádzke ako sieť piatich spolupracujúcich a špecializovaných NMR pracovísk. Jedným z nich je aj Chemický ústav SAV – ako pracovisko spoluriešiteľa predmetnej úlohy V a V, ktorý bude mať možnosť využívať špičkové laboratórium NMR jeden deň v týždni. Chemický ústav SAV sa nezaviazal na spolufinancovanie úlohy (tieto prostriedky majú zabezpečiť predovšetkým zlepšenie parametrov existujúcich NMR prístrojov na pracoviskách participujúcich spoluriešiteľov úlohy V a V), nakoľko nedisponuje finančnými prostriedkami na tento účel. Bolo však dohodnuté, že na modernizáciu rutinného 300 MHz NMR spektrometra si CHÚ SAV bude žiadať finančný príspevok prostredníctvom prístrojovej komisie SAV.

c) Pridelovanie finančných prostriedkov zo ŠR na schválené projekty

Opätovne apelujeme na včasné pridelovanie schválených finančných prostriedkov zo ŠR na všetky druhy grantových projektov v kalendárnom roku, aby oneskorené platby nekomplikovali organizáciu práce riešiacich kolektívov a plnenie harmonogramu etáp riešenia projektov a zároveň, aby mohla byť plnená požiadavka štátnej pokladnice na rovnomerné čerpanie štátnych finančných prostriedkov v priebehu roka.

Správu o činnosti CHÚ SAV spracovali:	Ing. Miroslav Kooš, PhD.	tel.: 59410254
Ekonomická časť:	Ing. Antónia Barlíková	tel.: 59410202

XIV. Prílohy

Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2003

Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.	úväzok v %	rieš. kapacita v h/rok
Biely Peter, RNDr., DrSc.	100	2000
Bystrický Slavomír, Ing., DrSc.	100	2000
Farkaš Vladimír, Doc., Ing., DrSc.	100	2000
Gemeiner Peter, Ing., DrSc.	100	2000
Hirsch Ján, Ing., DrSc.	100	2000
Kogan Grigorij, Ing., DrSc.	100	2000
Košíková Božena, Prof., Ing., DrSc.	100	2000
Kováčik Vladimír, Ing., DrSc.	100	2000
Petruš Ladislav, Doc., Ing., DrSc.	25	500
Remko Milan, Prof., Ing., DrSc.	50	1000
Šimúth Jozef, Doc., Ing., DrSc.	70	1400
Tvaroška Igor, Ing., DrSc.	100	2000

Vedúci vedeckí pracovníci PhD.

Ebringerová Anna, Ing., PhD.	80	1600
Šandula Jozef, Ing., PhD.	25	500

Samostatní vedeckí pracovníci CSc., PhD.

Breierová Emília, Ing., PhD.	100	2000
Capek Peter, Mgr., PhD.	100	2000
Gajdoš Ján, RNDr., CSc.	100	2000
Hricovíni Miloš, Ing., PhD.	100	2000
Hricovíniová Zuzana, RNDr., PhD.	100	2000
Hromádková Zdena, Ing., PhD.	100	2000
Joniak Dušan, Mgr., PhD.	100	2000
Kákoniová Daniela, RNDr., CSc.	100	2000
Kardošová Alžbeta, Ing., PhD.	100	2000
Klaudiny Jaroslav, RNDr., PhD.	100	2000
Kolarova Nadežda, RNDr., CSc.	100	2000
Koós Miroslav, Ing., PhD.	100	2000
Kremnický Ľubomír, Ing., CSc.	100	2000
Lišková Desana, RNDr., PhD.	100	2000
Machová Eva, RNDr., PhD.	100	2000
Malovíková Anna, RNDr., PhD.	100	2000
Mastihubová Mária, Ing., PhD.	100	2000
Matulová Mária, RNDr., CSc.	100	2000
Mislovičová Danica, Ing., PhD.	100	2000
Mucha Ján, RNDr., PhD.	100	2000
Pätoprstý Vladimír, Ing., PhD.	100	2000

Petrušová Mária, RNDr., PhD.	100	2000
Sláviková Elena, Ing., PhD.	100	2000
Steiner Bohumil, RNDr., PhD.	100	2000
Stratilová Eva, Ing., PhD.	100	2000
Šimkovic Ivan, Ing., PhD.	100	2000
Štefuca Vladimír, Doc., Ing., CSc.	100	2000
Vikartovská Alica, Ing., CSc.	100	2000
Vršanská Mária, RNDr., PhD.	100	2000

Vedeckí pracovníci CSc., PhD.

Baran Richard, Mgr., PhD.	100	2000
Bíliková Katarína, RNDr., PhD.	100	2000
Mastihuba Vladimír, Ing., PhD.	34	680
Katrlík Jaroslav, Ing., PhD.	38	760
Kopernický Marián, Ing., CSc.	50	1000
Kozák Ján, RNDr., PhD.	100	2000
Lattová Erika, RNDr., PhD.	100	2000
Masárová Jana, Ing., PhD.	100	2000
Nahálka Jozef, Ing., PhD.	100	2000
Nemčovič Marek, Ing. PhD.	100	2000
Poláková Monika, Ing., PhD.	100	2000
Puchart Vladimír, Mgr. PhD.	100	2000
Šesták Sergej, Ing., PhD.	100	2000
Tkáč Ján, Ing., PhD.	100	2000
Vadkertiová Renáta, Ing., PhD.	80	1600

Odborní pracovníci VŠ

Alföldi Juraj, Ing.	100	2000
Bachanová Katarína, Ing.	100	2000
Barlíková Antónia, Ing.	100	
Bekešová Slávka, RNDr.	100	2000
Beňová Anna, RNDr.	100	2000
Brygin Michal, Ing.	22	440
Bučko Marek, Ing.	100	2000
Dzúrová Mária, RNDr.	100	2000
Đurana Richard, Mgr.	100	2000
Hrabárová Eva, Ing.	100	2000
Jaroška Róbert, Ing.	50	1000
Kollárová Karin, RNDr.	100	2000
Kolenová Katarína, Ing.	100	2000
Kolesár Dušan, Ing.	100	
Kostrian Augustín, Ing.	100	
Magdolen Peter, Ing.	100	2000
Mičová Júlia, Ing.	100	2000
Mikletičová Tatiana, Mgr.	100	
Myjavcová Paulína, Mgr.	100	
Podobová Ema, Ing.	100	
Pribulová Božena, Ing.	100	2000

Riganová Eva, PhDr.	100	
Sasinková Vlasta, RNDr.	100	2000
Švec Jozef, Ing.	100	2000
Tonka Jozef, Ing.	100	2000
Turjan Jozef, Ing.	100	2000

Odborní pracovníci ÚSV

Bosioková Lýdia	100	
Burdátšová Andrea	100	2000
Bordáčová Alena	100	2000
Cziszárová Mária	100	2000
Čigašová Helena	100	2000
Dujničová Jana	100	
Dvoranová Anna	100	
Foltín Ľuboš	75	
Guthová Jana	100	2000
Hájovská Štefánia	100	2000
Hladký Vojtech	100	2000
Izáková Nataša	100	2000
Janáčiová Mária	100	
Kanská Alžbeta	100	2000
Kanský Emil	100	2000
Karovičová Anna	100	2000
Kompaník Ľudovít	100	2000
Kráľovičová Viera	100	2000
Krupcová Mária	100	2000
Lednická Marta	100	
Leščáková Božena	100	2000
Lešťanská Helena	100	2000
Lipka Tibor	100	2000
Marková Edita	100	2000
Matulová Šárka	100	2000
Molnárová Gabriela	100	
Morháčová Eva	100	2000
Novosad Milan	100	2000
Oravcová Lívia	25	500
Paule Karol	100	2000
Plšková Margita	100	2000
Proftová Marcela	100	2000
Radošovská Kristína	100	2000
Rosová Emília	100	2000
Rybárová Terézia	100	
Sabová Kvetoslava	100	2000
Sadloňová Oľga	100	2000
Smrtičová Hana	100	2000
Strihovský Jozef	100	
Sýkora Tomáš	100	
Szászová Andrea	100	2000
Šályová Radoslava	100	2000

Šoltéssová Alena	100	
Šporánková Nadežda	100	2000
Tóth Vojtech	100	
Uhliariková Barbora	100	2000
Vaš Ján	100	2000
Vaš Matej	100	2000
Weinzettlová Scarlett	100	
Žiškova Dana	100	2000

Doktorandi

Baráth Marek, Mgr.	100	2000
Csúsz Balász, Ing.	100	2000
Dudíková Jana, Ing.	100	2000
Farkaš Pavol, Ing.	100	2000
Gregorová Adriána, Ing.	100	2000
Jakubíková Lucia, Ing.	100	2000
Koubeková Annamária, Ing.	100	2000
Kozmon Stanislav, Mgr.	100	2000
Ližičárová Izabela, Ing.	100	2000
Maceková Danko, Ing.	100	2000
Majtán Juraj, Ing.	100	2000
Mazán Marián, Ing.	100	2000
Špániková Silvia, Ing.	100	2000

Ostatní

Činovský Ivan	50	
Fischerová Ľudmila	100	2000
Foltínová Katarína	75	
Flekrová Vlasta	75	
Kamenistá Anna	75	
Kalivodová Beáta	100	2000
Krajčík Miroslav	100	
Pír Miroslav	100	
Špetko František	100	2000
Valientová Anna	75	
Végh Ladislav	100	

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

A. Domáce projekty (členenie podľa bodov v kapitole II.1.)

1. Vedecké projekty VEGA, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant

(názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo VEGA, evid. číslo ISVVP, grant z VEGA)

Vývoj biorozpoznávacích techník/technológií založených na lektín-sacharidových interakciách a využívajúcich natívne, syntetické a rekombinantné glykokonjugáty
(Biorecognition techniques/technologies based on lectin-saccharide interactions employing native, synthetic and recombinant glycoconjugates)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., 01/2001-12/2003, 2/1047/23, 51-51-1047-00/2001, 121 000 Sk

Biologicky aktívne polysacharidy kvasiniek a vláknitých húb: príprava a charakterizácia derivátov s potenciálnym praktickým využitím
(Biologically active polysaccharides of yeasts and filamentous fungi: preparation and characterization of their derivatives with potential practical applications)

Ing. Grigorij Kogan, PhD., 01/2001-12/2003, 2/1048/23, 51-51-1048-00/2001, 98 000 Sk

Rastlinné oligosacharidy – signálne molekuly a netradičné rastové regulátory
(Plant oligosaccharides – signalling molecules and nontraditional growth regulators)

RNDr. Desana Lišková, PhD., 01/2001-12/2003, 2/1049/23, 51-51-1049-00/2001, 93 000 Sk

Nové alternatívne spôsoby ekologického využitia modifikovaných lignínových polymérnych produktov izolovaných z odpadov chemického spracovania dreva
(Novel alternative environmentally friendly modes of utilisation of modified lignin polymeric products derived from chemical wood treatment)

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc., 01/2001-12/2003, 2/1052/23, 51-51-1052-00/2001, 91 000 Sk

Molekulárno-genetické štúdium nutričných proteínov a antimikrobiálnych peptidov materskej kašičky včely (*Apis mellifera* L.)

(Molecular-genetic study of nutritional proteins and antimicrobial peptides of honeybee (*Apis mellifera* L.) royal jelly)

Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc., 01/2001-12/2003, 2/1053/23, 51-51-1053-00/2001, 126 000 Sk

Diverzita kvasiniek a kvasinkovitých organizmov v poľnohospodárskej pôde – ich aktivita a prežívanie

(Diversity of yeasts and yeast-like organisms in agricultural soil – their activity and survival)

Ing. Elena Sláviková, PhD., 01/2001-12/2003, 2/1054/23, 51-51-1054-00/2001, 100 000 Sk

NMR štúdium štruktúry, dynamických vlastností a medzimolekulových komplexov biologicky aktívnych sacharidov

(NMR study of structure, dynamics and intermolecular complexes of biologically active saccharides)

Ing. Miloš Hricovíni, PhD., 01/2002-12/2004, 2/2002/23, 51-51-2002-00/2002, 54 000 Sk

Dizajn, syntéza a vlastnosti mimetik lipopolysacharidov

(Design and synthesis of lipopolysaccharide mimetics)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3077/23, 340 000 Sk

Mikrobiálne hemicelulolytické glykozylyhydrolázy a esterázy

(Microbial hemicellulolytic glycosyl hydrolases and esterases)

RNDr. Peter Biely, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3079/23, 134 000 Sk

Glykanázy a ich funkcia pri biosyntéze a modifikácii bunkových stien rastlín a húb

(Glycanases and their role in growth and modification of plant and fungal cell walls)

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3158/23, 134 000 Sk

Štrukturálne štúdiá komponentov antigénov *Vibrio cholerae* O:1, sérotypy Ogawa a Inaba

(Structure elucidation studies of components of antigens of *Vibrio cholerae* O:1, serotypes Ogawa and Inaba)

Ing. Vladimír Kováčik, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3159/23, 95 000 Sk

Polygalakturonázy – majoritné enzýmy pektolytického systému produkovaného kvasinkami a kvasinkovitými mikroorganizmami

(Polygalacturonases – major enzymes of pectolytic enzyme system produced by yeasts and yeast-like microorganisms)

Ing. Eva Stratilová, PhD., 01/2003-12/2005, 2/3160/23, 118 000 Sk

Metodológia prípravy nových derivátov cyklodextrínu obsahujúcich iónovymenné skupiny

(Methodology of preparation of new cyclodextrin derivatives with ion-exchanging groups)

Ing. Ivan Šimkovic, PhD., 01/2003-12/2005, 2/3161/23, 47 000 Sk

Rastlinné bioaktívne a funkčné polysacharidy pre aplikáciu v potravinárstve, farmácii a kozmetike

(Bioactive and functional plant polysaccharides for applications in food, pharmacy and cosmetics)

Ing. Ján Hirsch, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3162/23, 139 000 Sk

Chemické, biologické a inžinierske aspekty zefektívňovania biotechnologických procesov využívaním imobilizovaných systémov

(Chemical, biological and engineering aspects of improvement of biotechnological processes using immobilized systems)

Doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc. (vedúci projektu - MŠ SR)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (zástupca vedúceho projektu pre SAV), 01/2003-12/2005, 1/0067/03, VP-MŠ, 99 000 Sk

Teoretické základy fytořemediácií využiteľných na dekontamináciu kovmi znečisteného prostredia

(Theoretical basis of phytoremediations applicable for decontamination of the environment polluted by metals)

Prof. RNDr. Elena Masarovičová, DrSc. (vedúci projektu - MŠ SR)

RNDr. Desana Lišková, PhD. (zástupca vedúceho projektu pre SAV), 01/2003-12/2005, 1/0100/03, VP-MŠ, 27 000 Sk

(Pozn.: VP-MŠ = vedecký projekt Ministerstva školstva SR)

2. Projekty APVT, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant

(názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo APVT, grant z APVT)

Hydrofobizované polysacharidové deriváty pre rôzne priemyselné aplikácie

(Hydrophobized polysaccharide derivatives for various industrial applications)

Ing. Anna Ebringerová, PhD., 08/2002-09/2005, APVT-51-015802, 942 000 Sk

Využitie antigénnych vlastností polysacharidov a manoproteínov patogénnych kvasiniek v diagnostike a prevencii kandidóz

(Use of antigenic properties of polysaccharides and manoproteins from pathogenic yeasts in diagnosis and prevention of candidiasis)

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., 08/2002-10/2005, APVT-51-015902, 586 000 Sk

Imobilizácia biologických systémov: regulácia prestupu nanorozmerových bioaktívnych látok cez vysoko definované polymérne membrány v biotechnológii a biomedicíne

(Immobilized biological systems: regulation of transport of nanoscale bioactive substances through well-defined polymer membranes in biotechnology and biomedicine)

Ing. Igor Lacík, PhD. (Ústav polymérov SAV), Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (zástupca ved. projektu, Chemický ústav SAV), 09/2002-08/2005, APVT-51-016002, 316 000 Sk

3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant

Evidenčné číslo projektu: 2/9012/21

Preparáty pre biologickú ochranu rastlín na báze huby *Trichoderma*

(Preparations for biological plant protection based on the fungus *Trichoderma*)

Zodp. riešiteľ: Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

Doba riešenia: 04/2001 - 12/2003

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MF SR (privatizácia Slovenských telekomunikácií)

Pridelené finančné prostriedky: 165 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 51-51-9031-00/2002

Výskum, vývoj a prevádzkové overenie syntézy potenciálnych farmakopreparátov a liečiv, obalových materiálov a zachytávačov ťažkých kovov na báze prírodného polyméru – chitínu

Zodp. riešiteľ: Ing. Grigorij Kogan, PhD.

Doba riešenia: 01/09/2002-01/09/2003

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MF SR (spolupráca s priemyslom)

Pridelené finančné prostriedky: 168 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 51-51-9032-00/2002

Vývoj a optimalizácia syntetických metód prípravy nových biologicky účinných polysacharidov, hlavne derivátov kyseliny hyalurónovej, s potenciálnym využitím v kozmetike a medicíne

Zodp. riešiteľ: Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.

Doba riešenia: 01/09/2002-01/09/2003

Pridávateľ finančných prostriedkov: MF SR (spolupráca s priemyslom)

Pridelené finančné prostriedky: 58 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 51-51-9033-00/2002

Nové environmentálne vhodné využitie lignínovej zložky biomasy pre prípravu nových typov kompozitných zmesí

(Novel environmental friendly utilization of lignin biomass component for preparation of new types of composite blends)

Zodp. riešiteľ: Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.

Doba riešenia: 01/10/2002-01/10/2003

Pridávateľ finančných prostriedkov: MF SR (spolupráca s priemyslom)

Pridelené finančné prostriedky: 144 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: VTP-SP-2003-01-U-00-01

Príprava polysacharidového preparátu zo šupiek pohánky a jeho aplikácia v pekárenskej technológii ako novej funkčnej potraviny

(Preparation of polysaccharide product from buckwheat hulls and its application in bakery technology as a new functional food)

Zodp. riešiteľ: Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Doba riešenia: 01/10/2003-31/12/2004

Pridávateľ finančných prostriedkov: MF SR (spolupráca s priemyslom)

Pridelené finančné prostriedky: 350 000 Sk

4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO

5. Projekty riešené v centrách excelentnosti SAV

Evidenčné číslo projektu: Zmluva č. II/2/2003

**Centrum excelentnosti SAV pre degradáciu biopolymérov (CEDEBIPO)
(Centre Excellence SAS for the degradation of biopolymers (CEDEBIPO))**

Zodp. riešiteľ: Ing. Grigorij Kogan, PhD.

Doba riešenia: 01/10/2002-01/10/2006

Pridávateľ finančných prostriedkov: SAV

Pridelené finančné prostriedky: 307 000 Sk

6. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)

B. Medzinárodné projekty (členenie podľa bodov v kapitole IV.1, IV.2. a IV.3.)

1. Projekty nadväzujúce na aktívne medzinárodné dohody organizácie

Evidenčné číslo projektu: Zmluva č. 30/2002

Príprava derivátov hyaluronanu sodného a ďalších polysacharidov
(Preparation of hyaluronan and other polysaccharide derivatives)

Zodp. riešiteľ: Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., Ing. Miroslav Kooš, PhD.

Doba riešenia: 01/08/2002-31/05/2003

Pridelovateľ finančných prostriedkov: CPN spol. s r.o., Dolní Dobrouč, ČR

Pridelené finančné prostriedky: 250 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: Zmluva č. 32/2003

Chémia prírodných makromolekulových látok – sacharidov a polysacharidov
(Chemistry of natural macromolecular compounds – saccharides and polysaccharides)

Zodp. riešiteľ: Ing. Anna Ebringerová, PhD.

Doba riešenia: 01/01/2003-31/12/2003

Pridelovateľ finančných prostriedkov: CPN spol. s r.o., Dolní Dobrouč, ČR

Pridelené finančné prostriedky: 70 000 Sk

2. Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na MAD

Evidenčné číslo projektu: 58-3620-2-F133

Improved utilization of corn fiber

(Efektívnejšie využitie kukuričnej vlákniny)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 09/2002 - 08/2007

Dvojstranný projekt: USA, Slovensko

Pridelovateľ finančných prostriedkov: USDA, ARS, REE, Peoria, IL 61604, USA

Finančný príspevok zo zahraničia: 10 040 USD

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

3. Účasť na riešení multilaterálnych projektov MVTs

a) Projekty 5. rámcového programu EÚ

Evidenčné číslo projektu: QLRT-2001-02049

Evidenčné číslo kontraktu: QLK3-CT-2002-02049

Heparanase inhibitors in antiangiogenic and antimetastatic cancer therapy
(Inhibitory heparanázy v antiangiogenickej a antimetastatickej terapii rakoviny)

Hlavný koordinátor: Prof. Benito Casu (Taliansko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Doba riešenia: 10/2002 - 10/2005

Sedemstranný projekt: Taliansko (3), Švédsko, Izrael, Fínsko, Slovensko

Finančný príspevok z EC Brussels: 148 000 EUR (na celú dobu riešenia)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 300 000 Sk (bežné výdavky); 744 000 Sk (kapitálové)

Evidenčné číslo projektu: QLRT-2001-01343

Evidenčné číslo kontraktu: QLK5-CT-2002-01343

Process development for microbial production of the bulk 1,3-propanediol from glycerol water as a waste effluent – Acronym BIODIOL

(Vývoj technologického procesu mikrobiálnej výroby 1,3-propándiolu z vodných odpadov obsahujúcich glycerol – Akronym BIODIOL)

Hlavný koordinátor: Prof. Klaus-Dieter Vorlop (Nemecko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Doba riešenia: 02/2003 - 02/2006

Šesťstranný projekt: Nemecko (3), Česko, Slovensko (2)

Finančný príspevok z EC Brussels: 54 924 EUR

Finančný príspevok zo ŠR SR: 526 000 Sk (bežné výdavky); 380 000 Sk (kapitálové)

Evidenčné číslo projektu: MCFI-2002-01580 (Marie Curie Individual Fellowship)

Investigation of direct and mediated bioelectrochemistry of galactose oxidase and related enzymes. The application of the biosensors for measurement of clinically important metabolites

(Vývoj priamej a sprostredkovanej bioelektrochémie galaktózaoxidázy a príbuzných enzýmov. Aplikácia biosenzorov na meranie klinicky dôležitých metabolitov)

Držiteľ MCFI: Ing. Ján Tkáč, PhD.

Hostiteľská organizácia: Dept. of Analytical Chemistry, Lund University, Lund, Švédsko

Doba pobytu: 24 mesiacov

Evidenčné číslo projektu: MCFI-2002-01664 (Marie Curie Individual Fellowship)

Rapid detection of food-borne pathogens by optical biosensors using lectins

(Detekcia potravinársky patogénnych mikroorganizmov optickými biosenzormi s použitím lektínov)

Držiteľ MCFI: Ing. Jana Masárová, PhD.

Hostiteľská organizácia: Dept. of Pure and Applied Biochemistry, Lund Univ., Lund, Švédsko

Doba pobytu: 24 mesiacov

b) Projekty 6. rámcového programu EÚ – stav evaluácie a kontraktovania

Evidenčné číslo projektu: 005154 (FP6-2003-LIFESCIHEALTH-I)

Apigen – honey bee as a new model for functional genomics

(Apigen – včela ako nový model pre funkčnú genomiku)

Hlavný koordinátor: Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

Zodp. riešiteľ: Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

Projekt bol odoslaný 11. 11. 2003 do Bruselu na evaluáciu.

c) Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov EÚ (COST, INCO, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné)

Evidenčné číslo projektu: NATO LST.CLG.979392

Differentiation, classification and evaluation of biotechnological potential of feruloyl esterases

(Diferenciácia, klasifikácia a biotechnologický potenciál feruloyl esteráz)

Hlavný koordinátor: Prof. Paul Christakopoulos (Grécko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 05/2003 - 05/2005

Trojstranný projekt: Grécko, Anglicko, Slovensko

Prideľovateľ finančných prostriedkov: NATO – Scientific Affairs Division, Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: 4 000 EUR na mobilitu (na roky 2004 a 2005)

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

Evidenčné číslo projektu: COST Action 840

Bioencapsulation: innovation and technologies

(Bioenkapsulácia: Inovácia a technológie)

Hlavný koordinátor: Prof. Denis Poncelet (Francúzsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Doba riešenia: 10/1998 - 11/2004

Mnohostranný projekt: Belgicko, Slovensko, Nórsko, Švajčiarsko, ... (spolu 18 krajín)

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: 875 EUR

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action 837

Plant biotechnology for the removal of organic pollutants and toxic metals from wastewaters and contaminated sites

(Rastlinná biotechnológia na odstraňovanie organických odpadov a toxických kovov z odpadových vôd a kontaminovaných oblastí)

Hlavný koordinátor: Dr. Jean-Paul Schwitzguebel (Švajčiarsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Desana Lišková, PhD.

Doba riešenia: 11/1998 - 11/2003

Mnohostranný projekt: Švajčiarsko, Česko, Slovensko, ... (spolu 21 krajín)

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: úhrada cestovných nákladov (MC a Workshops, Brussels)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action E23

Biotechnology in the pulp and paper industry

(Biotechnológia v drevospracujúcom a papierenskom priemysle)

Hlavný koordinátor: Dr. Liisa Viikari (Fínsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 07/2001 - 07/2004

Mnohostranný projekt: Rakúsko, Belgicko, Fínsko, Slovensko, ... (spolu 14 krajín)

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action D25

New enzymes and selective methods for glycosidase-catalysed synthesis of bioactive glycosides and glycomimetics

(Nové enzýmy a selektívne metódy glykozidázami katalyzovanej syntézy bioaktívnych glykozidov a glykomimetík)

Hlavný koordinátor: Prof. Vladimír Křen, DrSc. (Česko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 06/2001 - 10/2006

Sedemstranný projekt: Česko, Nemecko, Taliansko, Švédsko, Španielsko, Švajčiarsko, SR

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action D29 WG No. 0008-03

Production and functionalization of hemicelluloses for sustainable advanced products
(**Produkcia a funkcionalizácia hemicelulóz na progresívne produkty budúcnosti**)

Hlavný koordinátor: Prof. Tiina Maija Tenkanen (Fínsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc. (applicant No. 11)

Ing. Anna Ebringerová, PhD. (applicant No. 6)

Doba riešenia: 09/2003 - 09/2007

Osemstranný projekt: Fínsko, Švédsko, Nemecko, Holandsko, Španielsko, Lotyšsko, UK, SR

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

Evidenčné číslo projektu: COST D13/015/01 MC-D13

Glycolipid mimics against sepsis

(**Glykolipidické mimetiká proti sepse**)

Hlavný koordinátor: Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.

Zodp. riešiteľ: Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.

Doba riešenia: 01/2001 - 09/2004

Päťstranný projekt: Taliansko, Rakúsko, Česko, Slovensko (2)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST D13/016/01 MC-D13

Therapeutic polysaccharides

(**Terapeutické polysacharidy**)

Hlavný koordinátor: Prof. Stephen E. Harding (Anglicko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.

Doba riešenia: 02/2001 - 12/2003

Šesťstranný projekt: Anglicko, Nemecko (2), Nórsko, Česko, Slovensko

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

d) Projekty v rámci medzivládnych dohôd o VTS

Evidenčné číslo projektu: (Greek-Slovak scientific and technological cooperation)

Extraction and separation of the cell wall polymers of new agricultural plants

(**Extrakcia a separácia polymérov bunkových stien nových poľnohospodárskych rastlín**)

Zodp. riešiteľ: Ing. Anna Ebringerová, PhD.

Doba riešenia: 01/2001 - 12/2003

Dvojstranný projekt: Grécko, Slovensko
Prideľovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR
Finančný príspevok zo ŠR SR: 51 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 055/096 (Projekt slovensko-českej medzivládnej VTS)
The influence of stress factors on metabolic activity of carotenogenic yeasts
(Vplyv stresových faktorov na metabolickú aktivitu karotenogénnych kvasiniek)
Zodp. riešiteľ: Ing. Emília Breierová, PhD.
Doba riešenia: 01/2002 - 12/2003
Dvojstranný projekt: Česká republika, Slovensko
Prideľovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR
Finančný príspevok zo ŠR SR: 23 000 Sk

Príloha č. 3

Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov (členenie podľa Tabuľky II.3.)

8. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničí:

BIELY, P. Xylanolytic enzymes. In WHITAKER, J.R. - VORAGEN, A.G.J. - WONG, D.W.S. *Handbook of Food Enzymology*. New York: Marcel Dekker, Inc., 2003, p. 879-915. ISBN 0-8247-0686-2.

BIELY, P. Diversity of microbial endo- β -1,4-xylanases. In MANSFIELD, S.D. - SADDLER, J.N. *ACS Symposium Series 855: Application of Enzymes to Lignocellulosics*. Washington, DC: American Chemical Society, 2003, p. 361-380. ISBN 0-8412-3831-6.

KOLENOVÁ, K. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. Three types of endo β -1,4-xylanase produced by *Schizophyllum commune*. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Univesiteit Leuven, 2003, p. 53-57. ISBN 90-9016671-8.

TENKANEN, M. - BÜRGERMEISTER, M. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. - SALOHEIMO, M. - SIIKA-AHO, M. A novel xylanase XYN IV from *Trichoderma reesei* and its action on different xylans. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Univesiteit Leuven, 2003, p. 41-46. ISBN 90-9016671-8.

TENKANEN, M. - EIZAGUIRRE, J. - ISONIEMI, R. - FAULDS, C.B. - BIELY, P. Comparison of catalytic properties of acetyl xylan esterases from three carbohydrate esterase families. In MANSFIELD, S.D. - SADDLER, J.N. *ACS Symposium Series 855: Application of Enzymes to Lignocellulosics*. Washington, DC: American Chemical Society, 2003, p. 211-229. ISBN 0-8412-3831-6.

11. Kapitoly v knižných popularizačných publikáciách vydaných doma:

KOŠÍKOVÁ, B. Texty do hesiel z oblasti chemického spracovania dreva. In LUBY, Š. et al. *Encyclopaedia Beliana*. Bratislava: Encyklopedický ústav SAV a VEDA, 2003, 3. zv. ISBN 80-224-0761-5.

13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents:

ALTANER, C. - SAAKE, B. - TENKANEN, M. - EIZAGUIRRE, J. - FAULDS, C.B. - BIELY, P. - VIIKARI, L. - SIIKA-AHO, M. - PULS, J. Regioselective deacetylation of cellulose acetates by acetyl xylan esterases of different CE-families. *Journal of Biotechnology*. 2003, vol. 105, p. 95-104.
(Impact Factor: 2.202)

ANDRÉ, I. - TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. On the reaction pathway and determination of transition-state structures for retaining α -galactosyltransferases. *Carbohydrate Research*. 2003, vol. 338, p. 865-877.
(Impact Factor: 1.631)

BARÁTH, M. - PETRUŠOVÁ, M. - BYSTRICKÝ, S. - KŘEN, V. - PETRUŠ, L. Synthesis of a precursor of a Lipid A mimic. *Chemical Papers*. 2003, vol. 57, p. 125-130.
(Impact Factor: 0.336)

BIELY, P. - AHLGREN, J.A. - LEATHERS, T.D. - GREENE, R.V. - COTTA, M.A. Aryl-glycosidase activities in germinating maize. *Cereal Chemistry*. 2003, vol. 80, p. 144-147.
(Impact Factor: 1.087)

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - CÔTÉ, G.L. - GREENE, R.V. Mode of action of acetylxyylan esterase from *Streptomyces lividans*: a study with deoxy and deoxy-fluoro analogues of acetylated methyl β -D-xylopyranoside. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2003, vol. 1622, p. 82-88.
(Impact Factor: 1.845)

BIELY, P. - WONG, K.K.Y. - SUCKLING, I.D. - ŠPÁNIKOVÁ, S. Transacetylations to carbohydrates catalyzed by acetylxyylan esterase in the presence of organic solvent. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2003, vol. 1623, p. 62-71.
(Impact Factor: 1.845)

BYSTRICKÝ, S. - PAULOVICHOVÁ, E. - MACHOVÁ, E. *Candida albicans* mannan-protein conjugate as vaccine candidate. *Immunology Letters*. 2003, vol. 85, p. 251-255.
(Impact Factor: 1.847)

CAPEK, P. - HŘÍBALOVÁ, V. - ŠVANDOVÁ, E. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - MASAROVÁ, J. Characterization of immunomodulatory polysaccharides from *Salvia officinalis* L. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2003, vol. 33, p. 113-119.
(Impact Factor: 1.177)

EBRINGEROVÁ, A. - Kardošová, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - HŘÍBALOVÁ, V. Mitogenic and comitogenic activities of polysaccharides from some European herbaceous plants. *Fitoterapia*. 2003, vol. 74, p. 52-61.
(Impact Factor: 0.584)

FARKAŠ, V. Structure and biosynthesis of fungal cell walls: methodological approaches. *Folia Microbiologica*. 2003, vol. 48, p. 469-478.
(Impact Factor: 0.979)

GRIESSLER, R. - SCHWARZ, A. - MUCHA, J. - NIDETZKY, B. Tracking interactions that stabilize the dimer structure of starch phosphorylase from *Corynebacterium callunae*. Roles of Arg234 and Arg242 revealed by sequence analysis and site-directed mutagenesis. *European Journal of Biochemistry*. 2003, vol. 270, p. 2126-2136.
(Impact Factor: 2.999)

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Ultrasonic extraction of plant materials — investigation of hemicellulose release from buckwheat hulls. *Ultrasonics Sonochemistry*. 2003, vol. 10, p. 127-133.
(Impact Factor: 1.337)

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - ŠANDULA, J. - HŘÍBALOVÁ, V. - OMELKOVÁ, J. Influence of the drying method on the physical properties and immunomodulatory activity of the particulate (1 → 3)-β-D-glucan from *Saccharomyces cerevisiae*. *Carbohydrate Polymers*. 2003, vol. 51, p. 9-15.
(Impact Factor: 1.655)

KALEBINA, T. - FARKAŠ, V. - LAURINAVICHUTE, D.K. - GORLOVOY, P.M. - FOMINOV, G.B. - BARTEK, P. - KULAEV, I.S. Deletion of BGL2 results in an increased chitin level in the cell wall of *Saccharomyces cerevisiae*. *Antonie van Leeuwenhoek*. 2003, vol. 84, p. 179-184.
(Impact Factor: 0.988)

KARDOŠOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. - NOSÁLOVÁ, G. - FRAŇOVÁ, S. - HŘÍBALOVÁ, V. A biologically active fructan from the roots of *Arctium lappa* L., var. *Herkules*. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2003, vol. 33, p. 135-140.
(Impact Factor: 1.177)

KATAPODIS, P. - VRŠANSKÁ, M. - KEKOS, D. - NERINCKX, W. - BIELY, P. - CLAEYSSSENS, M. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Biochemical and catalytic properties of an endoxylanase purified from the culture filtrate of *Sporotrichum thermophile*. *Carbohydrate Research*. 2003, vol. 338, p. 1881-1890.
(Impact Factor: 1.631)

KOGAN, G. - RAUKO, P. - MACHOVÁ, E. Fungal chitin–glucan derivatives exert protective or damaging activity on plasmid DNA. *Carbohydrate Research*. 2003, vol. 338, p. 931-935.
(Impact Factor: 1.631)

KOLLÁROVÁ-SADLOŇOVÁ, K. - LUX, A. - LIŠKOVÁ, D. - HENSELOVÁ, M. - KÁKONIOVÁ, D. - MASAROVIČOVÁ, E. Rooting, root growth and root morphology of two *Karwinskia* species *in vivo* and *in vitro*. *Biologia, Bratislava*. 2003, vol. 58, p. 89-94.
(Impact Factor: 0.169)

KOŠÍKOVÁ, B. - ALEX, P. - GREGOROVÁ, A. Use of lignin products derived from wood pulping as environmentally desirable component of composite rubber materials. *Wood Research*. 2003, vol. 48, p. 62-67.
(Impact Factor: 0.114)

KOŠÍKOVÁ, B. - SASINKOVÁ, V. - TOLVAJ, L. - PAPP, G. - BOHUS, J. - SZATMÁRI, S. Photodegradation of modified spruce and beechwood. *Wood Research - Drevársky výskum*. 2003, vol. 47, p. 11-18.
(Impact Factor: 0.114)

KOVÁČIK, V. - PÄTOPRSTÝ, V. - OKSMAN, P. - MISTRÍK, R. - KOVÁČ, P. Electron ionization mass spectrometric study of monomeric models of *O*-polysaccharides of *Vibrio*

cholerae O:1, serotypes Ogawa and Inaba. *Journal of Mass Spectrometry*. 2003, vol. 38, p. 924-930.
(Impact Factor: 2.781)

KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, J. - SLAMEŇOVÁ, D. - SASINKOVÁ, V. - SIVOŇOVÁ, M. - KRAJČOVIČ, J. Fungal β -(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity *in vitro*. *Anticancer Research*. 2003, vol. 23, p. 2751-2756.
(Impact Factor: 1.447)

KUBALA, L. - RUŽIČKOVÁ, J. - NIČKOVÁ, K. - ŠANDULA, J. - ČÍŽ, M. - LOJEK, A. The effect of (1 $\rightarrow$ 3)- β -D-glucans, carboxymethylglucan and schizophyllan on human leukocytes *in vitro*. *Carbohydrate Research*. 2003, vol. 338, p. 2835-2840.
(Impact Factor: 1.631)

LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. - KOMAN, M. - KAPITÁN, P. - BABJAK, M. - GRACZA, T. - KOŮŠ, M. Preparation and crystal structure of (1*S*,5*S*, 7*S*, 8*R*)-8-hydroxy-7-phenyl-2,6-dioxabicyclo[3.3.0]octan-3-one. *Molecules*. 2003, vol. 8, p. 599-606.
(Impact Factor: 0.408)

LATTOVÁ, E. - PERREAULT, H. Profiling of N-linked oligosaccharides using phenylhydrazine derivatization and mass spectrometry. *Journal of Chromatography A*. 2003, vol. 1016, p. 71-87.
(Impact Factor: 3.098)

LATTOVÁ, E. - PERREAULT, H. Labelling saccharides with phenylhydrazine for electrospray and matrix-assisted laser desorption-ionization mass spectrometry. *Journal of Chromatography B*. 2003, vol. 793, p. 167-179.
(Impact Factor: 1.913)

MAJTÁN, J. - MAJTÁN, V. Phagetypes, antimicrobial resistance and biological properties of *Salmonella typhimurium* clinical isolates from the Slovak Republic. *Biologia, Bratislava*. 2003, vol. 58, p. 387-394.
(Impact Factor: 0.014)

MALECOVÁ, B. - RAMSER, J. - O'BRIEN, J.K. - JANITZ, M. - JÚDOVÁ, J. - LEHRACH, H. - ŠIMÚTH, J. Honeybee (*Apis mellifera* L.) *mrjp* gene family: computational analysis of putative promoters and genomic structure of *mrjp1*, the gene coding for the most abundant protein of larval food. *Gene*. 2003, vol. 303, p. 165-175.
(Impact Factor: 2.778)

MASTIHUBOVÁ, M. - SZEMESOVÁ, J. - BIELY, P. Two efficient ways to 2-*O*- and 5-*O*-feruloylated 4-nitrophenyl α -L-arabinofuranosides as substrates for differentiation of feruloyl esterases. *Tetrahedron Letters*. 2003, vol. 44, p. 1671-1673.
(Impact Factor: 2.357)

MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - ŠUBJAKOVÁ, I. - KOGAN, G. Detection of antimutagenic potential of glucomanna in unicellular green algae and bacteria. *Biologia, Bratislava*. 2003, vol. 58, p. 627-631.
(Impact Factor: 0.014)

- MIČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOÓŠ, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. Characterisation and X-ray crystallography of products from the Bucherer–Bergs reaction of methyl 2,3-*O*-isopropylidene- α -D-lyxo-pentodialdo-1,4-furanoside. *Carbohydrate Research*. 2003, vol. 338, p. 1917-1924. (Impact Factor: 1.631)
- MIESZALA, M. - KOGAN, G. - JENNIGS, H.J. Conjugation of meningococcal lipooligosaccharides through their lipid A terminus conserves their inner epitopes and results in conjugate vaccines having improved immunological properties. *Carbohydrate Research*. 2003, vol. 338, p. 167-175. (Impact Factor: 1.631)
- MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. Modulation of mutagenicity of various mutagens by lignin derivatives. *Mutation Research*. 2003, vol. 535, p. 171-180. (Impact Factor: 1.636)
- MOJUMDAR, S.C. - RAY, A. - DRÁBIK, M. - CIGAN, A. - HANIC, F. - CAPEK, P. Macro-defect-free (MDF) cements with high moisture resistance: chemical, thermal, SEM and magnetometric study. *Solid State Phenomena*. 2003, vol. 90-91, p. 365-370. (Impact Factor: 0.372)
- MUCHA, J. - SVOBODA, B. - KAPPEL, S. - STRASSER, R. - BENCUR, P. - FRÖHWEIN, U. - SCHACHER, H. - MACH, L. - GLÖSS, J. Two closely related forms of UDP-GlcNAc: α 6-D-mannoside β 1,2-*N*-acetylglucosaminyl-transferase II occur in the clawed frog *Xenopus laevis*. *Glycoconjugate Journal*. 2003, vol. 19, p. 187-195. (Impact Factor: 1.669)
- NAGY, T. - NURIZZO, D. - DAVIES, G.J. - BIELY, P. - LAKEY, J.H. - BOLAM, D.N. - GILBERT, H.J. The α -glucuronidase, GICA67A, of *Cellvibrio japonicus* utilizes the carboxylate and methyl groups of aldobiouronic acid as important substrate recognition determinants. *Journal of Biological Chemistry*. 2003, vol. 278, p. 20286-20292. (Impact Factor: 6.696)
- NAHÁLKA, J. - LIU, Z. - CHEN, X. - WANG, P.G. Superbeads: immobilization in “sweet” chemistry. *Chemistry - A European Journal*. 2003, vol. 9, p. 373-377. (Impact Factor: 4.238)
- PETERBAUER, T. - KARNER, U. - MUCHA, J. - MACH, L. - JONES, D.A. - HEDLEY, C.L. - RICHTER, A. Enzymatic control of the accumulation of verbascose in pea seeds. *Plant, Cell and Environment*. 2003, vol. 26, p. 1385-1391. (Impact Factor: 3.015)
- PHAM-HUU, D.-P. - GIZAW, Y. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. Improved synthesis of 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-galactitol, an inhibitor of *E. coli* K12 UDP-Gal mutase and mycobacterial galactan biosynthesis. *Tetrahedron*. 2003, vol. 59, p. 9413-9417. (Impact Factor: 2.420)
- PRIBULOVÁ, B. - PETRUŠOVÁ, M. - PÄTOPRSTÝ, V. - PETRUŠ, L. Improved method of preparation of glycosylmethylamines. *Chemical Papers*. 2003, vol. 57, p. 287-291.

(Impact Factor: 0.336)

RUMBOLD, K. - BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - GUDELJ, M. - GÜBITZ, G. - ROBRA, K.-H. - PRIOR, B.A. Purification and properties of a feruloyl esterase involved in lignocellulose degradation by *Aureobasidium pullulans*. *Applied and Environmental Microbiology*. 2003, vol. 69, p. 5622-5626.

(Impact Factor: 3.691)

SCHOLTZOVÁ, E. - MACH, P. - HRICOVÍNI, M. Structure of sulfated monosaccharides studied by quantum chemical methods. *Molecules*. 2003, vol. 8, p. 770-779.

(Impact Factor: 0.408)

SLAMEŇOVÁ, D. - LÁBAJ, J. - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, G. - ŠANDULA, J. - BRESGEN, N. - ECKL, P. Protective effects of fungal (1 → 3)-β-D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. *Cancer Letters*. 2003, vol. 198, p. 153-160.

(Impact Factor: 2.346)

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. The diversity of yeasts in the agricultural soil. *Journal of Basic Microbiology*. 2003, vol. 43, p. 430-436.

(Impact Factor: 0.512)

SROKOVÁ, I. - MINÍKOVÁ, S. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - HEINZE, T. Novel O-(2-hydroxyethyl)cellulose-based biosurfactants. *Tenside Surfactants Detergents*. 2003, vol. 40, p. 73-76.

(Impact Factor: 0.256)

STEINER, B. - MIČOVÁ, J. - KOÓŠ, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. Some non-anomerically C–C-linked carbohydrate amino acids related to leucine—synthesis and structure determination. *Carbohydrate Research*. 2003, vol. 338, p. 1349-1357.

(Impact Factor: 1.631)

SULOVÁ, Z. - BARAN, R. - FARKAŠ, V. Divergent modes of action on xyloglucan of two isoenzymes of xyloglucan endo-transglycosylase from *Tropaeolum majus*. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2003, vol. 41, p. 431-437.

(Impact Factor: 1.582)

ŠIMKOVIC, I. - CSOMOROVÁ, K. Thermogravimetric study of flame-retarding properties on phosphorylated beech sawdust. *Polymer Degradation and Stability*. 2003, vol. 80, p. 519–523.

(Impact Factor: 1.145)

ŠIMKOVIC, I. - ŠURINA, I. - VRIČAN, M. Primary reactions of sucrose thermal degradation. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 2003, vol. 70, p. 493-504.

(Impact Factor: 1.160)

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GORTON, L. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Improved selectivity of microbial biosensor using membrane coating. Application to the analysis of ethanol during fermentation. *Biosensors and Bioelectronics*, 2003, vol. 18, p. 1125–1134.

(Impact Factor: 2.445)

TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - BIELY, P. - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Purification and characterization of a feruloyl esterase from *Fusarium oxysporum* catalysing esterification of phenolic acids in ternary water–organic solvent mixtures. *Journal of Biotechnology*. 2003, vol. 102, p. 33-44.
(Impact Factor: 2.202)

TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - MASTIHUBOVÁ, M. - BIELY, P. - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Purification and characterization of a *Fusarium oxysporum* feruloyl esterase (FoFAE-I) catalysing transesterification of phenolic acid esters. *Enzyme and Microbial Technology*. 2003, vol. 33, p. 729-737.
(Impact Factor: 1.773)

TVAROŠKA, I. - ANDRÉ, I. - CARVER, J.P. Catalytic mechanism of the inverting *N*-acetylglucosaminyltransferase I: DFT quantum mechanical model of the reaction pathway and determination of the transition state structure. *Glycobiology*. 2003, vol. 13, p. 559-566.
(Impact Factor: 3.457)

YEN, T.-Y. - MACHER, B.A. - BRYSON, S. - CHANG, X. - TVAROŠKA, I. - TSE, R. - TAKESHITA, S. - LEW, A.M. - DATTI, A. Highly conserved cysteines of mouse core 2 β 1,6-*N*-acetylglucosaminyltransferase I form a network of disulfide bonds and include a thiol that affects enzyme activity. *Journal of Biological Chemistry*. 2003, vol. 46, p. 45864-45881.
(Impact Factor: 6.696)

13. Vedecké práce v časopisech evidovaných v Current Contents – doplňky z roku 2002:

BYSTRICKÝ, P. - MACHOVÁ, E. - KOLAROVA, N. Effect of gluco- monosaccharides and different conditions on digestion of hyaluronan by testicular hyaluronidase. *General Physiology and Biophysics*. 2002, vol. 21, p. 463-469.
(Impact Factor: 0.932)

FALAMEEVA, O.V. - POTERYAEVA, O.N. - ZHANAEVA, S.Y. - LEVINA, O.A. - FILATOVA, T.G. - KOROLENKO, T.A. - KALEDIN, V.I. - ŠANDULA, J. - KOGAN, G. Macrophage stimulator β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-carboxymethylglucan improves the efficiency of chemotherapy of Lewis lung carcinoma. *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 2001, no 2, p. 787-790.
(Impact Factor: 0.314)

KOROLENKO, T.A. - ZHYANAEVA, S.Y. - POTERYAEVA, O.N. - FALAMEEVA, O.V. - LEVINA, O.A. - KALEDIN, V.I. - ŠANDULA, J. Activity and concentration of Cathepsin B as prognostic criteria for the development of mouse LS lymphosarcoma and Lewis lung adenocarcinoma. *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 2002, vol. 133, p. 392-395.
(Impact Factor: 0.314)

KUPŠAKOVÁ, J. - DOČOLOMANSKÝ, P. - RYBÁŘ, A. - BARANČÍK, M. - BREIER, A. Carbonyl group of aliphatic side chain of pentoxifylline does not play role for P-glycoprotein antagonizing effect of pentoxifylline. *General Physiology and Biophysics*. 2002, vol. 21, p. 471-478.
(Impact Factor: 0.932)

14. Vedecké práce v ostatných časopisoch:

KOŠÍKOVÁ, B. - SLAMENOVÁ, D. - LÁBAJ, J. Nové environmentálne vhodné využitie lignínových odpadov pre chemoprevenciu nádorových a genetických ochorení. In *ENVIROMAGAZÍN*. Roč. 8, 2003, č. 5, s. 24-25.

KOŠŤÁLOVÁ, D. - BEZÁKOVÁ, L. - OBLOŽINSKÝ, M. - KARDOŠOVÁ, A. - DOLEŽALOVÁ, A. Chemické zloženie a biologická aktivita komerčného prípravku *Aloe vera*: predpokladaný význam v ochrane kože. In: *DERMA®*. Roč. III, 2003, č. 4, s. 30-34.

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. The occurrence of yeasts in grass-grown soils. *Czech Mycology*. 2003, vol. 54, p. 239-247.

ŠROBÁROVÁ, A. - KOGAN, G. - ALTOMARE, C. - MORETTI, A. The possibility of maize ear rot control by *Trichoderma* and fungal cell wall polysaccharide. *Acta Phytotechnica et Zootechnica*. 2003, vol. 6, p. 50-52.

14. Vedecké práce v ostatných časopisoch – doplnky z roku 2002:

ŠROBÁROVÁ, A. - KOGAN, G. - TAMAS, L. - MACHOVÁ, E. Protective activity of the fungal polysaccharides against fusariosis. *Plant Protective Science*. 2002, vol. 38, special issue 2, p. 617-619.

15a. Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch:

BILANIČOVÁ, D. - GARAJOVÁ, E. - SCHMIDT, Š. - MASTIHUBOVÁ, M. - MASTIHUBA, V. Enzymové modifikácie laktózy. In *Výsledky přehlídek a sborník přednášek semináře Mléko a sýry 2003, leden 2003, Praha, Česká republika*. Praha: ČMSM, 2003. ISBN 80-86238-31-8. s. 107-112.

BILANIČOVÁ, D. - MASTIHUBA, V. - KAUFMANOVÁ, J. - SCHMIDT, Š. - MASTIHUBOVÁ, M. Enzymová příprava alkylglykozidov. In *Sborník přednášek: XXXVI. Seminář o tenzidech a detergentech, 3.-5. listopad 2003, Lázně Bohdaneč, Česká republika*. Pardubice: Univerzita Pardubice, Česká společnost chemická, 2003. ISBN 80-7194-595-1. s. 15-22.

BILANIČOVÁ, D. - MASTIHUBOVÁ, M. - KAUFMANOVÁ, J. - SCHMIDT, Š. - MASTIHUBA, V. Enzymová příprava alkylglukozidov. In *Zborník prednášok z XIV. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve: Laboralim 2003, 18.-19. február 2003, Banská Bystrica*. Bratislava: Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2003. ISBN 80-227-1887-4. s. 115-118.

BREIEROVÁ, E. - OMELKOVÁ, J. - ČERTÍK, M. - STRHANOVÁ, K. Oplyvnenie toxického účinku ťažkých kovov aeráciou u karotenogénnych kvasinkovitých druhov. In *Zborník prednášok z XIV. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve: Laboralim 2003, 18.-19. február 2003, Banská Bystrica*. Bratislava:

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2003. ISBN 80-227-1887-4. s. 119-121.

CZIBULA, K. - MARČEKOVÁ, M. - NEHNEVAJOVÁ, E. - LIŠKOVÁ, D. - LUX, A. - CAPEK, P. - KÁKONIOVÁ, D. - MASAROVÍČOVÁ, E. - STREŠKO, V. Accumulation and effect of cadmium on plant model system. In MENCH, M. - MOCQUOT, B. *Risk assessment and sustainable land management using plants in trace element-contaminated soils: Cost Action 837, 4th WG2 Workshop, Bordeaux, France, 2002.* Villenave d'Ornon: INRA, Centre INRA Bordeaux-Aquitaine, 2003. ISBN 2-9520207-0-1. p. 86-92.

ČERTÍK, M. - RAPTA, P. - BREIEROVÁ, E. - STRHANOVÁ, K. Využitie EPR spektroskopie pri sledovaní účinku karotenoidov ako zhášačov radikálov tvorených kvasinkami v stresových podmienkach. In *Zborník prednášok z XIV. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve: Laboralim 2003, 18.-19. február 2003, Banská Bystrica.* Bratislava: Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2003. ISBN 80-227-1887-4. s. 129-132.

FARKAŠ, V. - DŘÍMAL, J. Preparáty pre biologickú ochranu rastlín na báze huby *Trichoderma*. In *Zborník z medzinárodnej konferencie "Využitie vedeckých poznatkov v hospodárskej sfére", 4. november 2003, Bratislava.* Bratislava: Slovenská akadémia vied, 2003. ISBN 80-224-0786-0. s. 34-39.

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. - ALEXY, P. - ĎURAČKA, M. Possibility of thermo-oxidative stabilization of SBR blends by using lignin as a natural filler. In ALEXY, P. *Proceedings of the International Conference "Polymer Materials", 29-30 october 2003, Bratislava.* Bratislava: Slovak University of Technology, 2003. ISBN 80-227-1959-5. p. 123-128.

KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. - RAUKO, P. Bioprotective and co-mutagenic effects of fungal chitin-glucan from *Aspergillus niger*. In VARLAMOV, V.P. - BYKOVA, V.M. - VIKHOREVA, G.A. - LOPATIN, S.A. - NEMTSEV, S.A. *Proceedings of the 7th International conference "Modern Perspectives in Research of Chitin and Chitosan", 15-18 september 2003, Saint-Peterburg, Russia.* Moscow: VNIRO Publishing, 2003. ISBN 5-85382-279-9. p. 174-178.

KOŠÍKOVÁ, B. - SLAMENŇOVÁ, D. - LÁBAJ, J. Nové environmentálne vhodné využitie lignínových odpadov z celulózo-papierenského priemyslu pre chemoprevenciu nádorových a genetických ochorení. In *Zborník z medzinárodnej konferencie "Využitie vedeckých poznatkov v hospodárskej sfére", 4. november 2003, Bratislava.* Bratislava: Slovenská akadémia vied, 2003. ISBN 80-224-0786-0. s. 31-33.

MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - ŠUBJAKOVÁ, I. - DÚHOVÁ, V. - KAMASOVÁ, S. - LISZEKOVÁ, D. - KOGAN, G. - RAUKO, P. Potential bioprotective effects of fungal polysaccharides against genotoxic agents. In ROMANČÍK, V. - KOPRDA, V. *Proceedings of the International Conference "Industrial Toxicology 2003".* Bratislava: Slovak Society for Industrial Chemistry, 2003. ISBN 80-968011-5-5. p. 229-233.

SKORIK, Y.A. - KOGAN, G. - KRIŽKOVÁ, L. - YATLUK, Y.G. - GOMES, C.A.R. - KRAJČOVIČ, J. Chemoselective carboxyethylation of chitin and chitosan and antimutagenic activity of the reaction products. In VARLAMOV, V.P. - BYKOVA, V.M. - VIKHOREVA,

G.A. - LOPATIN, S.A. - NEMTSEV, S.A. *Proceedings of the 7th International conference "Modern Perspectives in Research of Chitin and Chitosan", 15-18 september 2003, Saint-Peterburg, Russia.* Moscow: VNIRO Publishing, 2003. ISBN 5-85382-279-9. p. 46-50.

ŠIMÚTH, J. Obmedzenia funkčnej genomiky vo výskume výživových bielkovín. In TÓTH, D. - BRINDZA, J. *Zborník referátov z odborného seminára "Biologická bezpečnosť v agropotravinárstve 03", 10. jún 2003, Nitra.* Nitra: Vydavateľstvo SPU, 2003. ISBN 80-8069-204-1. s. 7-16.

ŠIMÚTH, J. Prínos základného výskumu SAV do riešenia genomiky. In *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie "Včelárstvo pri vstupe Slovenska do Európskej únie", 18. október 2003, Liptovský Hrádok.* Liptovský Hrádok: APICENTRUM, 2003. ISBN 80-88924-31-6. s. 34-39.

15a. Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch – doplnky z roku 2002:

MADRIGAL-BUJADAR, E. - MADRIGAL-SANTILLAN, E. - PAGES, N. - KOGAN, G. - CHAMORRO, G. Etude de l'antigénotoxicité de différentes substances pour réduire la toxicité de l'aflatoxine B₁ chez la souris. In GOUDEY-PERRIERE, F. - BON, C. - PUISEUX-DAO, S. - SAUVIAT, M.-P. *Sfet Collection Rencontres en toxicologie: Toxines et recherches biomédicales. 10ème Rencontres en Toxinologie, 5 et 6 décembre 2002, Paris, France.* Paris: Elsevier, 2002. ISBN 2-84299-445-0. p. 123-132.

15b. Vedecké práce v nerecenzovaných zborníkoch:

BIELY, P. - WONG, K.K.Y. - SUCKLING, I.D. - ŠPÁNIKOVÁ, S. Acetylation of methyl β -xyloside by an acetylxylan esterase. In *Proceedings of the 12th International Symposium on Wood and Pulping Chemistry, 9-12 June 2003, Madison, USA.* p.71-74.

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. - ALEXY, P. - ĎURAČKA, M. Influence of lignin on properties of model rubber blends. In *Proceedings of the 4th International Symposium "Materials from Renewable Resources", 11-12 september 2003, Erfurt, Germany.* Erfurt: Messe Erfurt AG, 2003. CD-ROM. 6 p.

JANIGOVA, I. - CSOMOROVA, K. - MALOVIKOVA, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Vplyv esterifikácie na termické charakteristiky pektínu. In *Proceedings of XVI. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry „TERMANAL 2003“, 8-10 October 2003, Stará Lesná.* p. SL15 (4 p.).

KOŠÍKOVÁ, B. - SLAMENŇOVÁ, D. - LÁBAJ, J. Nové environmentálne vhodné využitie lignínovej zložky biomasy pre chemoprevenciu nádorových a genetických ochorení. In *Zborník z medzinárodnej konferencie "TOP 2003", 24.-25. jún 2003, Častá Papiernička.* Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2003. s. 73-78.

MINÍKOVÁ, S. - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Príspevok k chemickým modifikáciám hydroxyetylcelulózy (HEC). In *Zborník z konferencie „Chemprogress 2003“, 19. jún 2003, Púchov.* s. 31-34.

NAHÁLKA, J. - WU, B. - SHAO, J. - GEMEINER, P. - WANG, P.G. Calcium silica pectate gel for whole cell and enzyme bioencapsulation and its application in sialyloligosaccharide synthesis. In *Proceedings of the XIth International Workshop on Bioencapsulation "State of Art of Bio&Encapsulation Science and Technology"*, 25-27 May, Illkirch, France. Illkirch: Bioencapsulation Research Group, 2003. p. 1-4.

ŠIMÚTH, J. - BÍLIKOVÁ, K. - KOVÁČOVÁ, E. Royal jelly proteins as a tool for development of functional ingredients for health. In *Proceedings of 38. Congress of Apimondia "APIMONDIA 2003"*, 3-9 september 2003, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: International Federation of Beekeepers' Associations, 2003. CD-ROM. 10 p.

ŠIMÚTH, J. - BÍLIKOVÁ, K. - MORITZ, R. Potential of functional genomics and diseases resistance of honeybee. In *Proceedings of 38. Congress of Apimondia "APIMONDIA 2003"*, 3-9 september 2003, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: International Federation of Beekeepers' Associations, 2003. CD-ROM. 4 p.

TVAROŠKA, I. Biosynthesis of glycosidic linkage: the catalytic mechanism of glycosyltransferases. In *Proceedings of the International Symposium on Polysaccharide Engineering 2003*, 8-10 June 2003, Sakai, Japan. Sakai: Osaka Prefecture University, 2003. p. 15-18.

VRŠANSKÁ, M. - NERINCKX, W. - CLAEYSSSENS, M. - BIELY, P. Improved synthesis of fluorogenic substrates of endoxylanases and their new application. In *ELEGIR, G. - GIOVANNOZZI-SERMANNI, G. - MARABOTTINI, R. Proceedings of the International Symposium on Biotechnology for a Sustainable Pulp and Paper Industry - COST E23 Action*, 10-12 November 2003, Viterbo, Italy. Viterbo: Tuscia University, 2003. p. 143-146.

19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents:

Chemical Papers (Chemické Zvesti)

Vydavateľ: Chemický ústav SAV a Slovenská chemická spoločnosť; 6 čísiel za rok.

21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí:

XXXIth Annual Conference on Yeasts: Proceedings of the conference, May 19-21, 2003, Smolenice. Bratislava: Chemický ústav SAV, 2003, 84 p.

22. Vysokoškolské učebné texty:

HRICOVÍNI, M. - PETERS, T. Molecular modeling. Universität zu Lübeck. 2003.

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Prednášatelia semestrálnych predmetov

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

Biochémia III

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra biochémie

2 h týždenne, úhrnne 22 h

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Enzýmové inžinierstvo

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra fyziológie rastlín

2 h týždenne, úhrnne 12 h

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.

Biotechnológia a využitie biomasy

Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene, Katedra environmentálneho inžinierstva, Banská Štiavnica

3 h týždenne, úhrnne 39 h

Chemické spracovanie dreva

Drevárska fakulta TU vo Zvolene, Katedra chémie a chemických technológií

3 h týždenne, úhrnne 39 h

RNDr. Desana Lišková, PhD.

Signálne a regulačné molekuly v rastlinných bunkách

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra fyziológie rastlín

úhrnne 13 h

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Chémia sacharidov, 5. ročník

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra organickej chémie

2 h týždenne, úhrnne 24 h

Doc. Ing. Jozef Šimúth, DrSc.

Geneticky modifikované organizmy

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava, Katedra biochemickej technológie

úhrnne 10 h

Vedúci semestrálnych cvičení

Ing. Eva Stratilová, PhD.; RNDr. Mária Dzúrová

Špeciálne praktikum z biotechnológií (blokové cvičenie študentov 4. ročníka)

Ústav potravinárskej chémie a biotechnologie, Fakulta chemická, Vysoké učení technické,

Brno, Česká republika

úhrnne 40 h

Vedúci preddiplomovej praxe

Ing. Emília Breierová, PhD.

Študent: Žaneta Bronišová

úhrnne 125 h

RNDr. Daniela Kákoniová, PhD.

Študent: Kristián Czibula, Gabriela Michal'áková, Dáša Umysová

úhrnne 470 h

Ing. Miroslav Kooš, PhD.

Študent: Romana Kopová

úhrnne 160 h

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.

Študent: Jozef Feranc

úhrnne 90 h

RNDr. Desana Lišková, PhD.

Študent: Andrea Šupalová, Zuzana Juráková

úhrnne 378 h

RNDr. Mária Petrušová, PhD.

Študent: Michal Vojtech

úhrnne 125 h

Príloha č. 5

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Francúzsko					Beňová Bučko Matulová Mucha Tkáč	365 5 365 121 4
India	Bystrický	10				
Nemecko			Farkaš Gemeiner Mazáň Šimúth Šesták Tkáč	3 4 3 10 17 4	Bíliková Hricovíni	93 365
Česká republika	Bekešová Koubeková	10 10	Breierová Brygin Dzúrová Ebringerová Kardošová Katrlik Stratilová Vadkertiová	7 1 2 8 5 2 7 4	Kardošová Tvaroška	3 1
Taliansko			Bystrický Tvaroška Vršanská	4 4 5	Baráth	365
Portugalsko	Kogan	10				
Grécko			Gemeiner	14		
Švajčiarsko					Bučko	6
Fínsko	Pätoprstý Hirsch	21 6	Farkaš	4		
Južná Afrika			Biely	69		
Rakúsko			Lišková	4		
Švédsko			Gonzales	5	Masárová	365
Kanada					Puchart Lattová	180 365
Írsko			Vršanská	5	Kogan Poláková	3 365
Maďarsko	Farkaš	4				
Poľsko			Gregorová Šesták	14 4		
Počet vyslaní spolu	7	71	25	209	16	2971

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Južná Afrika					S. Singh	1
Poľsko	G. Palamarczyk	4				
Česká republika	J. Omelková	4	E. Dřímlová	2		
	I. Márová	4				
Nemecko			J. Janda	30	K.D. Vorlop	3
Rakúsko					G.M. Gübitz	1
Rusko					J. Skorik	30
Japonsko			S. Yoshida	10		
Počet prijatí spolu	3	12	3	42	4	35

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Rakúsko	14. Massenspektrometrische Diskussionsveranstaltung	Kováčik	2
		Pätoprstý	2
Česká republika	Cukrblik 2003	Farkaš	3
		Tvaroška	3
		Kozmon	3
		Kolenová	3
		Špániková	3
		Đurana	3
		Dudíková	3
	INFORUM 2003	Hirsch	4
	BIOTRANS 2003	Biely	6
		Kremnický	6
		Mastihubová	6
	Plant Physiology Conference of PhD Sudents	Kollárová	2
	Bioenergetika 2003	Kolarova	4
	Vedecký seminár spoluriešiteľov projektov fy CPN	Breierová	3
		Ebringerová	3
		Koóš	3
		Machová	3
		Sasinková	3
		Steiner	3
		Šandula	3
	CHEMTEC 2003	Hirsch	4
Francúzsko	EUROCARB 12	Ebringerová	7
		Farkaš	7
		Hirsch	7
		Hricovíni	7
		Hricovíniová	7

		Hromádková	6
		Kogan	7
		Malovíková	7
		Mastihubová	7
		Tvaroška	8
	XI. International Workshop on Bioencapsulation	Bučko	5
		Tkáč	3
Japonsko	International Symposium on Polysaccharide Engineering	Tvaroška	10
Švédsko	Meeting of participants on 5FP EU	Hricovíni	1
Írsko	Galway Workshop 2003	Biely	5
		Vršanská	5
Taliansko	Gordon Research Conference	Kogan	5
	Meeting of participants on 5FP EU	Hricovíni	5
	Biotechnology for a Sustainable Pulp and Paper Industry	Vršanská	3
Holandsko	5th Carbohydrate Bioengineering Meeting	Biely	5
Chorvátsko	SIMOCA Workshop	Kogan	4
Maďarsko	23rd ISSY - International Conference on Yeasts	Biely	4
Rusko	International Symposium - Advances in Research	Kogan	6
Slovinsko	APIMONDIA - World Bee Congress	Šimúth	7
Nemecko	Molekularbiologie sozialer insekten	Šimúth	4
	Einladung zum IÖC-Kolloquium	Šimúth	2
	Materials from Renewable Resources	Gregorová	4
	Carbohydrate Workshop 2003	Kogan	4

Vysvetlivky:

MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca
v rámci vládnych dohôd

Príloha č. 6

Vedecko-popularizačná činnosť

Príspevky v tlači:

Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, 2003, ročník XXXXIV, č. 1, s. 26-27
Biely, P.: 30. Výročná konferencia o kvasinkách – jubileum Komisie pre kvasinky.

Správy SAV, 2003, č. 9, s. 9

Hirsch, J.: Ocenené vedecké výsledky Chemického ústavu SAV v oblasti ochrany životného prostredia.

Bulletin SCHS, 2003, č. 49, s. 18-19

Petrus L.: Z tohtoročného Zjazdu Nemeckej chemickej spoločnosti.

Príspevky v rozhlase:

Slovenský rozhlas – 2. 9. 2003

Šimúth J.: Genomika včely.

Prednášky na seminároch:

Šimúth J.: Limitations of functional genomics in apidology.

DGF-Roundtable Discussion “Molecular Biology of Social Insects”, May 7-8, 2003, Freie Universität Berlin-Dahlem, Germany.

Šimúth J.: New antibiotic. Protein and peptides of royal jelly: molecular-biological properties and their physiological and antibiotics potential.

IÖC-Kolloquium: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Institut für Ökologische Chemie, September 24, 2003, Neuherberg, Germany.

Kogan G.: Chemical structure, biological properties, and practical applications of fungal polysaccharides.

Department of Sciences, Faculty of Chemistry, University of Porto, Portugal, May 21, 2003.

Kogan G.: Immunomodulatory properties of microbial polysaccharides.

Joint seminar of Slovak Academy of Sciences and Max Planck Society on the occasion of initiation of collaboration between SAS and MPS, Bratislava, Institute of Molecular Biology SAS, November 18, 2003.

CITÁCIE V ROKU 2002 A DOPLNOK ZA ROK 2001

Citácie z WOS

Citácie podľa iných indexov a báz (Iné citácie - z dostupných neCC periodík a zborníkov)

Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách (Citácie v knihách)

ALBERT, S. - BHATTACHARYA, D. - KLAUDINY, J. - SCHMITZOVA, J. - SIMUTH, J.
Journal of Molecular Evolution. 1999, vol. 49, p. 290-297

Citácie z WOS: 1

1. Han D, Fang JM, Ding HZ, Johnson JK, Christensen BM, Li JY
BIOCHEMICAL JOURNAL 2002, vol. 368, p. 333-340

ALBERT, S. - KLAUDINY, J. - SIMUTH, J.
Journal of Apicultural Research. 1996, vol. 35, p. 63-68

Citácie z WOS: 1

1. Theopold U, Li D, Fabbri M, Scherfer C, Schmidt O
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2002, vol. 59, p. 363-372

ALBERT, S. - KLAUDINY, J. - SIMUTH, J.
Insect Biochemistry and Molecular Biology. 1999, vol. 29, p. 427-434

Citácie z WOS: 2

1. Volf P, Skarupova S, Man P
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 6294-6301
2. Han D, Fang JM, Ding HZ, Johnson JK, Christensen BM, Li JY
BIOCHEMICAL JOURNAL 2002, vol. 368, p. 333-340

ALBRECHT, C. - VON DER KAMMER, H. - MAYHAUS, M. - KLAUDINY, J. -
SCHWEIZER, M. - NITSCH, R.M.

Journal of Biological Chemistry. 2000, vol. 275, p. 28929-28936

Citácie z WOS: 5

1. Logan A, Berry M
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY OF NEUROPROTECTION IN THE
CNS ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 2002, vol. 513,
p. 115-158
2. Das UN
PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS 2002,
vol. 67, p. 1-12
3. Sampath D, Winneker RC, Zhang ZM
ENDOCRINE 2002, vol. 18, p. 147-159
4. Brooks AI, Stein CS, Hughes SM, Heth J, McCray PM, Sauter SL, Johnston JC, Cory-
Slechta DA, Federoff HJ, Davidson BL
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED
STATES OF AMERICA 2002, vol. 99, p. 6216-6221
5. Tsai MS, Bogart DF, Li P, Mehmi I, Lupu R
ONCOGENE 2002, vol. 21, p. 964-973

ALEXY, P. - KOSIKOVA, B. - PODSTRANSKA, G.
Polymer. 2000, vol. 41, p. 4901-4908

Citácie z WOS: 1

1. Roy S, Fortier JM, Nagarajan R, Tripathy S, Kumar J, Samuelson LA, Bruno FF
BIOMACROMOLECULES 2002, vol. 3, p. 937-941

ANDRE, I. - MAZEAU, K. - TARAVEL, F.R. - TVAROSKA, I.

International Journal of Biological Macromolecules. 1995, vol. 17, p. 189-198

Citácie z WOS: 1

1. Kim H, Jeong K, Lee S, Jung SH
JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN 2002, vol. 16,
p. 601-610

ANTONOV, Y.A. - LASHKO, N.P. - GLOTOVA, Y.K. - MALLOVIKOVA, A. -
MARKOVIC, O.

Food Hydrocolloids. 1996, vol. 10, p. 1-9

Citácie z WOS: 6

1. Wozniak B, Dera J, Ficek D, Ostrowska M, Majchrowski R
OCEANOLOGIA 2002, vol. 44, p. 439-459
2. Schiebel R, Schmuker B, Alves M, Hemleben C
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS 2002, vol. 37, p. 213-227
3. Girard M, Turgeon SL, Gauthier SF
FOOD HYDROCOLLOIDS 2002, vol. 16, p. 585-591
4. Davenport R, Neuer S, Helmke P, Perez-Marrero J, Llinas O
DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY 2002,
vol. 49, p. 3481-3496
5. Tolstoguzov V
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 22, p. 89-174
6. Lii CY, Liaw SC, Lai VMF, Tomasik P
EUROPEAN POLYMER JOURNAL 2002, vol. 38, p. 1377-1381

BABINCOVA, M. - ALTANEROVA, V. - LAMPERT, M. - ALTANER, C. -
MACHOVA, E. - SRAMKA, M. - BABINEC, P.

Zeitschrift fur Naturforschung C. 2000, vol. 55, p. 278-281

Citácie z WOS: 1

1. Chattopadhyay P, Gupta RB
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 2002, vol. 41, p. 6049-
6058

BABINCOVA, M. - MACHOVA, E.

Zeitschrift fur Naturforschung C. 1998, vol. 53, p. 935-936

Citácie z WOS: 1

1. Safarik I, Safarikova M
MONATSHEFTE FUR CHEMIE 2002, vol. 133, p. 737-759

BAILEY, M.J. - BIELY, P. - POUTANEN, K.

Journal of Biotechnology. 1992, vol. 23, p. 257-270

Citácie z WOS: 39

1. Edward VA, Pillay VL, Swart P, Singh S
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF SCIENCE 2002, vol. 98, p. 553-554
2. Petrova SD, Bakalova NG, Ilieva SZ, Atev AP, Bhat MK, Kolev DN
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT 2002, 16, p. 127-131

3. Ramchuran SO; Karlsson EN; Velut S; de Mare L; Hagander P; Holst O
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 60, p. 408-416
4. Belshaw NJ; Haigh NP; Fish NM; Archer DB; Alcocer MJC
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 60, p. 455-460
5. Faulds CB; Sancho AI; Bartolome B
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 60, p. 489-493
6. De Cal A; Larena I; Guijarro B; Melgarejo P
BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY 2002, vol. 12, p. 715-725
7. Gupta A; Roy I; Khare SK; Bisaria VS; Gupta MN
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 2005-2009
8. Tahir TA; Berrin JG; Flatman R; Roussel A; Roepstorff P; Williamson G; Juge N
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 44035-44043
9. Freixo MR; de Pinho MN
DESALINATION 2002, vol. 149, p. 237-242
10. Sharma A; Gupta MN
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 2002, vol. 80, p. 228-232
11. Konig J; Grasser R; Pikor H; Vogel K
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 2002, vol. 374, p. 80-87
12. Furniss CSM; Belshaw NJ; Alcocer MJC; Williamson G; Elliott GO; Gebruers K; Haigh NP; Fish NM; Kroon PA
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 2002, vol. 1598, p. 24-29
13. Cho CH; Hatsu M; Takamizawa K
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 2002, vol. 45, p. 97-102
14. Saloheimo M; Paloheimo M; Hakola S; Pere J; Swanson B; Nyyssonen E; Bhatia A; Ward M; Penttila M
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 4202-4211
15. Nascimento RP; Coelho RRR; Marques S; Alves L; Girio FM; Bon EPS; Amaral-Collaco MT
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 31, p. 549-555
16. Techapun C; Sinsuwongwat S; Watanabe M; Sasaki K; Poosaran N
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1437-1442
17. Parry NJ; Beever DE; Owen E; Nerinckx W; Claeysens M; Van Beeumen J; Bhat MK
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2002, vol. 404, p. 243-253
18. Flatman R; McLauchlan WR; Juge N; Furniss C; Berrin JG; Hughes RK; Manzanares P; Ladbury JE; O'Brien R; Williamson G
BIOCHEMICAL JOURNAL 2002, vol. 365, p. 773-781
19. Rezende MI; Barbosa AD; Vasconcelos AFD; Endo AS
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2002, vol. 33, p. 67-72
20. Bakalova NG; Petrova SD; Atev AP; Bhat MK; Kolev DN
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1167-1172
21. Ghosh AK; Jana ML; Naskar AK; Chatterjee R; Sengupta S
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1249-1252
22. Nyanhongo GS; Gomes J; Gubitz G; Zvauya R; Read JS; Steiner W
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2002, vol. 84, p. 259-263
23. Reddy V; Reddy P; Pillay B; Singh S
PROCESS BIOCHEMISTRY 2002, vol. 37, p. 1221-1228
24. Sa-Pereira P; Mesquita A; Duarte JC; Barros MRA; Costa-Ferreira M
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 924-933
25. Elliott GO; Hughes RK; Juge N; Kroon PA; Williamson G

- FEBS LETTERS 2002, vol. 519, p. 66-70
26. Elisashvili V; Kachlishvili E; Bakradze M
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 2002, vol. 38, p. 210-213
 27. Tuohy MG; Walsh DJ; Murray PG; Claeysens M; Cuffe MM; Savage AV; Coughlan MP
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEIN STRUCTURE AND MOLECULAR ENZYMOLOGY 2002, vol. 1596, p. 366-380
 28. Tseng MJ; Yap MN; Ratanakhanokchai K; Kyu KL; Chen ST
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 590-595
 29. Goncalves AR; Costa SM; Esposito E
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 98, p. 373-382
 30. Bakri Y; Jacques P; Shi LK; Thonart P
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 98, p. 1037-1048
 31. Mansfield SD
APPITA JOURNAL 2002, vol. 55, p. 49-53
 32. Turunen O; Vuorio M; Fenel F; Leisola M
PROTEIN ENGINEERING 2002, vol. 15, p. 141-145
 33. Vega-Estrada J; Flores-Cotera LB; Santiago A; Magana-Plaza I; Montes-Horcasitas C
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 58, p. 435-438
 34. Rose SH; van Zyl WH
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 58, p. 461-468
 35. Sa-Pereira P; Costa-Ferreira M; Aires-Barros MR
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 94, p. 265-275
 36. Bissoon S; Christov L; Singh S
PROCESS BIOCHEMISTRY 2002, vol. 37, p. 567-572
 37. Rodrigues EMG; Tambourgi EB
JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN 2002, vol. 35, p. 205-207
 38. Dos Santos ES; Guirardello R; Franco TT
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2002, vol. 944, p. 217-224
 39. Xu BZ; Hagglund P; Stalbrand H; Janson JC
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 92, p. 267-277

BARAN, R. - SULOVA, Z. - STRATILOVA, E. - FARKAS, V.

General Physiology and Biophysics. 2000, vol. 19, p. 427-440

Citácie z WOS: 1

1. Rose JKC, Braam J, Fry SC, Nishitani K
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 1421-1435

BENNETT, N.A. - RYAN, J. - BIELY, P. - VRSANSKA, M. - KREMICKY, L. -

MACRIS, B.J. - KEKOS, D. - CHRISTAKOPOULOS, P. - KATAPODIS, P. -

CLAEYSENS, M. - NERINCKX, W. - NTAUMA, P. - BHAT, M.K.

Carbohydrate Research. 1998, vol. 306, p. 445-455

Citácie z WOS: 7

1. Jurkovich V, Brydl E, Rafai P, Konyves L, Tegzes L, Kutasi J, Bata A, Nagy G, Bartyik J, Fulop A
ACTA VETERINARIA HUNGARICA 2002, vol. 50, p. 395-411
2. Bata A, Kutasi J, Jurkovich V, Febel H, Rafai P
JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES 2002, vol. 11, p. 627-635
3. Rabinovich ML, Melnick MS, Bolobova AV
BIOCHEMISTRY-MOSCOW 2002, vol. 67, p. 850-871

4. Rabinovich ML, Melnik MS, Boloboba AV
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 2002, vol. 38, p. 305-321
5. Bakalova NG, Petrova SD, Atev AP, Bhat MK, Kolev DN
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1167-1172
6. Reddy V, Reddy P, Pillay B, Singh S
PROCESS BIOCHEMISTRY 2002, vol. 37, p. 1221-1228
7. Finell J, Jokela J, Leisola M, Riekkola ML
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 2002, vol. 20, p. 281-290

BEYE, M. - NEUMANN, P. - SCHMITZOVA, J. - KLAUDINY, J. - ALBERT, S. - SIMUTH, J. - FELDER, M. - MORITZ, R.F.A.

Apidologie. 1998, vol. 29, p. 255-263

Citácie z WOS: 1

1. Tarpy DR, Nielsen DI
ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA 2002, vol. 95,
p. 513-528

BIELY, P.

Trends in Biotechnology. 1985, vol. 3, p. 286-290

Citácie z WOS: 22

1. Damaso MCT; Andrade CMMC; Pereira N
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2002, vol. 33, p. 333-338
2. Vazquez MJ; Alonso JL; Dominguez H; Parajo JC
FOOD BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 16, p. 91-105
3. Ilieva SZ; Bakalova NG; Petrova SD; Atev AP
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT 2002, vol. 16,
p. 98-103
4. Bocchini DA; Alves-Prado HF; Baida LC; Roberto IC; Gomes E; Da Silva R
PROCESS BIOCHEMISTRY 2002, vol. 38, p. 727-731
5. Shallom D; Belakhov V; Solomon D; Shoham G; Baasov T; Shoham Y
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 43667-43673
6. Tahir TA; Berrin JG; Flatman R; Roussel A; Roepstorff P; Williamson G; Juge N
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 44035-44043
7. Kang SC; Kim HJ; Nam SW; Oh DK
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 12,
p. 766-772
8. Gebruers K; Brijs K; Courtin CM; Goesaert H; Proost P; Van Damme J; Delcour JA
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2002, vol. 36, p. 367-375
9. Leschot A; Tapia RA; Eyzaguirre J
SYNTHETIC COMMUNICATIONS 2002, vol. 32, p. 3219-3223
10. Gebruers K; Goesaert H; Brijs K; Courtin CM; Delcour JA
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2002, vol.
17, p. 61-68
11. Mathlouthi N; Saulnier L; Quemener B; Larbier M
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 5121-
5127
12. Emami K; Nagy T; Fontes CMGA; Ferreira LMA; Gilbert HJ
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2002, vol. 184, p. 4124-4133
13. Chavez R; Navarro C; Calderon I; Peirano A; Bull P; Eyzaguirre J
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2002, vol. 212, p. 237-241

14. Rao U; Marui J; Kato M; Kobayashi T; Tsukagoshi N
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1089-1096
15. Fujita Y; Katahira S; Ueda M; Tanaka A; Okada H; Morikawa Y; Fukuda H; Kondo A
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2002, vol. 17, p. 189-195
16. Dash C; Vathipadiekal V; George SP; Rao M
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 17978-17986
17. Simpson PJ; Jamieson SJ; Abou-Hachem M; Karlsson EN; Gilbert HJ; Holst O; Williamson MP
BIOCHEMISTRY 2002, vol. 41, p. 5712-5719
18. Morais H; Ramos C; Matos N; Forgacs E; Cserhati T; Almeida V; Oliveira J; Darwish Y; Illes Z
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2002, vol. 770, p. 111-119
19. Sapag A; Wouters J; Lambert C; de Ioannes P; Eyzaguirre J; Depiereux E
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 95, p. 109-131
20. Subramaniyan S; Prema P
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 22, p. 33-64
21. Marui J; Tanaka A; Mimura S; de Graaff LH; Visser J; Kitamoto N; Kato M; Kobayashi T; Tsukagoshi N
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2002, vol. 35, p. 157-169
22. Tsujibo H; Takada C; Wakamatsu Y; Kosaka M; Tsuji A; Miyamoto K; Inamori Y
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 434-438

BIELY, P.

ACS Symposium Series. 1991, vol. 460, p. 408-416

Citácie z WOS: 1

1. Subramaniyan S, Prema P
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 22, p. 33-64

BIELY, P.

In COUGHLAN, M.P. - HAZELWOOD, G.P. *Hemicellulose and Hemicellulases*. London: Portland Press, 1993, p. 29

Citácie z WOS: 3

1. Emami K, Nagy T, Fontes CMGA, Ferreira LMA, Gilbert HJ
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2002, vol. 184, p. 4124-4133
2. Tahir TA, Berrin JG, Flatman R, Roussel A, Roepstorff P, Williamson G, Juge N
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 44035-44043
3. Piccoli-Valle RH, Passos FML, Passos FJV, Silva DO
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2001, vol. 32, p. 135-140

BIELY, P. - BENEN, J. - HEINRICHOVA, K. - KESTER, H.C.M. - VISSER, J.
FEBS Letters. 1996, vol. 382, p. 249-255

Citácie z WOS: 1

1. Shimizu T, Nakatsu T, Miyairi K, Okuno T, Kato H
BIOCHEMISTRY 2002, vol. 41, p. 6651-6659

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 785

BIELY, P. - COTE, G.L. - BURGESS-CASSLER, A.
European Journal of Biochemistry. 1994, vol. 226, p. 633-639
Citácie z WOS: 4

1. Nishimoto T
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2002, vol. 14,
p. 321-330
2. Aga H, Higashiyama T, Watanabe H, Sonoda T, Nishimoto T, Kubota M, Fukuda S,
Kurimoto M, Tsujisaka Y
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 94, p. 336-342
3. Nishimoto T, Aga H, Mukai K, Hashimoto T, Watanabe H, Kubota M, Fukuda S,
Kurimoto M, Tsujisaka Y
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 1806-
1818
4. Aga H, Maruta K, Yamamoto T, Kubota M, Fukuda S, Kurimoto M, Tsujisaka Y
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 1057-
1068

BIELY, P. - COTE, G.L. - KREMICKY, L. - GREENE, R.V. - TENKANEN, M.
FEBS Letters. 1997, vol. 420, p. 121-124
Citácie z WOS: 1

1. Holker U, Schmiere H, Grosse S, Winkelhofer M, Polsakiewicz M, Ludwig S, Dohse J,
Hofer M
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2002, vol.
28, p. 207-212

BIELY, P. - DE VRIES, R.P. - VRSANSKA, M. - VISSER, J.
Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects. 2000, vol. 1474, p. 360-364
Citácie z WOS: 2

1. Nagy T, Emami K, Fontes CMGA, Ferreira LMA, Humphry DR, Gilbert HJ
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2002, vol. 184, p. 4925-4929
2. Nurizzo D, Nagy T, Gilbert HJ, Davies GJ
STRUCTURE 2002, vol. 10, p. 547-556

BIELY, P. - HEINRICHOVA, K. - KRUIKOVA, M.
Current Microbiology. 1996, vol. 33, p. 6-10
Citácie z WOS: 1

1. Iembo T, da Silva R, Pagnocca FC, Gomes E
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 2002, vol. 38, p. 549-552

BIELY, P. - HIRSCH, J. - LA GRANGE, D.C. - VAN ZYL, W.H. - PRIOR, B.A.
Analytical Biochemistry. 2000, vol. 286, p. 289-294
Citácie z WOS: 1

1. Suresh C, Abu Rus'd A, Kitaoka M, Hayashi K
FEBS LETTERS 2002, vol. 517, p. 159-162

BIELY, P. - KLUEPFEL, D. - MOROSOLI, R. - SHARECK, F.
Biochimica et Biophysica Acta. 1993, vol. 1162, p. 246-254
Citácie z WOS: 3

1. Nascimento RP, Coelho RRR, Marques S, Alves L, Girio FM, Bon EPS, Amaral-Collaco MT
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 31, p. 549-555
2. Emami K, Nagy T, Fontes CMGA, Ferreira LMA, Gilbert HJ
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2002, vol. 184, p. 4124-4133
3. Finell J, Jokela J, Leisola M, Riekkola ML
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 2002, vol. 20, p. 281-290

BIELY, P. - KOVARIK, J. - BAUER, S.

Journal of Bacteriology. 1973, vol. 115, p. 1108

Citácie z WOS: 1

1. Goon S, Bertozzi CR
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2002, vol. 21, p. 943-977

BIELY, P. - KRATKY, Z. - BAUER, S.

Biochimica et Biophysica Acta. 1972, vol. 255, p. 631

Citácie z WOS: 2

1. Goon S, Bertozzi CR
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2002, vol. 21, p. 943-977
2. Wauters T, Iserentant D, Verachttert H
JOURNAL OF GENERAL APPLIED MICROBIOLOGY 2001, vol. 47, p. 21-26

BIELY, P. - KRATKY, Z. - KOVARIK, J. - BAUER, S.

Journal of Bacteriology. 1971, vol. 107, p. 121

Citácie z WOS: 1

1. Klis FM, Mol P, Hellingwerf K, Brul S
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2002, vol. 26, p. 239-256

BIELY, P. - KRATKY, Z. - VRSANSKA, M.

European Journal of Biochemistry. 1981, vol. 119, p. 559

Citácie z WOS: 3

1. Kang SC, Kim HJ, Nam SW, Oh DK
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 12, p. 766-772
2. Collins T, Meuwis MA, Stals I, Claeysens M, Feller G, Gerday C
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 35133-35139
3. Parry NJ, Beever DE, Owen E, Nerinckx W, Claeysens M, Van Beeumen J, Bhat MK
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2002, vol. 404, p. 243-253

BIELY, P. - KREMICKY, L.

Food Technology and Biotechnology. 1998, vol. 36, p. 305-312

Citácie z WOS: 1

1. Villas-Boas SG, Esposito E, de Mendonca MM
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 18, p. 541-545

BIELY, P. - MACKENZIE, C.R. - PULS, J. - SCHNEIDER, H.

Bio-Technology. 1986, vol. 4, p. 731-733

Citácie z WOS: 2

1. Reddy V, Reddy P, Pillay B, Singh S
PROCESS BIOCHEMISTRY 2002, vol. 37, p. 1221-1228
2. Telemán A, Tenkanen M, Jacobs A, Dahlman O
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 373-377

BIELY, P. - MACKENZIE, C.R. - SCHNEIDER, H.
Canadian Journal of Microbiology. 1988, vol. 34, p. 767-772

Citácie z WOS: 3

1. Mastihubá V, Kremnický L, Mastihubová M, Willett JL, Cote GL
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 2002, vol. 309, p. 96-101
2. Pérez-Avalos O, Ponce-Noyola T
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 813-817
3. Moriyoshi K, Ohmoto T, Ohe T, Sakai K
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 508-515

BIELY, P. - MARKOVIC, O. - MISLOVICOVA, D.
Analytical Biochemistry. 1985, vol. 144, p. 147-151

Citácie z WOS: 4

1. Bakalova NG, Petrova SD, Benadova RS, Atef AP, Kolev DN
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT 2002, vol. 16, p. 91-97
2. Lenartovicz V, De Souza CGM, Moreira FG, Peralta RM
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY 2002, vol. 42, p. 388-395
3. Carrington CMS, Vendrell M, Dominguez-Puigjaner E
PLANT SCIENCE 2002, vol. 163, p. 599-606
4. Subramaniyan S, Prema P
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 22, p. 33-64

BIELY, P. - MISLOVICOVA, D. - TOMAN, R.
Analytical Biochemistry. 1985, vol. 144, p. 142-146

Citácie z WOS: 9

1. Rotblat B, Enshell-Seijffers D, Gershoni JM, Schuster S, Avni A
PLANT JOURNAL 2002, vol. 32, p. 1049-1055
2. Zantinge JL, Huang HC, Cheng KJ
BIOTECHNIQUES 2002, vol. 33, p. 798
3. Eshel D, Lichter A, Dinooor A, Prusky D
MOLECULAR PLANT PATHOLOGY 2002, vol. 3, p. 347-358
4. König J, Grasser R, Pikor H, Vogel K
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 2002, vol. 374, p. 80-87
5. Suzuki M, Kato A, Nagata N, Komeda Y
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 759-767
6. Silva SSP, Smithard RR
BRITISH POULTRY SCIENCE 2002, vol. 43, p. 274-282
7. Turunen O, Vuorio M, Fenel F, Leisola M
PROTEIN ENGINEERING 2002, vol. 15, p. 141-145
8. Hansen HB, Andreasen MF, Nielsen MM, Larsen LM, Knudsen KEB, Meyer AS, Christensen LP, Hansen A
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2002, vol. 214, p. 33-42
9. Turunen O, Etuaho K, Fenel F, Vehmaanpera J, Wu XY, Rouvinen J, Leisola M
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2001, vol. 88, p. 37-46

BIELY, P. - PETRAKOVA, E.

Journal of Bacteriology. 1984, vol. 160, p. 408

Citácie z WOS: 2

1. Tseng MJ, Yap MN, Ratanakhanokchai K, Kyu KL, Chen ST
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 590-595
2. Sun L, Ghosh I, Paulus H, Xu MQ
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2001, vol. 67, p. 1025-1029

BIELY, P. - PUCHART, V. - COTE, G.L.

Carbohydrate Research. 2001, vol. 332, p. 299-303

Citácie z WOS: 1

1. Nishimoto T
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2002, vol. 14, p. 321-330

BIELY, P. - PULS, J. - SCHNEIDER, H.

FEBS Letters. 1985, vol. 186, p. 80-84

Citácie z WOS: 2

1. Chung HJ, Park SM, Kim HR, Yang MS, Kim DH
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 31, p. 384-391
2. Belfauih N, Jaspers C, Kurzatkowski W, Penninckx MJ
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 18, p. 699-705

BIELY, P. - VRSANSKA, M.

In VISSER, J. *Progress in Biotechnology of Xylans and Xylanases*. Amsterdam: Elsevier Science Publishing, 1992, vol. 7, p. 91

Citácie z WOS: 1

1. Petrosyan P, Luz-Madrigal A, Huitron C, Flores ME
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1473-1476

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - CLAEYSSSENS, M.

European Journal of Biochemistry. 1991, vol. 200, p. 157-163

Citácie z WOS: 2

1. Karlsson J, Siika-aho M, Tenkanen M, Tjerneld F
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 99, p. 63-78
2. Nomachi W, Urago KI, Oka T, Ekino K, Matsuda M, Goto M, Furukawa K
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 93, p. 382-387

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - CLAEYSSSENS, M.

In SUOMINEN, P. - REINIKAINEN, T. *Proceedings of TRICEL93, Symp. Foundation Biotech. Ind. Ferment. Res.* Espoo: VTT Biotechnol. Lab., 1993, vol. 8, p. 99

Citácie z WOS: 1

1. Rabinovich ML, Melnik MS, Boloboba AV
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 2002, vol. 38, p. 305-321

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - KREMICKY, L. - TENKANEN, M. - POUTANEN, K. - HAYN, M.

In SUOMINEN, P. - REINIKAINEN, T. *Proceedings of TRICEL93, Symp. Foundation Biotech. Ind. Ferment. Res.* Espoo: VTT Biotechnol. Lab., 1993, vol. 8, p. 125

Citácie z WOS: 2

1. Finell J, Jokela J, Leisola M, Riekkola ML
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 2002, vol. 20, p. 281-290
2. Bakalova NG, Petrova SD, Atev AP, Bhat MK, Kolev DN
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1167-1172

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - KRATKY, Z.

European Journal of Biochemistry. 1980, vol. 108, p. 375

Citácie z WOS: 1

1. Hrmova M, Imai T, Rutten SJ, Fairweather JK, Pelosi L, Bulone V, Driguez H, Fincher GB
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 30102-30111

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - KRATKY, Z.

European Journal of Biochemistry. 1980, vol. 108, p. 313

Citácie z WOS: 2

1. Ilieva SZ, Bakalova NG, Petrova SD, Atev AP
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT 2002, vol. 16, p. 98-103
2. Tseng MJ, Yap MN, Ratanakhanokchai K, Kyu KL, Chen ST
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 590-595

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - KRATKY, Z.

European Journal of Biochemistry. 1981, vol. 119, p. 565

Citácie z WOS: 1

1. Parry NJ, Beever DE, Owen E, Nerinckx W, Claeysens M, Van Beeumen J, Bhat MK
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2002, vol. 404, p. 243-253

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - KUCAR, S.

In VISSER, J. - BELDMAN, G. - KUSTERS VAN SOMEREN, M.A. - VORAGEN, A.G.J.
Xylans and Xylanases. Amsterdam: Elsevier, 1992, p. 81

Citácie z WOS: 2

1. Tozan M, Covington AD, Evans CS
JOURNAL OF THE AMERICAN LEATHER CHEMISTS ASSOCIATION 2002, vol. 97, p. 178-188
2. Courtin CM, Delcour JA
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2002, vol. 35, p. 225-243

BIELY, P. - VRSANSKA, M. - TENKANEN, M. - KLUEPFEL, D.

Journal of Biotechnology. 1997, vol. 57, p. 151-166

Citácie z WOS: 13

1. Shallom D, Belakhov V, Solomon D, Shoham G, Baasov T, Shoham Y
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 43667-43673
2. Gebruers K, Brijs K, Courtin CM, Goesaert H, Proost P, Van Damme J, Delcour JA
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2002, vol. 36, p. 367-375
3. Goesaert H, Gebruers K, Courtin CM, Proost P, Van Damme J, Delcour JA
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2002, vol. 36, p. 177-185
4. Collins T, Meuwis MA, Stals I, Claeysens M, Feller G, Gerday C
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 35133-35139

5. Gebruers K, Goesaert H, Brijs K, Courtin CM, Delcour JA
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2002, vol. 17, p. 61-68
6. Katapodis P, Kavarnou A, Kintzios S, Pistola E, Kekos D, Macris BJ, Christakopoulos P
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1413-1416
7. Emami K, Nagy T, Fontes CMGA, Ferreira LMA, Gilbert HJ
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2002, vol. 184, p. 4124-4133
8. Bakalova NG, Petrova SD, Atev AP, Bhat MK, Kolev DN
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1167-1172
9. Courtin CM, Delcour JA
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2002, vol. 35, p. 225-243
10. Gobius KS, Xue GP, Aylward JH, Dalrymple BP, Swadling YJ, McSweeney CS, Krause DO
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2002, vol. 93, p. 122-133
11. Gomez-Gomez E, Ruiz-Roldan MC, Di Pietro A, Roncero MIG, Hera C
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2002, vol. 35, p. 213-222
12. Sapag A, Wouters J, Lambert C, de Ioannes P, Eyzaguirre J, Depiereux E
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 95, p. 109-131
13. Subramaniyan S, Prema P
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 22, p. 33-64

BILIK, V. - ALFOLDI, J. - MATULOVA, M.

Chemical Papers-Chemické Zvesti. 1986, vol. 40, p. 763-771

Citácie z WOS: 1

1. Petrus L, Petrusova M, Pham-Huu DP, Lattova E, Pribulova B, Turjan J
MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE 2002, vol. 133, p. 383-392

BILIK, V. - KNEZEK, I. - BILIKOVA, K.

Chemical Papers-Chemické Zvesti. 1988, vol. 42, p. 401-405

Citácie z WOS: 1

1. Petrus L, Petrusova M, Hricoviniova Z
TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY 2001, vol. 215, p. 15-41

BILISICS, L. - LISKOVA, D. - KUBACKOVA, M. - AUXTOVA, O. - KAKONIOVA, D.

Biologia. 1994, vol. 49, p. 911-915

Citácie z WOS: 2

1. Stano J, Micieta K, Neubert K, Luckner M, Adam H
PHARMAZIE 2002, vol. 57, p. 176-177
2. Neubert K, Stano J, Micieta K, Kovacs P, Tintemann H
BIOLOGIA PLANTARUM 2002, vol. 45, p. 307-310

BIZIK, F. - TVAROSKA, I.

Chemical Papers-Chemické Zvesti. 1995, vol. 49, p. 202-214

Citácie z WOS: 1

1. Corzana F, Bettler E, du Penhout CH, Tyrtys TV, Bovin NV, Imberty A
GLYCOBIOLOGY 2002, vol. 12, p. 241-250

BOUTHERIN, B. - MAZEAU, K. - TVAROSKA, I.

Carbohydrate Polymers. 1997, vol. 32, p. 255-266

Citácie z WOS: 1

1. Bulone D, Martorana V, Xiao CD, San Biagio PL
MACROMOLECULES 2002, vol. 35, p. 8147-8151

BRADBROOK, G.M. - GESSLER, K. - COTE, G.L. - MOMANY, F. - BIELY, P. -
BORDET, P. - PEREZ, S. - IMBERTY, A.

Carbohydrate Research. 2000, vol. 329, p. 655-665

Citácie z WOS: 3

1. Nishimoto T
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2002, vol. 14, p.321-330
2. Aga H, Higashiyama T, Watanabe H, Sonoda T, Nishimoto T, Kubota M, Fukuda S, Kurimoto M, Tsujisaka Y
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 94, p. 336-342
3. Aga H, Maruta K, Yamamoto T, Kubota M, Fukuda S, Kurimoto M, Tsujisaka Y
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 1057-1068

BREIEROVA, E. - KOCKOVA-KRATOCHVILOVA, A.

Cryobiology. 1992, vol. 29, p. 385-390

Citácie z WOS: 1

1. Dubernet S, Panoff JM, Thammavongs B, Gueguen M
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 2002, vol. 76, p. 215-221

BREIEROVA, E. - KOCKOVA-KRATOCHVILOVA, A. - SAJBIDOR, J. -
LADZIANSKA, K.

Mycoses. 1991, vol. 34, p. 349-352

Citácie z WOS: 1

1. Jennings MB, Weinberg JM, Koestenblatt EK, Lesczczynski C
JOURNAL OF THE AMERICAN PODIATRIC MEDICAL ASSOCIATION 2002, vol. 92, p. 327-330

BRETON, C. - MUCHA, J. - JEANNEAU, C.

Biochimie. 2001, vol. 83, p. 713-718

Citácie z WOS: 4

1. Hu YN, Walker S
CHEMISTRY & BIOLOGY 2002, vol. 9, p. 1287-1296
2. Gabius HJ, Andre S, Kaltner H, Siebert HC
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 2002, vol. 1572, p. 165-177
3. Cooper DNW
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 2002, vol. 1572, p. 209-231
4. Jolly L, Vincent SJF, Duboc P, Nesser JR
ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY 2002, vol. 82, p. 367-374

BRULL, L.P. - HEERMA, W. - THOMAS-OATES, J. - HAVERKAMP, J. - KOVACIK, V. -
KOVAC, P.

Journal of the American Society for Mass Spectrometry. 1997, vol. 8, p. 43-49

Citácie z WOS: 5

1. Cerda BA, Horn DM, Breuker K, McLafferty FW
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2002, vol. 124, p. 9287-9291
2. Royle L, Mattu TS, Hart E, Langridge JI, Merry AH, Murphy N, Harvey DJ, Dwek RA, Rudd PM
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 2002, vol. 304, p. 70-90
3. Franz AH, Lebrilla CB
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2002, vol. 13, p. 325-337
4. Franski R, Matlawska I, Bylka W, Sikorska M, Fiedorow P, Stobiecki M
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 976-982
5. Harvey DJ, Mattu TS, Wormald MR, Royle L, Dwek RA, Rudd PM
ANALYTICAL CHEMISTRY 2002, vol. 74, p. 734-740

BRULL, L.P. - KOVACIK, V. - THOMASOATES, J.E. - HEERMA, W. - HAVERKAMP, J.
Rapid Communications in Mass Spectrometry. 1998, vol. 12, p. 1520-1532

Citácie z WOS: 5

1. Pacios-Bras C, van der Burgt YEM, Deelder AM, Vinuesa P, Werner D, Spaink HP
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1193-1202
2. Morisaki N, Kobayashi H, Yamamura Y, Morisaki M, Nagasawa K, Hashimoto Y
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 2002, vol. 50, p. 935-940
3. Royle L, Mattu TS, Hart E, Langridge JI, Merry AH, Murphy N, Harvey DJ, Dwek RA, Rudd PM
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 2002, vol. 304, p. 70-90
4. Franski R, Matlawska I, Bylka W, Sikorska M, Fiedorow P, Stobiecki M
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 976-982
5. Harvey DJ, Mattu TS, Wormald MR, Royle L, Dwek RA, Rudd PM
ANALYTICAL CHEMISTRY 2002, vol. 74, p. 734-740

BUCHTA, V. - SLAVIKOVA, E. - VADKERTIOVA, R. - ALT, S. - JILEK, P.
Food Microbiology. 1996, vol. 13, p. 133-135

Citácie z WOS: 1

1. Branduardi P
YEAST 2002, vol. 19, p. 1165-1170

BYSTRICKY, S. - MALLOVIKOVA, A. - STICZAY, T.
Carbohydrate Polymers. 1990, vol. 13, p. 283-294

Citácie z WOS: 3

1. Ferreira MG, Tillman L, Hardee G, Bodmeier R
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 2002, vol. 239, p. 47-59
2. de Vos P, Hamel AF, Tatarkiewicz K
DIABETOLOGIA 2002, vol. 45, p. 159-173
3. de Vos P, Hoogmoed CG, Busscher HJ
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH 2002, vol. 60, p. 252-259

BYSTRICKY, S. - MALLOVIKOVA, A. - STICZAY, T.
Carbohydrate Polymers. 1991, vol. 15, p. 299-308

Citácie z WOS: 2

1. de Vos P, Hamel AF, Tatarkiewicz K
DIABETOLOGIA 2002, vol. 45, p. 159-173
2. de Vos P, Hoogmoed CG, Busscher HJ
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH 2002, vol. 60, p. 252-259

BYSTRICKY, S. - PAVLIAK, V. - SZU, S.C.
Biophysical Chemistry. 1997, vol. 63, p. 147-152

Citácie z WOS: 1

1. Hayrinen J, Haseley S, Talaga P, Muhlenhoff M, Finne J, Vliegthart JFG
MOLECULAR IMMUNOLOGY 2002, vol. 39, p. 399-411

BYSTRICKY, S. - SZU, S.C.
Biophysical Chemistry. 1994, vol. 51, p. 1-7

Citácie z WOS: 1

1. Kondakova AN, Toukach FV, Senchenkova SN, Arbatsky NP, Shashkov AS, Knirel YA, Zych K, Torzewska A, Kolodziejska K, Rozalski A, Sidorczyk Z
BIOCHEMISTRY-MOSCOW 2002, vol. 67, p. 201-211

CAPEK, P. - KUBACKOVA, M. - ALFOLDI, J. - BILISICS, L. - LISKOVA, D. - KAKONIOVA, D.

Carbohydrate Research. 2000, vol. 329, p. 635-645

Citácie z WOS: 1

1. Hannuksela T, Tenkanen M, Holmbom B
CELLULOSE 2002, vol. 9, p. 251-261

CAPEK, P. - TOMAN, R. - KARDOSOVA, A. - ROSIK, J.

Carbohydrate Research. 1983, vol. 117, p. 133

Citácie z WOS: 5

1. Ebringerova A, Hromadkova Z, Hribalova V, Hirsch J
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI 2002, vol. 56, p. 320-325
2. Cardoso SM, Silva AMS, Coimbra MA
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 917-924
3. Newman RH, Redgwell RJ
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 121-129
4. Davies LM, Harris PJ, Newman RH
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 587-593
5. Navarro DA, Cerezo AS, Stortz CA
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 255-263

CAROTHERS, A.M. - URLAUB, G. - MUCHA, J. - GRUNBERGER, D. - CHASIN, L.A.
Biotechniques. 1989, vol. 7, p. 494

Citácie z WOS: 2

1. Neilan BA, Burns BP, Relman DA, Lowe DR
ASTROBIOLOGY 2002, vol. 2, p. 271-280
2. Shibata N, Oda H, Hirano A, Kato Y, Kawaguchi M, Dal Canto MC, Uchida K, Sawada T, Kobayashi M
NEUROPATHOLOGY 2002, vol. 22, p. 337-349

CAROTHERS, A.M. - URLAUB, G. - MUCHA, J. - YUAN, W. - CHASIN, L.A. - GRUNBERGER, D.

Carcinogenesis. 1993, vol. 14, p. 2181-2184

Citácie z WOS: 1

1. Tan XZ, Suzuki N, Grollman AP, Shibutani S
BIOCHEMISTRY 2002, vol. 41, p. 14255-14262

CAROTHERS, A.M. - ZHEN, W.P. - MUCHA, J. - ZHANG, Y.J. - SANTELLA, R.M. - GRUNBERGER, D. - BOHR, V.A.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 1992, vol. 89, p. 11925-11929

Citácie z WOS: 1

1. Yadollahi-Farsani M, Davies DS, Boobis AR
CARCINOGENESIS 2002, vol. 23, p. 1947-1952

CLAEYSSSENS, M. - VAN TILBEURGH, H. - KAMERLING, J.P. - BERG, J. - VRANSKA, M. - BIELY, P.

Biochemical Journal. 1990, vol. 270, p. 251-256

Citácie z WOS: 1

1. Kwon I, Ekino K, Oka T, Goto M, Furukawa K
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 110-116

COTE, G.L. - BIELY, P.

European Journal of Biochemistry. 1994, vol. 226, p. 641-648

Citácie z WOS: 4

1. Nishimoto T
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2002, vol. 14, p. 321-330
2. Aga H, Higashiyama T, Watanabe H, Sonoda T, Nishimoto T, Kubota M, Fukuda S, Kurimoto M, Tsujisaka Y
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 94, p. 336-342
3. Nishimoto T, Aga H, Mukai K, Hashimoto T, Watanabe H, Kubota M, Fukuda S, Kurimoto M, Tsujisaka Y
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 1806-1818
4. Aga H, Maruta K, Yamamoto T, Kubota M, Fukuda S, Kurimoto M, Tsujisaka Y
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 1057-1068

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 75

DANKOVA, R. - FARKAS, V.

Journal of Basic Microbiology. 1987, vol. 27, p. 185-190

Citácie z WOS: 1

1. Lee JH, Kim NS, Kwon TH, Yang MS
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 768-773

DEFAYE, J. - GUILLOT, J.M. - BIELY, P. - VRANSKA, M.

Carbohydrate Research. 1992, vol. 228, p. 47-64

Citácie z WOS: 1

1. Witczak ZJ, Kaplon P, Kolodziej M
MONATSHFTE FUR CHEMIE 2002, vol. 133, p. 521-530

DOMENY, Z. - SMOGROVICOVA, D. - GEMEINER, P. - STURDIK, E. - PATKOVA, J. - MALOVIKOVA, A.

Biotechnology Letters. 1998, vol. 20, p. 1041-1045

Citácie z WOS: 1

1. Branyik T, Vicente A, Cruz JM, Teixeira J
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING 2002, vol. 108, p. 410-415

EBRINGEROVA, A. - HEINZE, T.

Macromolecular Rapid Communications. 2000, vol. 21, p. 542-556

Citácie z WOS: 4

1. Sun RC, Lu Q, Sun XF
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2002, vol. 36, p. 243-263
2. Sun XF, Sun RC, Lu Q, Xu F, Lin L
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 6400-6407
3. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271
4. Sun RC, Sun XF, Ma XH
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 95-101

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z.

Ultrasonics Sonochemistry. 1997, vol. 4, p. 305-309

Citácie z WOS: 4

1. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271
2. Sun RC, Sun XF, Xu XP
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2002, vol. 84, p. 2512-2522
3. Sun RC, Tomkinson J
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 85-93
4. Sun RC, Sun XF, Ma XH
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 95-101

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z.

Biotechnology & Genetic Engineering Reviews. 1999, vol. 16, p. 325-346

Citácie z WOS: 2

1. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271
2. Sun RC, Sun XF, Ma XH
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 95-101

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z. - ALFOLDI, J. - BERTH, G.

Carbohydrate Polymers. 1992, vol. 19, p. 99-105

Citácie z WOS: 9

1. Sun XF, Sun RC, Lu Q, Xu F, Lin L
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 6400-6407

2. Sun RC, Wang XY, Sun XF, Sun JX
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 2002, vol. 78, p. 295-303
3. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271
4. Sun RC, Sun XF
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 2002, vol. 37, p. 2433-2458
5. Kabel MA, Carvalho F, Garrote G, Avgerinos E, Koukios E, Parajo JC, Girio FM, Schols HA, Voragen AGJ
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 47-56
6. Sun RC, Sun XF
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 415-423
7. Sun R, Sun XF, Liu GQ, Fowler P, Tomkinson J
POLYMER INTERNATIONAL 2002, vol. 51, p. 117-124
8. Sun RC, Sun XF, Ma XH
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 95-101
9. Fang JM, Fowler P, Tomkinson J, Hill CAS
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 47, p. 285-293

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z. - ALFOLDI, J. - HRIBALOVA, V.
Carbohydrate Polymers. 1998, vol. 37, p. 231-239

Citácie z WOS: 3

1. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271
2. Sun RC, Sun XF, Xu XP
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2002, vol. 84, p. 2512-2522
3. Sun RC, Sun XF, Ma XH
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 95-101

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z. - BERTH, G.
Carbohydrate Research. 1994, vol. 264, p. 97-109

Citácie z WOS: 2

1. Rhodes DI, Stone BA
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2002, vol. 36, p. 83-101
2. Ragaee SM, Campbell GL, Scoles GJ, McLeod JG, Tyler RT
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2001, vol. 49, p. 2437-2445

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z. - HRIBALOVA, V.
International Journal of Biological Macromolecules. 1995, vol. 17, p. 327-331

Citácie z WOS: 1

1. Kabel MA, Carvalho F, Garrote G, Avgerinos E, Koukios E, Parajo JC, Girio FM, Schols HA, Voragen AGJ
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 47-56

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z. - HRIBALOVA, V.
In THIEM, J. *Proceedings 20th International Carbohydrate Symposium, 27 August-1 September 2000, Hamburg, Germany*. Hamburg: LCI Publisher GmbH, 2000.
ISBN 3-00-006293-9. p. 47

Citácie z WOS: 2

1. Teleman A, Tenkanen M, Jacobs A, Dahlman O
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 373-377
2. Saake B, Kruse T, Puls J
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2001, vol. 80, p. 195-204

EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z. - HRIBALOVA, V. - MASON, T.J.
Ultrasonics Sonochemistry. 1997, vol. 4, p. 311-315

Citácie z WOS: 2

1. Teleman A, Tenkanen M, Jacobs A, Dahlman O
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 373-377
2. Saake B, Kruse T, Puls J
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2001, vol. 80, p. 195-204

EBRINGEROVA, A. - KRAMAR, A. - DOMANSKY, R.
Holzforschung. 1969, vol. 23, p. 89

Citácie z WOS: 1

1. Teleman A, Tenkanen M, Jacobs A, Dahlman O
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 373-377

EBRINGEROVA, A. - KRAMAR, A. - DOMANSKY, R.
Holzforschung. 1972, vol. 26, p. 89

Citácie z WOS: 2

1. Rogalski J, Cho NS, Zadora J, Prendecka M, Choma A, Urbanik-Sypniewska T, Leonowicz A
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 28, p. 168-172
2. Zhang HS, Yang JG, Zhao Y
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 47, p. 83-86

EBRINGEROVA, A. - SROKOVA, I. - TALABA, P. - KACURAKOVA, M. - HROMADKOVA, Z.

Journal of Applied Polymer Science. 1998, vol. 67, p. 1523-1530

Citácie z WOS: 2

1. Kang HA, Shin MS, Yang JW
POLYMER BULLETIN 2002, vol. 47, p. 429-435
2. Kang HA, Jeon GJ, Lee MY, Yang JW
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 77, p. 205-210

FARKAS, V.

Microbiology Reviews. 1979, vol. 43, p. P117

Citácie z WOS: 3

1. Rivera ME, Codina JC, Olea F, De Vicente A, Perez-Garcia A
PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY 2002, vol. 61, p. 257-265
2. Prasad R, Panwar SL, Smriti
ADVANCES IN MICROBIAL PHYSIOLOGY 2002, vol. 46, p. 155-201
3. Roberti R, Zakrisson E, Flamigni F, De Vero L, Cesari A
ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ 2002, vol. 109, p. 101-108

FARKAS, V. - BIELY, P. - BAUER, S.

Biochimica et Biophysica Acta. 1973, vol. 321, p. 246

Citácie z WOS: 2

1. Segal E, Yehuda H, Droby S, Wisniewski M, Goldway M
YEAST 2002, vol. 19, p. 1171-1182
2. Lynd LR, Weimer PJ, van Zyl WH, Pretorius IS
MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS 2002, vol. 66, p. 506

FARKAS, V. - HANNA, R. - MACLACHLAN, G.

Phytochemistry. 1991, vol. 30, p. 3203-3207

Citácie z WOS: 1

1. de la Torre F, Sampedro J, Zarra I, Revilla G
PLANT PHYSIOLOGY 2002, vol. 128, p. 247-255

FARKAS, V. - KOVARIK, J. - KOSINOVA, A. - BAUER, S.

Journal of Bacteriology. 1974, vol. 117, p. 265

Citácie z WOS: 1

1. Xu H, Boulianne GL, Trimble WS
SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY 2002, vol. 13, p. 77-82

FARKAS, V. - LISKOVA, M. - BIELY, P.

FEMS Microbiology Letters. 1985, vol. 28, p. 137-140

Citácie z WOS: 1

1. Nomachi W, Urago KI, Oka T, Ekino K, Matsuda M, Goto M, Furukawa K
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 93, p. 382-387

FARKAS, V. - SULOVA, Z. - STRATILOVA, E. - HANNA, R. - MACLACHLAN, G.

Archives of Biochemistry and Biophysics. 1992, vol. 298, p. 365-370

Citácie z WOS: 2

1. Rose JKC, Braam J, Fry SC, Nishitani K
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 1421-1435
2. Crombie HJ, Chengappa S, Jarman C, Sidebottom C, Reid JSG
PLANTA 2002, vol. 214, p. 406-413

FRINGANT, C. - TVAROSKA, I. - MAZEAU, K. - RINAUDO, M. - DESBRIERES, J.

Carbohydrate Research. 1995, vol. 278, p. 27-41

Citácie z WOS: 2

1. Nandini CD, Salimath PV
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 6485-6489
2. Cooke SA, Jonsdottir SO, Westh P
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA 2002, vol. 47, p. 1185-1192

GEMEINER, P.

In GEMEINER, P. *Enzyme Engineering. Immobilized Biosystems*. Chichester, Bratislava: Ellis Horwood, Alfa Publishers, 1992

Citácie z WOS: 2

1. Wei Y, Dong H, Xu JG, Feng QW
CHEMPHYSCHEM 2002, vol. 3, p. 802

2. Wei Y, Xu JG, Feng QW, Lin MD, Dong H, Zhang WJ, Wang C
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 2001, vol. 1, p. 83-93

GEMEINER, P. - BENES, M.J. - STAMBERG, J.

Chemical Papers-Chemicke Zvesti. 1989, vol. 43, p. 805-848

Citácie z WOS: 1

1. Suteu D, Nacu A, Cristian G

CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2001, vol. 35, p. 451-457

GEMEINER, P. - BREIER, A.

Biotechnology and Bioengineering. 1982, vol. 24, p. 2573

Citácie z WOS: 1

1. Bilkova Z, Slovakova M, Lycka A, Horak D, Lenfeld J, Turkova J, Churacek J

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2002, vol. 770, p. 25-34

GEMEINER, P. - KOCHJAROVA, H. - HORVATHOVA, M. - BREIER, A.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1991, vol. 56, p. 1270-1278

Citácie z WOS: 1

1. Rouzes C, Durand A, Leonard M, Dellacherie E

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2002, vol. 253, p. 217-223

GEMEINER, P. - POLAKOVIC, M. - MISLOVICOVA, D. - STEFUCA, V.

Journal of Chromatography B. 1998, vol. 715, p. 245-271

Citácie z WOS: 2

1. Li JH, Wang JD, Liu XL

CHROMATOGRAPHIA 2002, vol. 56, p. 401-406

2. Keim C, Li CH, Ladisch CM, Ladisch M

BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2002, vol. 18, p. 317-321

GEMEINER, P. - REXOVA-BENKOVA, L. - SVEC, F. - NORLOW, O.

In Immobilized Biosystems: Theory and Practical Applications. Glasgow: Blackie and Academic Professionals, 1994, p. 85

Citácie z WOS: 2

1. Sayed WF, Wheeler CT, El-Sharouny HM, Mohawad SM, Abdel-Karim MM

FOLIA MICROBIOLOGICA 2002, vol. 47, p. 545-550

2. Ikeda Y, Kurokawa Y

JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 93, p. 98-100

GEMEINER, P. - STEFUCA, V. - BALES, V.

Enzyme and Microbial Technology. 1993, vol. 15, p. 551-566

Citácie z WOS: 3

1. Ikeda Y, Kurokawa Y, Nakane K, Ogata N

CELLULOSE 2002, vol. 9, p. 369-379

2. Ikeda Y, Kurokawa Y

JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 93, p. 98-100

3. Ikeda Y, Nozaki R, Kurokawa Y

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 77, p. 86-91

GEMEINER, P. - STEFUCA, V. - WELWARDOVA, A. - MICHALKOVA, E. - WELWARD, L. - KURILLOVA, L. - DANIELSSON, B.
Enzyme and Microbial Technology. 1993, vol. 15, p. 50-56

Citácie z WOS: 1

1. Isoai A, Kimura H, Reichert A, Schorgendorfer K, Nikaido K, Tohda H, Giga-Hama Y, Mutoh N, Kumagai H
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 2002, vol. 80, p. 22-32

GRESIK, M. - KOLAROVA, N. - FARKAS, V.
Experimental Mycology. 1988, vol. 12, p. 295-301

Citácie z WOS: 1

1. Rocha-Ramirez V, Omero C, Chet I, Horwitz BA, Herrera-Estrella A
EUKARYOTIC CELL 2002, vol. 1, p. 594-605

HANES, J. - SIMUTH, J.
Journal of Apicultural Research. 1992, vol. 31, p. 22-26

Citácie z WOS: 2

1. Costa RAC, da Cruz-Landim C
SOCIOBIOLOGY 2002, vol. 40, p. 413-420
2. Antinelli JF, Davico R, Rognone C, Faucon JP, Lizzani-Cuvelier L
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 2227-2230

HANES, J. - VON DER KAMMER, H. - KLAUDINY, J. - SCHEIT, K.H.
Journal of Molecular Biology. 1994, vol. 244, p. 665-672

Citácie z WOS: 3

1. Katsu R, Onogi H, Wada K, Kawaguchi Y, Hagiwara M
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 44220-44228
2. Sacco-Bubulya P, Spector DL
JOURNAL OF CELL BIOLOGY 2002, vol. 156, p. 425-436
3. Nikolakaki E, Du C, Lai J, Giannakouros T, Cantley L, Rabinow L
BIOCHEMISTRY 2002, vol. 41, p. 2055-2066

HAPLOVA, J. - FARKAS, V. - HEJTMANEK, M. - KODOUSEK, R. - MALINSKY, J.
Archives of Microbiology. 1994, vol. 161, p. 340-344

Citácie z WOS: 1

1. Chalupova V, Raclavsky V, Novotny R
FOLIA MICROBIOLOGICA 2002, vol. 47, p. 152-156

HARDY, B.J. - BYSTRICKY, S. - KOVAC, P. - WIDMALM, G.
Biopolymers. 1997, vol. 41, p. 83-96

Citácie z WOS: 1

1. Best RB, Jackson GE, Naidoo KJ
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2002, vol. 106, p. 5091-5098

HESEK, D. - RYBAR, A.
Monatshefte für Chemie. 1994, vol. 125, p. 1273-1278

Citácie z WOS: 1

1. Volkova NN, Tarasov EV, Van Meervelt L, Toppet S, Dehaen W, Bakulev VA
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 1 2002,
p. 1574-1580

HESEK, D. - TEGZA, M. - RYBAR, A. - POVAZANEC, F.

Synthesis. 1989, p. 681-683

Citácie z WOS: 1

1. Fhid O, Pawlowski M, Filipek B, Horodynska R, Maciag D
POLISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2002, vol. 54, p. 245-254

HIRSCH, J. - BARNES, C.L. - FEATHER, M.S.

Journal of Carbohydrate Chemistry. 1992, vol. 11, p. 891-901

Citácie z WOS: 1

1. Shishkin OV, Pichugin KY, Gorb L, Leszczynski J
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 2002, vol. 616, p. 159-166

HIRSCH, J. - BAYNES, J.W. - BLACKLEDGE, J.A. - FEATHER, M.S.

Carbohydrate Research. 1991, vol. 220, p. C5-C7

Citácie z WOS: 1

1. Ng DPK, Hardy CL, Burns WC, Muggli EE, Kerr N, McCausland J, Alcorn D, Adams
TE, Zajac JD, Larkins RG, Dunlop ME
ENDOCRINE 2002, vol. 18, p. 47-56

HIRSCH, J. - KOVAC, P. - PETRAKOVA, E.

Carbohydrate Research. 1982, vol. 106, p. 203

Citácie z WOS: 1

1. Chen LQ, Kong FZ
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 2335-2341

HIRSCH, J. - MOSSINE, V.V. - FEATHER, M.S.

Carbohydrate Research. 1995, vol. 273, p. 171

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and
Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 385

HIRSCH, J. - PETRAKOVA, E. - FEATHER, M.S.

Carbohydrate Research. 1992, vol. 232, p. 125-130

Citácie z WOS: 4

1. Burcham PC, Kaminskas LM, Fontaine FR, Petersen DR, Pyke SM
TOXICOLOGY 2002, vol. 181, p. 229-236
2. Agardh CD, Stenram U, Torffvit O, Agardh E
JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS 2002, vol. 16, p. 395-400
3. Ng DPK, Hardy CL, Burns WC, Muggli EE, Kerr N, McCausland J, Alcorn D, Adams
TE, Zajac JD, Larkins RG, Dunlop ME
ENDOCRINE 2002, vol. 18, p. 47-56
4. Portero-Otin M, Pamplona R, Bellmunt MJ, Ruiz MC, Prat J, Salvayre R, Negre-
Salvayre A
DIABETES 2002, vol. 51, p. 1535-1542

HIRSCH, J. - PETRAKOVA, E. - FEATHER, M.S. - BARNES, C.L.

Carbohydrate Research. 1995, vol. 267, p. 17-25

Citácie z WOS: 2

1. Burcham PC, Kaminskas LM, Fontaine FR, Petersen DR, Pyke SM
TOXICOLOGY 2002, vol. 181, p. 229-236
2. El-Seweidy MM, El-Sweify SE, Ameen RS, Hashem RM
PHARMACOLOGICAL RESEARCH 2002, vol. 45, p. 391-398

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 385

HOSANG, K. - KNOKE, I. - KLAUDINY, J. - WEMPE, F. - WUTTKE, W. - SCHEIT, K.H.

Biochemical and Biophysical Research Communications. 1994, vol. 205, p. 148-153

Citácie z WOS: 2

1. Sabourin CLK, Danne MM, Buxton KL, Casillas RP, Schlager JJ
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY 2002, vol. 16,
p. 263-272
2. Garcia-Velasco JA, Arici A
IMMUNOLOGY AND ALLERGY CLINICS OF NORTH AMERICA 2002, vol. 22,
p. 567

HOSANG, K. - KNOKE, I. - KLAUDINY, J. - WEMPE, F. - WUTTKE, W. - SCHEIT, K.H.

Biochemical and Biophysical Research Communications. 1994, vol. 199, p. 962-968

Citácie z WOS: 2

1. Garcia-Velasco JA, Arici A
IMMUNOLOGY AND ALLERGY CLINICS OF NORTH AMERICA 2002, vol. 22,
p. 567
2. Townson DH, O'Connor CL, Pru JK
BIOLOGY OF REPRODUCTION 2002, vol. 66, p. 361-366

HRICOVINI, M. - GUERRINI, M. - BISIO, A.

European Journal of Biochemistry. 1999, vol. 261, p. 789-801

Citácie z WOS: 1

1. Rabenstein DL
NATURAL PRODUCT REPORTS 2002, vol. 19, p. 312-331

HRICOVINI, M. - GUERRINI, M. - TORRI, G. - CASU, B.

Carbohydrate Research. 1997, vol. 300, p. 69-76

Citácie z WOS: 1

1. Powell AK, Fernig DG, Turnbull JE
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 28554-28563

HRICOVINI, M. - MALKINA, O.L. - BIZIK, F. - NAGY, L.T. - MALKIN, V.G.

Journal of Physical Chemistry A. 1997, vol. 101, p. 9756-9762

Citácie z WOS: 1

1. Seidl PR, Carneiro JWD, Tostes JGR, Dias JF, Pinto PSS, Costa VEU, Taft CA
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2002, vol. 579, p. 101-107

HRICOVINI, M. - TORRI, G.

Carbohydrate Research. 1995, vol. 268, p. 159-175

Citácie z WOS: 2

1. Ojeda R, Angulo J, Nieto PM, Martin-Lomas M
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2002, vol. 80, p. 917-936
2. Rabenstein DL
NATURAL PRODUCT REPORTS 2002, vol. 19, p. 312-331

HRICOVINI, M. - TVAROSKA, I.

Magnetic Resonance in Chemistry. 1990, vol. 28, p. 862-866

Citácie z WOS: 1

1. Pham TN, Liptaj T, Bromek K, Uhrin D
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE 2002, vol. 157, p. 200-209

HRICOVINIOVA-BILIKOVA, Z. - PETRUS, L.

Carbohydrate Research. 1999, vol. 320, p. 31-36

Citácie z WOS: 1

1. Angyal SJ
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2002, vol. 55, p. 79-81

HRMOVA, M. - BIELY, P. - VRSANSKA, M.

Enzyme and Microbial Technology. 1989, vol. 11, p. 610-616

Citácie z WOS: 2

1. Min SY, Kim BG, Lee C, Hur HG, Ahn JH
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 12, p. 890-894
2. Marui J, Kitamoto N, Kato M, Kobayashi T, Tsukagoshi N
FEBS LETTERS 2002, vol. 528, p. 279-282

HRMOVA, M. - MACGREGOR, E.A. - BIELY, P. - STEWART, R.J. - FINCHER, G.B.

Journal of Biological Chemistry. 1998, vol. 273, p. 11134-11143

Citácie z WOS: 1

1. Fukuda K, Mori H, Okuyama M, Kimura A, Ozaki H, Yoneyama M, Chiba S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 2060-2067

HRMOVA, M. - PETRAKOVA, E. - BIELY, P.

Journal of General Microbiology. 1991, vol. 137, p. 541-547

Citácie z WOS: 1

1. Kotchoni SO, Shonukan OO
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 18, p. 487-491

HROMADKOVA, Z. - EBRINGEROVA, A.

Chemical Papers-Chemicke Zvesti. 1995, vol. 49, p. 97-101

Citácie z WOS: 1

1. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271

HROMADKOVA, Z. - EBRINGEROVA, A. - VALACHOVIC, P.

Ultrasonics Sonochemistry. 1999, vol. 5, p. 163-168

Citácie z WOS: 4

1. Chang R
JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE 2002, vol. 8,
p. 559-565
2. Palma M, Barroso CG
ANALYTICA CHIMICA ACTA 2002, vol. 458, p. 119-130
3. Mecozzi M, Amici M, Pietrantonio E, Romanelli G
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 11-18
4. Pappas C, Tarantilis PA, Daliani I, Mavromoustakos T, Polissiou M
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, 19-23

HROMADKOVA, Z. - KOVACIKOVA, J. - EBRINGEROVA, A.

Industrial Crops and Products. 1999, vol. 9, p. 101-109

Citácie z WOS: 4

1. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271
2. Sun RC, Sun XF, Xu XP
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2002, vol. 84, p.2512-2522
3. Sun RC, Tomkinson J
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 85-93
4. Sun RC, Sun XF, Ma XH
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 95-101

HUSKA, J. - ZAVADSKA, I. - TOTH, D. - DOBROTOVA, M. - GEMEINER, P.

Biologia. 1996, vol. 51, p. 279-283

Citácie z WOS: 1

1. Cserhati T, Forgacs E, Oros G
ENVIRONMENT INTERNATIONAL 2002, vol. 28, p. 337-348

HUSKA, J. - ZAVADSKA, I. - TOTH, D. - GEMEINER, P.

Folia Microbiologica. 1997, vol. 42, p. 505-508

Citácie z WOS: 1

1. Cserhati T, Forgacs E, Oros G
ENVIRONMENT INTERNATIONAL 2002, vol. 28, p. 337-348

IMBERTY, A. - PEREZ, S. - HRICOVINI, M. - SHAH, R.N. - CARVER, J.P.

International Journal of Biological Macromolecules. 1993, vol. 15, p. 17-23

Citácie z WOS: 1

1. Wormald MR, Petrescu AJ, Pao YL, Glithero A, Elliott T, Dwek RA
CHEMICAL REVIEWS 2002, vol. 102, p. 371-386

JAISWAL, A.K. - VENUGOPAL, R. - MUCHA, J. - CAROTHERS, A.M. - GRUNBERGER, D.

Cancer Research. 1997, vol. 57, p. 440-446

Citácie z WOS: 2

1. Burdette JE, Chen SN, Lu ZZ, Xu HY, White BEP, Fabricant DS, Liu JH, Fong HHS, Farnsworth NR, Constantinou AI, van Breemen RB, Pezzuto JM, Bolton JL
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 7022-7028
2. Paulino N, Scremin FM, Raichaski LB, Marcucci MC, Scremin A, Calixto JB
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2002, vol. 54, p. 845-852

KACURAKOVA, M. - BELTON, P.S. - WILSON, R.H. - HIRSCH, J. - EBRINGEROVA, A.
Journal of the Science of Food and Agriculture. 1998, vol. 77, p. 38-44

Citácie z WOS: 7

1. Nandini CD, Salimath PV
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50,
p. 6485-6489
2. Fang JM, Fowler P, Tomkinson J, Hill CAS
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2002, vol. 82,
p. 1523-1527
3. Vogel JP, Raab TK, Schiff C, Somerville SC
PLANT CELL 2002, vol. 14, p. 2095-2106
4. Kittur FS, Prashanth KVH, Sankar KU, Tharanathan RN
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 185-193
5. Fredon E, Granet R, Zerrouki R, Krausz P, Saulnier L, Thibault JF, Rosier J, Petit C
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 1-12
6. Sun RC, Sun XF
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 47, p. 323-330
7. Sun RC, Sun XF, Ma XH
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2002, vol. 9, p. 95-101

KACURAKOVA, M. - CAPEK, P. - SASINKOVA, V. - WELLNER, N. -
EBRINGEROVA, A.

Carbohydrate Polymers. 2000, vol. 43, p. 195-203

Citácie z WOS: 10

1. Sun RC, Lu Q, Sun XF
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2002, vol. 36, p. 243-263
2. Yang JH, Du YM, Huang RH, Wan YY, Li TY
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2002, vol.
31, p. 55-62
3. Gref R, Rodrigues J, Couvreur P
MACROMOLECULES 2002, vol. 35, p. 9861-9867
4. Bjarnestad S, Dahlman O
ANALYTICAL CHEMISTRY 2002, vol. 74, p. 5851-5858
5. Sun XF, Sun RC, Lu Q, Xu F, Lin L
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 6400-
6407
6. Shingel KI
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1445-1451
7. Sun RC, Sun XF
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 2002, vol. 37, p. 2433-2458
8. Barros AS, Mafra I, Ferreira D, Cardoso S, Reis A, da Silva JAL, Delgadillo I, Rutledge
DN, Coimbra MA
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 85-94
9. Coimbra MA, Goncalves F, Barros AS, Delgadillo I
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 3405-
3411
10. Sun R, Sun XF, Liu GQ, Fowler P, Tomkinson J
POLYMER INTERNATIONAL 2002, vol. 51, p. 117-124

KACURAKOVA, M. - EBRINGEROVA, A. - HIRSCH, J. - HROMADKOVA, Z.
Journal of the Science of Food and Agriculture. 1994, vol. 66, p. 423-427

Citácie z WOS: 3

1. Sun RC, Sun XF
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 415-423
2. Fredon E, Granet R, Zerrouki R, Krausz P, Saulnier L, Thibault JF, Rosier J, Petit C
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p.1-12
3. Fang JM, Fowler P, Tomkinson J, Hill CAS
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 47, p. 285-293

KARACSONYI, S. - KOVACIK, V. - ALFOLDI, J. - KUBACKOVA, M.
Carbohydrate Research. 1984, vol. 134, p. 265-274

Citácie z WOS: 1

1. Willfor S, Sjöholm R, Laine C, Holmbom B
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2002, vol. 36, p. 101-110

KARDOSOVA, A. - CAPEK, P.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1994, vol. 59, p. 2714-2720

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A, Hromadkova Z, Hribalova V, Hirsch J
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI 2002, vol. 56, p. 320-325

KARDOSOVA, A. - MATULOVA, M. - MALLOVIKOVA, A.

Carbohydrate Research. 1998, vol. 308, p. 99-105

Citácie z WOS: 1

1. Habibi Y, Mahrouz M, Vignon MR
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1593-1598

KERY, V. - KREPINSKY, J.J.F. - WARREN, C.D. - CAPEK, P. - STAHL, P.D.

Archives of Biochemistry and Biophysics. 1992, vol. 298, p. 49-55

Citácie z WOS: 2

1. Kocieba M, Zimecki M, Kruzel M, Actor J
CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS 2002, vol. 7, p. 1131-1136
2. Chenevier P, Grandjean C, Loing E, Malingue F, Angyalosi G, Gras-Masse H, Roux D, Melnyk O, Bourel-Bonnet L
CHEMICAL COMMUNICATIONS 2002, p. 2446-2447

KHAN, R. - GROPEN, L. - KONOWICZ, P.A. - MATULOVA, M. - PAOLETTI, S.

Tetrahedron Letters. 1993, vol. 34, p. 7767-7770

Citácie z WOS: 3

1. Pouysegue L, De Jeso B, Lartigue JC, Petraud M, Ratier M
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 2002, vol. 50, p. 1114-1117
2. Giordano A, Trincone A
TETRAHEDRON LETTERS 2002, vol. 43, p. 4939-4942
3. La Ferla B
MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE 2002, vol. 133, p. 351-368

KHAN, R. - KONOWICZ, P.A. - GARDOSI, L. - MATULOVA, M. - DEGENNARO, S.

Australian Journal of Chemistry. 1996, vol. 49, p. 293-298

Citácie z WOS: 1

1. Li Q, Li Q, Li H, Su B, Lou QH, Cai MS, Li ZJ
ACTA CHIMICA SINICA 2002, vol. 60, p. 1473-1478

KLAUDINY, J. - HANES, J. - KULIFAJOVA, J. - ALBERT, S. - SIMUTH, J.
Journal of Apicultural Research. 1994, vol. 33, p. 105-111

Citácie z WOS: 1

1. Costa RAC, da Cruz-Landim C
SOCIOBIOLOGY 2002, vol. 40, p. 413-420

KOCKOVA-KRATOCHVILOVA, A. - SLAVIKOVA, E.
Journal of Basic Microbiology. 1988, vol. 28, p. 613-618

Citácie z WOS: 1

1. Ueda-Nishimura K, Mikata K
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY
MICROBIOLOGY 2002, vol. 52, p. 463-471

KOGAN, G. - ALFOLDI, J. - MASLER, L.
Biopolymers. 1988, vol. 27, p. 1055-1063

Citácie z WOS: 2

1. Lai-Kee-Him J, Chanzy H, Muller M, Putaux JL, Imai T, Bulone V
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 36931-36939
2. Zhang L, Li XL, Zhou Q, Zhang XF, Chen RQ
POLYMER JOURNAL 2002, vol. 34, p. 443-449

KOGAN, G. - BRISSON, J.R. - KASPER, D.L. - VON HUNOLSTEIN, C. - OREFICI, G. -
JENNINGS, H.J.

Carbohydrate Research. 1995, vol. 277, p. 1-9

Citácie z WOS: 2

1. Miyake K, Watanabe M, Koike Y, Yamamoto S, Kataoka Y, Iijima S
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 93, p. 91-94
2. Watanabe M, Miyake K, Yanae K, Kataoka Y, Koizumi S, Endo T, Ozaki A, Iijima S
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 131, p. 183-191

KOGAN, G. - HARAGUCHI, G. - HULL, S.I. - HULL, R.A. - SHASHKOV, A.S. -
JANN, B. - JANN, K.

European Journal of Biochemistry. 1993, vol. 214, p. 259-265

Citácie z WOS: 2

1. D'Souza JA, Wang L, Reeves P
GENE 2002, vol. 297, p. 123-127
2. Raetz CRH, Whitfield C
ANNUAL REVIEW OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 71, p. 635-700

KOGAN, J. - JANN, B. - JANN, K.

FEMS Microbiology Letters. 1992, vol. 91, p. 135

Citácie z WOS: 1

1. Schauer R, Schmid H, Pommerencke J, Iwersen M, Kohla G
MOLECULAR IMMUNOLOGY OF COMPLEX CARBOHYDRATES-2
ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 2001, vol. 491,
p. 325-342

KOGAN, G. - MACHOVA, E. - CHORVATOVICOVA, D. - SANDULA, J.
In CHEN, R.H. - CHEN, H.C. *Advances in Chitin Science*. Taipei: RITA Advertising Co.
LTD, 1999, vol. 3, p. 372-379

Citácie z WOS: 1

1. Nud'ga LA, Petrova VA, Ben'kovich AD, Petropavlovskii GA
RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY 2001, vol. 74, p. 145-148

Iné citácie:

1. Unrod VI, Solodovnik TV
BIOPOLIMERI I KLITINA 2001, vol. 17, p. 526-533
2. In UNROD, V.I - LEGA, U.G. - SOLODOVNIK, T.V. *New achievements in study of chitin and chitosan*. Moscow: VNIRO Publishing, 2001, p. 58-61

KOGAN, G. - PAVLIAK, V. - MASLER, L.
Carbohydrate Research. 1988, vol. 172, p. 243-253

Citácie z WOS: 3

1. Molinaro A, Piscopo V, Lanzetta R, Parrilli M
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1707-1713
2. Durana R, Bystricky S
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 177-181
3. Shashkov AS, Torgov VI, Nazarenko EL, Zubkov VA, Gorshkova NM, Gorshkova RP, Widmalm G
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1119-1127

KOGAN, G. - PAVLIAK, V. - ŠANDULA, J. - MASLER, L.
Carbohydrate Polymers. 1991, vol. 14, p. 65-76

Citácie z WOS: 1

1. Durana R, Bystricky S
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 177-181

KOGAN, G. - UHRIN, D.

In ATTA-UR-RAHMAN *New Advances in Analytical Chemistry*. Amsterdam: Harwood Academic Publishers, 1999, vol. 1 & 2, p. 73-134

Citácie z WOS: 2

1. St Michael F, Szymanski CM, Li JJ, Chan KH, Khieu NH, Larocque S, Wakarchuk WW, Brisson JR, Monteiro MA
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 5119-5136
2. Kaplan JB, Perry MB, MacLean LL, Furgang D, Wilson ME, Fine DH
INFECTION AND IMMUNITY 2001, vol. 69, p. 5375-5384

KOGAN, G. - UHRIN, D. - BRISSON, J.R. - JENNIGS, H.J.
Carbohydrate Research. 1997, vol. 298, p. 191-199

Citácie z WOS: 4

1. Cox AD, Li JJ, Richards JC
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 4169-4175
2. Mackinnon FG, Cox AD, Plested JS, Tang CM, Makepeace K, Coull PA, Wright JC, Chalmers R, Hood DW, Richards JC, Moxon ER
MOLECULAR MICROBIOLOGY 2002, vol. 43, p. 931-943
3. Andersen SR, Guthrie T, Guile GR, Kolberg J, Hou S, Hyland L, Wong SYC
INFECTION AND IMMUNITY 2002, vol. 70, p. 1293-1300

4. Tsai CM, Kao G, Zhu PX
INFECTION AND IMMUNITY 2002, vol. 70, p. 407-411

KOGAN, G. - UHRIN, D. - BRISSON, J.R. - PAOLETTI, L.C. - BLODGETT, A.E. -
KASPER, D.L. - JENNIGS, H.J.

Journal of Biological Chemistry. 1996, vol. 271, p. 8786-8790

Citácie z WOS: 3

1. Reinscheid DJ, Stosser C, Ehlert K, Jack RW, Moller K, Eikmanns BJ, Chhatwal GS
MICROBIOLOGY-SGM 2002, vol. 148, p. 3245-3254
2. Miyake K, Watanabe M, Koike Y, Yamamoto S, Kataoka Y, Iijima S
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 93, p. 91-94
3. Watanabe M, Miyake K, Yanae K, Kataoka Y, Koizumi S, Endo T, Ozaki A, Iijima S
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 131, p. 183-191

KOGAN, G. - UHRIN, D. - BRISSON, J.R. - PAOLETTI, L.C. - KASPER, D.L. - VON
HUNOLSTEIN, C. - OREFICI, G. - JENNIGS, H.J.

Journal of Carbohydrate Chemistry. 1994, vol. 13, p. 1071-1078

Citácie z WOS: 2

1. Miyake K, Watanabe M, Koike Y, Yamamoto S, Kataoka Y, Iijima S
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2002, vol. 93, p. 91-94
2. Watanabe M, Miyake K, Yanae K, Kataoka Y, Koizumi S, Endo T, Ozaki A, Iijima S
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 131, p. 183-191

KOHN, R. - HROMADKOVA, Z. - EBRINGEROVA, A.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1986, vol. 51, p. 2250-2258

Citácie z WOS: 1

1. Franco CR, Chagas AP, Jorge RA
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING
ASPECTS 2002, vol. 204, p. 183-192

KOHN, R. - HROMADKOVA, Z. - EBRINGEROVA, A. - TOMAN, R.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1986, vol. 51, p. 2243-2249

Citácie z WOS: 1

1. Habibi Y, Mahrouz M, Vignon MR
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1593-1598

KOLAROV, J. - KOLAROVA, N. - NELSON, N.

Journal of Biological Chemistry. 1990, vol. 265, p. 12711-12716

Citácie z WOS: 3

1. Lousa CD, Trezeguet W, Dianoux AC, Brandolin G, Lauquin GJM
BIOCHEMISTRY 2002, vol. 41, p. 14412-14420
2. Lai CY, Jaruga E, Borghouts C, Jazwinski SM
GENETICS 2002, vol. 162, p. 73-87
3. Haferkamp I, Hackstein JHP, Voncken FGJ, Schmit G, Tjaden J
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 3172-3181

KOLAROVA, N. - AUGUSTIN, J.

Folia Microbiologica. 2001, vol. 46, p. 223-226

Citácie z WOS: 3

1. de Palma-Fernandez ER, Gomes E, da Silva R
FOLIA MICROBIOLOGICA 2002, vol. 47, p. 685-690
2. Maldonado MC, Caceres S, Galli E, Navarro AR
FOLIA MICROBIOLOGICA 2002, vol. 47, p. 409-412
3. Witkowska D, Maj A
FOLIA MICROBIOLOGICA 2002, vol. 47, p. 279-282

KOLAROVA, N. - HAPLOVA, J. - GRESIK, M.
FEMS Microbiology Letters. 1992, vol. 93, p. 275

Citácie z WOS: 1

1. Rocha-Ramirez V, Omero C, Chet I, Horwitz BA, Herrera-Estrella A
EUKARYOTIC CELL 2002, vol. 1, p. 594-605

KOLAROVA, N. - TRGINA, R. - LINEK, K. - FARKAS, V.
Carbohydrate Research. 1995, vol. 273, p. 109-113

Citácie z WOS: 1

1. Rajsekhar G, Rao CP, Saarenketo PK, Kolehmainen E, Rissanen K
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 187-194

KOLL, P. - SAAK, W. - POHL, S. - STEINER, B. - KOOS, M.
Carbohydrate Research. 1994, vol. 265, p. 237-248

Citácie z WOS: 4

1. Borrachero P, Cabrera-Escribano F, Dianez J, Estrada D, Gomez-Guillen M, Castro AL, Perez-Garrido S, Torres I
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2002, vol. 13, p. 2025-2038
2. Baddeley TC, Davidson IG, Skakle JMS, Wardell JL
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E 2002, vol. 58, p. O447-O449
3. Rajsekhar G, Rao CP, Saarenketo PK, Kolehmainen E, Rissanen K
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 187-194
4. Ojala CR, Ostman JM, Ojala WH
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 21-29

KOLLAR, R. - STURDIK, E. - FARKAS, V.
Biotechnology Letters. 1991, vol. 13, p. 543-546

Citácie z WOS: 1

1. Ganeva V, Galutzov B, Teissie J
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1853-1856

KOOS, M.
Monatshefte fur Chemie. 1994, vol. 125, p. 1011-1016

Citácie z WOS: 1

1. Martinez-Alvarez R, Martin N, Seoane C, Plutin AM, Suarez M, Machado T, Kayali N
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2002, vol. 8, p. 367-374

KOOS, M. - MOSHER, H.S.
Carbohydrate Research. 1986, vol. 146, p. 335-341

Citácie z WOS: 1

1. Compostella F, Franchini L, De Libero G, Palmisano G, Ronchetti F, Panza L
TETRAHEDRON 2002, vol. 58, p. 8703-8708

KOOS, M. - STEINER, B. - ALFOLDI, J.

Chemical Papers. 1994, vol. 48, p. 426

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 305

KOOS, M. - STEINER, B. - GAJDOS, J. - LANGER, V. - GYEPESOVA, D. -

SMRCOK, L. - DURIK, M.

Molecules. 2000, vol. 5, p. 219-226

Citácie z WOS: 2

1. Pavelcik F, Pivovarcikova O
JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY 2002, vol. 35, p. 526-532
2. Pavelcik F, Zelinka J, Otwinowski Z
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D 2002, vol. 58, p. 275-283

KOOS, M. - STEINER, B. - LANGER, V. - GYEPESOVA, D. - DURIK, M.

Carbohydrate Research. 2000, vol. 328, p. 115-126

Citácie z WOS: 2

1. Van Nhlen AN, Ducatel H, Len C, Postel D
TETRAHEDRON LETTERS 2002, vol. 43, p. 3805-3808
2. Gruner SAW, Locardi E, Lohof E, Kessler H
CHEMICAL REVIEWS 2002, vol. 102, p. 491-514

KOSIKOVA, B. - DEMIANOVA, V. - KACURAKOVA, M.

Journal of Applied Polymer Science. 1993, vol. 47, p. 1065-1073

Citácie z WOS: 1

1. Toriz G, Denes F, Young RA
POLYMER COMPOSITES 2002, vol. 23, p. 806-813

KOSIKOVA, B. - EBRINGEROVA, A.

Appita. 1991, vol. 45, p. 425

Citácie z WOS: 2

1. Sun RC, Tomkinson J
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 263-271
2. Sun RC, Sun XF
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 415-423

KOSIKOVA, B. - EBRINGEROVA, A. - NARAN, R.

Holzforschung. 1999, vol. 53, p. 33-38

Citácie z WOS: 1

1. Ellis AV, Wilson MA, Forster P
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 2002, vol. 41,
p. 6493-6502

KOSIKOVA, B. - HRICOVINI, M. - COSENTINO, C.

Wood Science and Technology. 1999, vol. 33, p. 373-380

Citácie z WOS: 3

1. Sivonen H, Maunu SL, Sundholm F, Jamsa S, Viitaniemi P
HOLZFORSCHUNG 2002, vol. 56, p. 648-654

2. Hamm M, Debeire P, Monties B, Chabbert B
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2002, vol. 82,
p. 1806-1815
3. Maunu SL
PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY 2002, vol.
40, p. 151-174

KOSIKOVA, B. - MLYNAR, J. - ZAKUTNA, L. - JONIAK, D.

Holzforschung. 1990, vol. 44, p. 249-255

Citácie z WOS: 1

1. Irmouli M, Haluk JP, Kamdem DP, Charrier B
JOURNAL OF WOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2002, vol. 22, p. 127-136

KOSIKOVA, B. - POLCIN, J. - JONIAK, D.

Cellulose Chemistry and Technology. 1973, vol. 7, p. 605

Citácie z WOS: 1

1. Irmouli M, Haluk JP, Kamdem DP, Charrier B
JOURNAL OF WOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2002, vol. 22, p. 127-136

KOSIKOVA, B. - REVAJOVA, A. - DEMIANOVA, V.

European Polymer Journal. 1995, vol. 31, p. 953-956

Citácie z WOS: 1

1. Pascu MC, Macoveanu MM, Ioanid A, Vasile C
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2001, vol. 35, p. 513-522

KOSIKOVA, B. - SLAVIKOVA, E.

Folia Microbiologica. 1996, vol. 41, p. 430-432

Citácie z WOS: 1

1. Larroy C, Fernandez MR, Gonzalez E, Pares X, Biosca JA
BIOCHEMICAL JOURNAL 2002, vol. 361, p. 163-172

KOSSACZKA, Z. - BYSTRICKY, S. - BRYLA, D.A. - SHILOACH, J. - ROBBINS, J.B. - SZU, S.C.

Infection and Immunity. 1997, vol. 65, p. 2088-2093

Citácie z WOS: 1

1. Irazoqui FJ, Lopez PHH, Mandel U, Nores GA
MOLECULAR IMMUNOLOGY 2002, vol. 38, p. 825-831

KOVACIK, V. - BAUER, S. - SIPOS, P.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1969, vol. 34, p. 2409

Citácie z WOS: 1

1. Turnbull WB, Kalovidouris SA, Stoddart JF
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2002, vol. 8, p. 2988-3000

KOVACIK, V. - HIRSCH, J. - HEERMA, W.

Rapid Communications in Mass Spectrometry. 1997, vol. 11, p. 1353-1356

Citácie z WOS: 2

1. Franz AH, Lebrilla CB
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2002,
vol. 13, p. 325-337

2. Schalley CA
MASS SPECTROMETRY REVIEWS 2001, vol. 20, p. 253-309

KOVACIK, V. - HIRSCH, J. - KOVAC, P. - HEERMA, W. - THOMAS OATES, J. - HAVERKAMP, J.

Journal of Mass Spectrometry. 1995, vol. 30, p. 949-958

Citácie z WOS: 6

1. Royle L, Mattu TS, Hart E, Langridge JI, Merry AH, Murphy N, Harvey DJ, Dwek RA, Rudd PM
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 2002, vol. 304, p. 70-90
2. Guo MQ, Song FR, Bai Y, Liu ZQ, Liu SY
ANALYTICAL SCIENCES 2002, vol. 18, p. 481-484
3. Franz AH, Lebrilla CB
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2002, vol. 13, p. 325-337
4. Franski R, Matlawska I, Bylka W, Sikorska M, Fiedorow P, Stobiecki M
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 976-982
5. Franski R, Schroeder G, Rybachenko V, Szwajka OP
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 2002, vol. 16, p. 390-395
6. Harvey DJ, Mattu TS, Wormald MR, Royle L, Dwek RA, Rudd PM
ANALYTICAL CHEMISTRY 2002, vol. 74, p. 734-740

KOVACIK, V. - HIRSCH, J. - THOLMANN, D. - GRUTZMACHER, H.F.

Organic Mass Spectrometry. 1991, vol. 26, p. 1085-1088

Citácie z WOS: 1

1. Bothner B, Carmitchel L, Staniszewski K, Sonderegger M, Siuzdak G
SPECTROSCOPY-AN INTERNATIONAL JOURNAL 2002, vol. 16, p. 71-79

KOVACIK, V. - JEZO, I. - FEDORONKO, M.

Organic Mass Spectrometry. 1973, vol. 7, p. 449

Citácie z WOS: 1

1. Starke I, Sarodnick G, Ovcharenko VV, Pihlaja K, Kleinpeter E
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 2002, vol. 16, p. 169-175

KOVACIK, V. - PETRAKOVA, E. - MIHALOV, V. - TVAROSKA, I. - HEERMA, W.

Biomedical Mass Spectrometry. 1985, vol. 12, p. 49

Citácie z WOS: 1

1. Cuyckens F, Shahat AA, Pieters L, Claeys M
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2002, vol. 37, p. 1272-1279

KREMICKY, L. - BIELY, P.

Biochimica et Biophysica Acta. 1998, vol. 1425, p. 560

Citácie z WOS: 1

1. Iembo T, da Silva R, Pagnocca FC, Gomes E
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 2002, vol. 38, p. 549-552

KRIZKOVA, L. - POLONYI, J. - KOSIKOVA, B. - DOBIAS, J. - BELICOVA, A. - KRAJCOVIC, J. - EBRINGER, L.

Anticancer Research. 2000, vol. 20, p. 833-836

Citácie z WOS: 1

1. Miadokova E, Mravcova M, Vlckova V, Orlicka K, Slaninova M, Duhova V, Vlaskova M, Vlcek D
BIOLOGIA 2002, vol. 57, p. 351-358

KUBACKOVA, M. - KARACSONYI, S. - BILISICS, L.

Carbohydrate Polymers. 1992, vol. 19, p. 125-129

Citácie z WOS: 1

1. Capek P, Alföldi J, Liskova D
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1033-1037

KVAM, B.J. - FRAGONAS, E. - DEGRASSI, A. - KVAM, C. - MATULOVA, M. -

POLLESELLO, P. - ZANETTI, F. - VITTUR, F.

Experimental Cell Research. 1995, vol. 218, p. 79-86

Citácie z WOS: 4

1. Trabucchi E, Pallotta S, Morini M, Corsi F, Franceschini R, Casiraghi A, Pravettoni A, Foschi D, Minghetti P
INTERNATIONAL JOURNAL OF TISSUE REACTIONS-EXPERIMENTAL AND CLINICAL ASPECTS 2002, vol. 24, p. 65-71
2. Moseley R, Leaver M, Walker M, Waddington RJ, Parsons D, Chen WYJ, Embery G
BIOMATERIALS 2002, vol. 23, p. 2255-2264
3. Ayache N, Boumediene K, Mathy-Hartert M, Reginster JY, Henrotin Y, Pujol JP
OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE 2002, vol. 10, p. 344-352
4. Gouze JN, Bianchi A, Becuwe P, Dauca M, Netter P, Magdalou J, Terlain B, Bordji K
FEBS LETTERS 2002, vol. 510, p. 166-170

LATTOVA, E. - PETRUS, L.

Carbohydrate Research. 1992, vol. 235, p. 289-293

Citácie z WOS: 1

1. Komba S, Ito Y
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2002, vol. 80, p. 1174-1185

LEE, H. - BIELY, P. - LATTA, R.K. - BARBOSA, M.F.S. - SCHNEIDER, H.

Applied and Environmental Microbiology. 1986, vol. 52, p. 320-324

Citácie z WOS: 1

1. Nascimento RP, Coelho RRR, Marques S, Alves L, Girio FM, Bon EPS, Amaral-Collaco MT
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 31, p. 549-555

LEITER, H. - MUCHA, J. - STAUDACHER, E. - GRIMM, R. - GLOSSL, J. -

ALTMANN, F.

Journal of Biological Chemistry. 1999, vol. 274, p. 21830-21839

Citácie z WOS: 4

1. Sherwood AL, Upchurch DA, Stroud MR, Davis WC, Holmes EH
GLYCOBIOLOGY 2002, vol. 12, p. 599-606
2. Reiter WD
CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY 2002, vol. 5, p. 536-542
3. Wilson IBH
CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 2002, vol. 12, p. 569-577

4. Leonard R, Costa G, Darrambide E, Lhernould S, Fleurat-Lessard P, Carlue M, Gomord V, Faye L, Maftah A
GLYCOBIOLOGY 2002, vol. 12, p. 299-306

LIAO, J. - NICKERSON, K.G. - BYSTRICKY, S. - ROBBINS, J.B. - SCHNEERSON, R. - SZU, S.C. - KABAT, E.A.

Infection and Immunity. 1995, vol. 63, p. 4429-4432

Citácie z WOS: 1

1. Radhika B, Padmapriya BP, Chandrashekar A, Keshava N, Varadaraj MC
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 2002, vol. 74, p. 131-138

LISKOVA, D. - AUXTOVA, O. - KAKONIOVA, D. - KUBACKOVA, M. - KARACSONYI, S. - BILISICS, L.

Planta. 1995, vol. 196, p. 425-429

Citácie z WOS: 1

1. Zabolina OA, Ibragimova NN, Zabolin AI, Trofimova OI, Sitnikov AP
BIOCHEMISTRY-MOSCOW 2002, vol. 67, p. 227-232

LORITO, M. - FARKAS, V. - REBUFFAT, S. - BODO, B. - KUBICEK, C.P.

Journal of Bacteriology. 1996, vol. 178, p. 6382-6385

Citácie z WOS: 1

1. Witkowska D, Maj A
FOLIA MICROBIOLOGICA 2002, vol. 47, p. 279-282

LUKAC, L. - KRIHOVA, A. - MATULOVA, M. - PETRUS, L.

Chemical Papers-Chemicke Zvesti. 1993, vol. 47, p. 124-126

Citácie z WOS: 1

1. Hourdin GL, Germain A, Moreau C, Fajula F
JOURNAL OF CATALYSIS 2002, vol. 209, p. 217-224

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 785

MALKINA, O.L. - HRICOVINI, M. - BIZIK, F. - MALKIN, V.G.

Journal of Physical Chemistry A. 2001, vol. 105, p. 9188-9195

Citácie z WOS: 1

1. Vaara J, Jokisaari J, Wasylishen RE, Bryce DL
PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY 2002, vol. 41, p. 233-304

MALOVIKOVA, A. - HAYAKAWA, K. - KWAK, J.C.T.

ACS Symposium Series. 1984, vol. 253, p. 225

Citácie z WOS: 1

1. Barany S
COLLOID JOURNAL 2002, vol. 64, p. 533-537

MALOVIKOVA, A. - HAYAKAWA, K. - KWAK, J.C.T.

Journal of Physical Chemistry. 1984, vol. 88, p. 1930

Citácie z WOS: 7

1. Kogej K, Theunissen E, Reynaers H
LANGMUIR 2002, vol. 18, p. 8799-8805
2. Barany S
COLLOID JOURNAL 2002, vol. 64, p. 533-537
3. Simonic B, Kert M
DYES AND PIGMENTS 2002, vol. 54, p. 221-237
4. Katsuura H, Kawamura H, Manabe M, Kawasaki H, Maeda H
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2002, vol. 280, p. 710-715
5. Dias R, Antunes F, Miguel M, Lindman S, Lindman B
BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH 2002,
vol. 35, p. 509-522
6. Miyake M, Kakizawa Y
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2002, vol. 280, p. 18-23
7. Katsuura H, Kawamura H, Manabe M, Kawasaki H, Maeda H
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2002, vol. 280, p. 30-37

MALOVIKOVA, A. - RINAUDO, M. - MILAS, M.

Carbohydrate Polymers. 1993, vol. 22, p. 87-92

Citácie z WOS: 1

1. Bulone D, Martorana V, Xiao C, San Biagio PL
MACROMOLECULES 2002, vol. 35, p. 8147-8151

MASAROVA, J. - MISLOVICOVA, D. - GEMEINER, P.

Chemical Papers-Chemicke Zvesti. 2001, vol. 55, p. 130-135

Citácie z WOS: 1

1. Durana R, Bystricky S
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 177-181

MASAROVA, J. - MISLOVICOVA, D. - GEMEINER, P. - MICHALKOVA, E.

Biotechnology and Applied Biochemistry. 2001, vol. 34, p. 127-133

Citácie z WOS: 2

1. Chilov GG, Svedas VK
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2002, vol. 80, p. 699-707
2. Kakugawa K, Shobayashi M, Suzuki O, Miyakawa T
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66,
p. 1328-1336

MATULOVA, M. - DELORT, A.M. - NOUAILLE, R. - GAUDET, G. - FORANO, E.

European Journal of Biochemistry. 2001, vol. 268, p. 3907-3915

Citácie z WOS: 1

1. Mitsumori M, Xu LM, Kajikawa H, Kurihara M
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2002, vol. 214, p. 277-281

MATULOVA, M. - TOFFANIN, R. - NAVARINI, L. - GILLI, R. - PAOLETTI, S. -
CESARO, A.

Carbohydrate Research. 1994, vol. 265, p. 167-179

Citácie z WOS: 1

1. Talaga P, Cogez V, Wieruszeski JM, Stahl B, Lemoine J, Lippens G, Bohin JP
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 2464-2472

MIADOKOVA, E. - DINGOVA, H. - KOGAN, G. - LISZEKOVA, D. - RAUKO, P.
Journal of Trace and Microprobe Techniques. 2002, vol. 20, p. 429-437

Citácie z WOS: 1

1. Saracoglu S, Soylak M, Elci L, Dogan M
ANALYTICAL LETTERS 2002, vol. 35, p. 2603-2616

MISLOVICOVA, D. - CHUDINOVA, M. - GEMEINER, P. - DOCOLOMANSKY, P.
Journal of Chromatography B. 1995, vol. 664, p. 145-153

Citácie z WOS: 1

1. Ruiz E, Ruffner HP
JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY 2002, vol. 150, p. 76-85

MISLOVICOVA, D. - CHUDINOVA, M. - VIKARTOVSKA, A. - GEMEINER, P.
Journal of Chromatography A. 1996, vol. 722, p. 143-149

Citácie z WOS: 1

1. Bahar T, Tuncel A
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2002, vol. 83, p. 1268-1279

MISLOVICOVA, D. - GEMEINER, P. - BREIER, A.
Enzyme and Microbial Technology. 1988, vol. 10, p. 568-573

Citácie z WOS: 1

1. Lupetti KO, Vieira IC, Fatibello O
TALANTA 2002, vol. 57, p. 135-143

MOLNAR, O. - MESSNER, R. - PRILLINGER, H. - STAHL, U. - SLAVIKOVA, E.
Systematic and Applied Microbiology. 1995, vol. 18, p. 136-145

Citácie z WOS: 3

1. Mitterdorfer G, Mayer HK, Kneifel W, Viernstein H
PROTEOMICS 2002, vol. 2, p. 1532-1538
2. Mitterdorfer G, Mayer HK, Kneifel W, Viernstein H
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2002, vol. 93, p. 521-530
3. Deak T
ACTA ALIMENTARIA 2002, vol. 31, p. 37-44

NAHALKA, J. - BLANARIK, P. - GEMEINER, P. - MATUSOVA, E. - PARTLOVA, I.
Journal of Biotechnology. 1996, vol. 49, p. 153-161

Citácie z WOS: 2

1. Panichayupakaranant P, Tewtrakul S
ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 5, p. 228-232
2. Budzianowski J, Budzianowska A, Kromer K
PHYTOCHEMISTRY 2002, vol. 61, p. 421-425

NAHALKA, J. - BLANARIK, P. - GEMEINER, P. - MATUSOVA, E. - PARTLOVA, I.
Biotechnology Letters. 1996, vol. 18, p. 1453-1458

Citácie z WOS: 1

1. Budzianowski J, Budzianowska A, Kromer K
PHYTOCHEMISTRY 2002, vol. 61, p. 421-425

NAHALKA, J. - NAHALKOVA, J. - GEMEINER, P. - BLANARIK, P.
Biotechnology Letters. 1998, vol. 20, p. 841-845

Citácie z WOS: 2

1. Budzianowski J, Budzianowska A, Kromer K
PHYTOCHEMISTRY 2002, vol. 61, p. 421-425
2. Kittur FS, Prashanth KVH, Sankar KU, Tharanathan RN
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 185-193

NARAN, R. - EBRINGEROVA, A. - HROMADKOVA, Z. - BABOR-K
Starch. 1996, vol. 48, p. 255

Citácie z WOS: 2

1. Teleman A, Tenkanen M, Jacobs A, Dahlman O
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 373-377
2. Saake B, Kruse T, Puls J
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2001, vol. 80, p. 195-204

NAVARINI, L. - STREDANSKY, M. - MATULOVA, M. - BERTOCCHI, C.
Biotechnology Letters. 1997, vol. 19, p. 1231-1234

Citácie z WOS: 1

1. Squartini A, Struffi P, Doring H, Selenska-Pobel S, Tola E, Giacomini A, Vendramin E, Velazquez E, Mateos PF, Martinez-Molina E, Dazzo FB, Casella S, Nuti MP
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 2002, vol. 52, p. 1267-1276

NEMCOVIC, M. - FARKAS, V.
Folia Microbiologica. 1998, vol. 43, p. 399-402

Citácie z WOS: 1

1. Rocha-Ramirez V, Omero C, Chet I, Horwitz BA, Herrera-Estrella A
EUKARYOTIC CELL 2002, vol. 1, p. 594-605

NILSSON, K.G.I. - SAKAGUCHI, K. - GEMEINER, P. - MOSBACH, K.
Journal of Chromatography A. 1995, vol. 707, p. 199-203

Citácie z WOS: 2

1. Striegler S
BIOSEPARATION 2001, vol. 10, p. 307-314
2. Haginaka J
BIOSEPARATION 2001, vol. 10, p. 337-351

NOSALOVA, G. - STRAPKOVA, A. - KARDOSOVA, A. - CAPEK, P. - ZATHURECKY, L. - BUKOVSKA, E.
Pharmazie. 1992, vol. 47, p. 224-226

Citácie z WOS: 1

1. Szelenyi I, Brune K
DRUGS OF TODAY 2002, vol. 38, p. 265-303

ODONMAZIG, P. - BADGAA, D. - EBRINGEROVA, A. - ALFOLDI, J.
Carbohydrate Research. 1992, vol. 226, p. 353-358

Citácie z WOS: 2

1. Bushneva OA, Ovodova RG, Shashkov AS, Ovodov YS
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 49, p. 471-478
2. Golovchenko VV, Ovodova RG, Shashkov AS, Ovodov YS
PHYTOCHEMISTRY 2002, vol. 60, p. 89-97

ODONMAZIG, P. - BADGAA, D. - EBRINGEROVA, A. - MIHALOV, V. - ALFOLDI, J.
Carbohydrate Research. 1990, vol. 198, p. 163-167

Citácie z WOS: 1

1. Habibi Y, Mahrouz M, Vignon MR
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1593-1598

ODONMAZIG, P. - EBRINGEROVA, A. - MACHOVA, E. - ALFOLDI, J.
Carbohydrate Research. 1994, vol. 252, p. 317-324

Citácie z WOS: 2

1. Hosseinkhani H, Aoyama T, Ogawa O, Tabata Y
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 2002, vol. 83, p. 287-302
2. Willfor S, Sjöholm R, Laine C, Holmbom B
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2002, vol. 36, p. 101-110

OLTUS, E. - MATO, J. - BAUER, S. - FARKAS, V.
Cellulose Chemistry and Technology. 1987, vol. 21, p. 663-672

Citácie z WOS: 1

1. Lu YP, Yang B, Gregg D, Saddler JN, Mansfield SD
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 98, p. 641-654

ORAVCOVA, J. - BYSTRICKY, S. - TRNOVEC, T.
Biochemical Pharmacology. 1989, vol. 38, p. 2575-2579

Citácie z WOS: 1

1. Thompson R, Prasad V, Grinberg N, Ellison D, Wyvratt J
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES
2001, vol. 24, p. 813-825

PATOPRSTY, V. - KOVACIK, V. - KARACSONYI, S.
Rapid Communications in Mass Spectrometry. 1995, vol. 9, p. 840-844

Citácie z WOS: 3

1. Micova J, Steiner B, Koos M, Langer V, Gyepesova D
SYNLETT 2002, p. 1715-1717
2. Micova J, Steiner B, Koos M, Gajdos J, Langer V, Gyepesova D
MOLECULES 2002, vol. 7, p. 437-446
3. Micova M, Steiner B, Koos M, Langer V, Durik M, Gyepesova D, Smrcok L
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 663-672

PAVLIAKOVA, D. - CHU, C.Y. - BYSTRICKY, S. - TOLSON, N.W. - SHILOACH, J. - KAUFMAN, J.B. - BRYLA, D.A. - ROBBINS, J.B. - SCHNEERSON, R.
Infection and Immunity. 1999, vol. 67, p. 5526-5529

Citácie z WOS: 2

1. Jiao XN, Hirano T, Hou YC, Gu XX
INFECTIO AND IMMUNITY 2002, vol. 70, p. 5982-5989
2. Irazoqui FJ, Lopez PHH, Mandel U, Nores GA
MOLECULAR IMMUNOLOGY 2002, vol. 38, p. 825-831

PETERBAUER, T. - MUCHA, J. - MACH, L. - RICHTER, A.
Journal of Biological Chemistry. 2002, vol. 277, p. 194-200

Citácie z WOS: 1

1. Ohta M, Pan YT, Laine RA, Elbein AD
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 3142-3149

PETRAKOVA, E. - KRUPOVA, I. - SCHRAML, J. - HIRSCH, J.
Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1991, vol. 56, p. 1300

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 2, p. 1445

PETRO, M. - GEMEINER, P. - BEREK, D.
Journal of Chromatography A. 1994, vol. 665, p. 37-45

Citácie z WOS: 2

1. Stevens MM, Allen S, Davies MC, Roberts CJ, Schacht E, Tendler SJB, VanSteenkiste S, Williams PM
LANGMUIR 2002, vol. 18, p. 6659-6665
2. Vianna-Soares CD, Kim CJ, Borenstein MR
JOURNAL OF POROUS MATERIALS 2002, vol. 9, p. 67-75

PETRUS, L. - BEMILLER, J.N.
Carbohydrate Research. 1992, vol. 230, p. 197-200

Citácie z WOS: 1

1. Xu X, Fakhra G, Sinou D
TETRAHEDRON 2002, vol. 58, p. 7539-7544

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 3, p. 2679

PETRUS, L. - BILIK, V. - KUNIAK, L. - STANKOVIC, L.
Chemicke Zvesti. 1980, vol. 34, p. 530

Citácie z WOS: 1

1. Angyal SJ
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2002, vol. 55, p. 79-81

PETRUS, L. - GRAY, D.G. - BEMILLER, J.N.
Carbohydrate Research. 1995, vol. 268, p. 319-323

Citácie z WOS: 1

1. Lee HJ, Won J, Lee H, Kang YS
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE 2002, vol. 196, p. 267-277

PETRUS, L. - MIHALOV, V.
Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1983, vol. 48, p. 1867

Citácie z WOS: 1

1. Semenuk T, Krist P, Pavlicek J, Bezouska K, Kuzma M, Novak P, Kren V
GLYCOCONJUGATE JOURNAL 2001, vol. 18, p. 817-826

PETRUSOVA, M. - BEMILLER, J.N. - KRIHOVA, A. - PETRUS, L.
Carbohydrate Research. 1996, vol. 295, p. 57-67

Citácie z WOS: 2

1. Baker KWJ, March AR, Parsons S, Paton RM, Stewart GW
TETRAHEDRON 2002, vol. 58, p. 8505-8513

2. Pachamuthu K, Gupta A, Das J, Schmidt RR, Vankar YD
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2002, p. 1479-1483

PETRUSOVA, M. - LATTOVA, E. - MATULOVA, M. - PETRUS, L. - BEMILLER, J.N.
Carbohydrate Research. 1996, vol. 283, p. 73-80

Citácie z WOS: 1

1. Witczak ZJ, Kaplon P, Kolodziej M
MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE 2002, vol. 133, p. 521-530

PHAM-HUU, D.P. - PETRUSOVA, M. - BEMILLER, J.N. - KOLL, P. - KOPF, J. -
PETRUS, L.

Carbohydrate Research. 1998, vol. 306, p. 45-55

Citácie z WOS: 1

1. Baker KWJ, March AR, Parsons S, Paton RM, Stewart GW
TETRAHEDRON 2002, vol. 58, p. 8505-8513

PHAM HUU, D.P. - PETRUSOVA, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUS, L.

Synlett. 1998, p. 1319-1320

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 2, p. 885

PHAM-HUU, D.P. - PETRUSOVA, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUS, L.

Tetrahedron Letters. 1999, vol. 40, p. 3053-3056

Citácie z WOS: 1

1. Ballini R, Bosica G, Gil MV, Roman E, Serrano JA
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2002, vol. 13, p. 1773-1787

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 2, p. 885

PHAM-HUU, D.P. - PETRUSOVA, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUS, L.

Journal of Carbohydrate Chemistry. 2000, vol. 19, p. 93-110

Citácie z WOS: 1

1. Baker KWJ, March AR, Parsons S, Paton RM, Stewart GW
TETRAHEDRON 2002, vol. 58, p. 8505-8513

PUCHART, V. - KATAPODIS, P. - BIELY, P. - KREMICKY, L. -

CHRISTAKOPOULOS, P. - VRSANSKA, M. - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - BHAT, M.K.

Enzyme and Microbial Technology. 1999, vol. 24, p. 355-361

Citácie z WOS: 2

1. Reddy V, Reddy P, Pillay B, Singh S
PROCESS BIOCHEMISTRY 2002, vol. 37, p. 1221-1228
2. Vega-Estrada J, Flores-Cotera LB, Santiago A, Magana-Plaza I, Montes-Horcasitas C
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 58, p. 435-438

PUCHART, V. - VRSANSKA, M. - BHAT, M.K. - BIELY, P.

Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects. 2000, vol. 1524, p. 27-37

Citácie z WOS: 3

1. Kim WD, Kobayashi O, Kaneko S, Sakakibara Y, Park GG, Kusakabe I, Tanaka H, Kobayashi H
PHYTOCHEMISTRY 2002, vol. 61, p. 621-630
2. Hidaka M, Fushinobu S, Ohtsu N, Motoshima H, Matsuzawa H, Shoun H, Wakagi T
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 2002, vol. 322, p. 79-91
3. Peterbauer T, Mucha J, Mach L, Richter A
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 194-200

RAO, M. - TVAROSKA, I.

Proteins-Structure Function and Genetics. 2001, vol. 44, p. 428-434

Citácie z WOS: 2

1. Lazarus BD, Milland J, Ramsland PA, Mouhtouris E, Sandrin MS
GLYCOBIOLOGY 2002, vol. 12, p. 793-802
2. Hu YN, Walker S
CHEMISTRY & BIOLOGY 2002, vol. 9, p. 1287-1296

RAPP, G. - FREUDENSTEIN, J. - KLAUDINY, J. - MUCHA, J. - WEMPE, F. - ZIMMER, M. - SCHEIT, K.H.

DNA and Cell Biology. 1990, vol. 9, p. 479-485

Citácie z WOS: 2

1. Baldisseri DM, Margolis JW, Weber DJ, Koo JH, Margolis F
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 2002, vol. 319, p. 823-837
2. Yang QS, Xia F, Gu SH, Yuan HL, Chen JZ, Yang QS, Ying K, Xie Y, Mao YM
BIOCHEMICAL GENETICS 2002, vol. 40, p. 1-12

RAPP, G. - KLAUDINY, J. - HAGENDORFF, G. - LUCK, M.R. - SCHEIT, K.H.

Biological Chemistry Hoppe-Seyler. 1989, vol. 370, p. 1071-1075

Citácie z WOS: 8

1. Bohm D, Schwegler H, Kotthaus L, Nayernia K, Rickmann M, Kohler M, Rosenbusch J, Engel W, Flugge G, Burfeind P
MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE 2002, vol. 21, p. 584-601
2. Lee HJ, Adham IM, Schwarz G, Kneussel M, Sass JO, Engel W, Reiss J
HUMAN MOLECULAR GENETICS 2002, vol. 11, p. 3309-3317
3. Shamsadin R, Adham IM, Engel W
CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH 2002, vol. 97, p. 95-99
4. Neesen J, Hartwich T, Brandhorst G, Aumuller G, Glaser B, Burfeind P, Mendoza-Lujambio I
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2002, vol. 297, p. 737-748
5. Mendoza-Lujambio I, Burfeind P, Dixkens C, Meinhardt A, Hoyer-Fender S, Engel W, Neesen J
HUMAN MOLECULAR GENETICS 2002, vol. 11, p. 1647-1658
6. Nayernia K, Adham IM, Shamsadin R, Muller C, Sancken U, Engel W
MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION 2002, vol. 8, p. 434-440
7. Nayernia K, Adham IM, Burkhardt-Gottges E, Neesen J, Rieche M, Wolf S, Sancken U, Kleene K, Engel W
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 2002, vol. 22, p. 3046-3052
8. Adham IM, Steding G, Thamm T, Bullesbach EE, Schwabe C, Paprotta I, Engel W
MOLECULAR ENDOCRINOLOGY 2002, vol. 16, p. 244-252

RYBAR, A. - HESEK, D. - SZEMES, F. - ALFOLDI, J. - TEGZA, M.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1990, vol. 55, p. 2257-2269

Citácie z WOS: 2

1. Muller CE, Thorand M, Qurishi R, Diekmann M, Jacobson KA, Padgett WL, Daly JW
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2002, vol. 45, p. 3440-3450
2. Perez-Perez MJ, Priego EM, Jimeno ML, Camarasa MJ
SYNLETT 2002, p. 155-157

SADLONOVA, K.

Thesis. Bratislava: Prírodovedecká fakulta UK, 1998

Citácie z WOS: 1

1. Argalasova-Sutovska K, Lux A, Bovanova L, Caniova A, Bransteterova E
ROSTLINNA VYROBA. 2000, vol. 46, p. 477

SANDULA, J. - KOGAN, G. - KACURAKOVA, M. - MACHOVA, E.

Carbohydrate Polymers. 1999, vol. 38, p. 247-253

Citácie z WOS: 1

1. Thanardkit P, Khunrae P, Supphantharika M, Verduyn C
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 18,
p. 527-539

SANDULA, J. - MACHOVA, E. - HRIBALOVA, V.

International Journal of Biological Macromolecules. 1995, vol. 17, p. 323-326

Citácie z WOS: 1

1. Jelinkova M, Briestensky J, Santar I, Rihova B
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 2002, vol. 2, p. 1429-1441

SASINKOVA, V. - KOOS, M.

Chemical Papers. 1997, vol. 51, p. 147

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology.* Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 2, p. 1023

SCHMITZOVA, J. - KLAUDINY, J. - ALBERT, S. - SCHRODER, W. -

SCHRECKENGOST, W. - HANES, J. - JUDOVA, J. - SIMUTH, J.

Cellular and Molecular Life Sciences. 1998, vol. 54, p. 1020-1030

Citácie z WOS: 1

1. Han D, Fang JM, Ding HZ, Johnson JK, Christensen BM, Li JY
BIOCHEMICAL JOURNAL 2002, vol. 368, p. 333-340

SEBO, L. - ALFOLDI, J. - RIHS, G. - TOMA, S.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1996, vol. 61, p. 1805-1814

Citácie z WOS: 1

1. Coumbarides GS, Eames J, Motevalli M, Yohannes Y
ENANTIOMER 2002, vol. 7, p. 317

SESTAK, S. - FARKAS, V.

Canadian Journal of Microbiology. 1993, vol. 39, p. 342-347

Citácie z WOS: 1

1. Firmino AAP, Ulhoa CJ, Sousa MV, Ferreira EX, Ricart CAO
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2002, vol. 33, p. 169-173

SESTAK, S. - FARKAS, V.

Biotechnology Techniques. 1996, vol. 10, p. 731-734

Citácie z WOS: 1

1. Gonzalez CF, Farina JI, Figueroa LIC
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 169-175

SESTAK, S. - FARKAS, V.

Analytical Biochemistry. 2001, vol. 292, p. 34-39

Citácie z WOS: 1

1. Lee JH, Kim NS, Kwon TH, Yang MS
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 768-773

SHARECK, F. - BIELY, P. - MOROSOLI, R. - KLUEPFEL, D.

Gene. 1995, vol. 153, p. 105-109

Citácie z WOS: 1

1. Chung HJ, Park SM, Kim HR, Yang MS, Kim DH
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 31, p. 384-391

SIMKOVIC, I.

Carbohydrate Polymers. 1996, vol. 31, p. 47-51

Citácie z WOS: 1

1. Delval F, Crini G, Morin N, Vebrel J, Bertini S, Torri G
DYES AND PIGMENTS 2002, vol. 53, p. 79-92

SIMKOVIC, I.

Industrial Crops and Products. 1999, vol. 10, p. 167-173

Citácie z WOS: 1

1. Orlando US, Baes AU, Nishijima W, Okada M
GREEN CHEMISTRY 2002, vol. 4, p. 555-557

SIMKOVIC, I. - DURINDOVA, M. - MIHALOV, V. - KONIGSTEIN, J. - AMBROVIC, P.

Journal of Applied Polymer Science. 1986, vol. 31, p. 2433-2441

Citácie z WOS: 1

1. Wu CH, Chang CY, Tseng CH
FUEL 2002, vol. 81, p. 719-725

SIMKOVIC, I. - FRANCIS, B.A. - REEVES, J.B.

Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 1997, vol. 43, p. 145-155

Citácie z WOS: 1

1. Schwarzingen C, Pfeifer A, Schmidt H
MONATSCHEFTE FUR CHEMIE 2002, vol. 133, p. 1-7

SIMKOVIC, I. - LASZLO, J.A.

Journal of Applied Polymer Science. 1997, vol. 64, p. 2561-2566

Citácie z WOS: 2

1. Shibi IG, Anirudhan TS
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 2002, vol. 41, p. 5341-5352
2. Orlando US, Baes AU, Nishijima W, Okada M
CHEMOSPHERE 2002, vol. 48, p. 1041-1046

SIMKOVIC, I. - LASZLO, J.A. - THOMPSON, A.R.
Carbohydrate Polymers. 1996, vol. 30, p. 25-30
Citácie z WOS: 2

1. Orlando US, Baes AU, Nishijima W, Okada M
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2002, vol. 83, p. 195-198
2. Delval F, Crini G, Morin N, Vebrel J, Bertini S, Torri G
DYES AND PIGMENTS 2002, vol. 53, p. 79-92

SIMUTH, J. - TRNOVSKY, J. - JELOKOVA, J.
Pharmazie. 1986, vol. 41, p. 131-132
Citácie z WOS: 2

1. Havsteen BH
PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 2002, vol. 96, p. 67-202
2. dos Santos Pereira A, Seixas FRMS, Neto FRD
QUIMICA NOVA 2002, vol. 25, p. 321-326

SINGH, S. - REDDY, P. - HAARHOFF, J. - BIELY, P. - JANSE, B. - PILLAY, B. - PILLAY, D. - PRIOR, B.A.
Journal of Biotechnology. 2000, vol. 81, p. 119-128
Citácie z WOS: 3

1. Damaso MCT, Andrade CMMC, Pereira N
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2002, vol. 33, p. 333-338
2. Bakalova NG, Petrova SD, Atev AP, Bhat MK, Kolev DN
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1167-1172
3. Gente S, Desmasures N, Panoff JM, Gueguen M
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2002, vol. 92, p. 491-501

SLANINOVA, I. - SESTAK, S. - SVOBODA, A. - FARKAS, V.
Archives of Microbiology. 2000, vol. 173, p. 245-252
Citácie z WOS: 3

1. Komis G, Apostolakis P, Galatis B
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 911-922
2. Uesono Y, Toh-e A
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 13848-13855
3. Young ME, Karpova TS, Brugger B, Moschenross DM, Wang GK, Schneider R, Wieland FT, Cooper JA
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 2002, vol. 22, p. 927-934

SLAVIKOVA, E. - VADKERTIOVA, R.
Acta Microbiologica Polonica. 1995, vol. 44, p. 181
Citácie z WOS: 1

1. Vishnoi S, Naidu J, Singh SM, Vishnoi R
JOURNAL DE MYCOLOGIE MEDICALE 2002, vol. 12, p. 101-106

SLAVIKOVA, E. - VADKERTIOVA, R.

Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology. 1997, vol. 72, p. 77-80

Citácie z WOS: 1

1. Breierova E, Vajczikova I, Sasinkova V, Stratilova E, Fisera M, Gregor T, Sajbidor J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2002, vol. 57, p. 634-639

SLAVIKOVA, E. - VADKERTIOVA, R.

Journal of Basic Microbiology. 2000, vol. 40, p. 207-212

Citácie z WOS: 1

1. Breierova E, Vajczikova I, Sasinkova V, Stratilova E, Fisera M, Gregor T, Sajbidor J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2002, vol. 57, p. 634-639

SMOGROVICOVA, D. - DOMENY, Z. - GEMEINER, P. - MALOVIKOVA, A. - STURDIK, E.

Biotechnology Techniques. 1997, vol. 11, p. 261-264

Citácie z WOS: 1

1. Branyik T, Vicente A, Cruz JM, Teixeira J
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING 2002, vol. 108, p. 410-415

SOLTES, L. - ALFOLDI, J. - SANDULA, J.

Journal of Applied Polymer Science. 1993, vol. 48, p. 1313-1319

Citácie z WOS: 1

1. Kogan G, Matulova M, Michalkova E
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2002, vol. 57, p. 452-458

SOLTES, L. - MISLOVICOVA, D. - SEBILLE, B.

Biomedical Chromatography. 1996, vol. 10, p. 53-59

Citácie z WOS: 1

1. Geresh S, Mamontov A, Weinstein J
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS 2002, vol. 50, p. 179-187

STEINER, B. - KOOS, M. - LANGER, V. - GYEPESOVA, D. - SMRCOK, L.

Carbohydrate Research. 1998, vol. 311, p. 1-9

Citácie z WOS: 2

1. Pavelcik F, Pivovarcikova O
JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY 2002, vol. 35, p. 526-532
2. Pavelcik F, Zelinka J, Otwinowski Z
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D 2002, vol. 58, p. 275-283

STEINER, B. - KOOS, M. - MATULOVA, M. - PROKSA, B.

Monatshefte fur Chemie. 1993, vol. 124, p. 425-430

Citácie z WOS: 1

1. Nicolaou KC, Montagnon T, Ulven T, Baran PS, Zhong YL, Sarabia F
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2002, vol. 124, p. 5718-5728

STRASSER, R. - MUCHA, J. - MACH, L. - ALTMANN, F. - WILSON, I.B.H. - GLOSSL, J. - STEINKELLNER, H.

FEBS Letters. 2000, vol. 472, p. 105-108

Citácie z WOS: 1

1. Harper AD, Bar-Peled M
PLANT PHYSIOLOGY 2002, vol. 130, p. 2188-2198

STRASSER, R. - MUCHA, J. - SCHWIHLA, H. - ALTMANN, F. - GLOSSL, J. - STEINKELLNER, H.

Glycobiology. 1999, vol. 9, p. 779-785

Citácie z WOS: 3

1. Faye L, Lerouge P, Gomord W
BULLETIN DE L ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE 2002, vol. 186, p. 1411-1425
2. Chen SH, Tan J, Reinhold VN, Spence AM, Schachter H
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 2002, vol. 1573, p. 271-279
3. Schachter H
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 2002, vol. 1573, p. 292-300

STRASSER, R. - STEINKELLNER, H. - BOREN, M. - ALTMANN, F. - MACH, L. - GLOSSL, J. - MUCHA, J.

Glycoconjugate Journal. 1999, vol. 16, p. 787-791

Citácie z WOS: 2

1. Chen SH, Tan J, Reinhold VN, Spence AM, Schachter H
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 2002, vol. 1573, p. 271-279
2. Wang Y, Schachter H, Marth JD
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 2002, vol. 1573, p. 301-311

STRATILOVA, E. - BREIEROVA, E. - VADKERTIOVA, R.

Biotechnology Letters. 1996, vol. 18, p. 41-44

Citácie z WOS: 1

1. Hoondal GS, Tiwari RP, Tewari R, Dahiya N, Beg QK
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 59, p. 409-418

STRATILOVA, E. - DZUROVA, M. - MARKOVIC, O. - JORNVALL, H.

FEBS Letters. 1996, vol. 382, p. 164-166

Citácie z WOS: 2

1. Torto TA, Rauser L, Kamoun S
CURRENT GENETICS 2002, vol. 40, p. 385-390
2. Martel MB, du Penhoat CH, Letoublon R, Fevre M
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2002, vol. 48, p. 212-218

STRATILOVA, E. - MARKOVIC, O. - DZUROVA, M. - MALLOVIKOVA, A. - CAPEK, P. - OMELKOVA, J.

Biologia. 1998, vol. 53, p. 731-738

Citácie z WOS: 2

1. Ly-Nguyen B, Van Loey AM, Fachin D, Verlent I, Indrawati, Hendrickx ME
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2002, vol. 50, p. 5437-5444

2. Vercauteren I, Engler JD, De Groodt R, Gheysen G
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 2002, vol. 15, p. 404-407

STRATILOVA, E. - MARKOVIC, O. - SKROVINOVA, D. - REXOVA-BENKOVA, L. - JORNVALL, H.

Journal of Protein Chemistry. 1993, vol. 12, p. 15-22

Citácie z WOS: 3

1. Gotesson A, Marshall JS, Jones DA, Hardham AR
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 2002, vol. 15, p. 907-921
2. Guo CT, Xue WM, Chen TB, Deng WH, Rao PF
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY 2002, vol. 26, p. 253-265
3. Torto TA, Rauser L, Kamoun S
CURRENT GENETICS 2002, vol. 40, p. 385-390

STRATILOVA, E. - MISLOVICOVA, D. - KACURAKOVA, M. - MACHOVA, E. - KOLAROVA, N. - MARKOVIC, O. - JORNVALL, H.

Journal of Protein Chemistry. 1998, vol. 17, p. 173-179

Citácie z WOS: 1

1. Gotesson A, Marshall JS, Jones DA, Hardham AR
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 2002, vol. 15, p. 907-921

STREDANSKY, M. - KREMnickY, L. - STURDIK, E. - FECKOVA, A.

Applied Biochemistry and Biotechnology. 1993, vol. 38, p. 269-276

Citácie z WOS: 3

1. Li M, Kim JW, Peeples TL
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2002, vol. 11, p. 25-32
2. Barnett TC, Scott JR
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2002, vol. 184, p. 2181-2191
3. Li M, Kim JW, Peeples TL
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 93, p. 15-26

SULOVA, Z. - BARAN, R. - FARKAS, V.

Plant Physiology and Biochemistry. 2001, vol. 39, p. 927-932

Citácie z WOS: 3

1. Malinowski R, Filipecki M
CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS 2002, vol. 7, p. 1137-1151
2. Rose JKC, Braam J, Fry SC, Nishitani K
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 1421-1435
3. Bourquin V, Nishikubo N, Abe H, Brumer H, Denman S, Eklund M, Christiernin M, Teeri TT, Sundberg B, Mellerowicz EJ
PLANT CELL 2002, vol. 14, p. 3073-3088

SULOVA, Z. - FARKAS, V.

General Physiology and Biophysics. 1998, vol. 17, p. 133-142

Citácie z WOS: 1

1. Rose JKC, Braam J, Fry SC, Nishitani K
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 1421-1435

SULOVA, Z. - FARKAS, V.

Protein Expression and Purification. 1999, vol. 16, p. 231-235

Citácie z WOS: 1

1. Rose JKC, Braam J, Fry SC, Nishitani K
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 1421-1435

SULOVA, Z. - LEDNICKA, M. - FARKAS, V.

Analytical Biochemistry. 1995, vol. 229, p. 80-85

Citácie z WOS: 2

1. Rose JKC, Braam J, Fry SC, Nishitani K
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2002, vol. 43, p. 1421-1435
2. Bourquin V, Nishikubo N, Abe H, Brumer H, Denman S, Eklund M, Christiernin M, Teeri TT, Sundberg B, Mellerowicz EJ
PLANT CELL 2002, vol. 14, p. 3073-3088

SULOVA, Z. - TAKACOVA, M. - STEELE, N.M. - FRY, S.C. - FARKAS, V.

Biochemical Journal. 1998, vol. 330, p. 1475-1480

Citácie z WOS: 2

1. Bourquin V, Nishikubo N, Abe H, Brumer H, Denman S, Eklund M, Christiernin M, Teeri TT, Sundberg B, Mellerowicz EJ
PLANT CELL 2002, vol. 14, p. 3073-3088
2. Takeda T, Furuta Y, Awano T, Mizuno K, Mitsuishi Y, Hayashi T
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2002, vol. 99, p. 9055-9060

SZEMES, F. - RYBAR, A. - SOLCANIOVA, E.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1991, vol. 56, p. 2986-2990

Citácie z WOS: 1

1. Perron-Sierra F, Saint Dizier D, Bertrand M, Genton A, Tucker GC, Casara P
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 2002, vol. 12, p. 3291-3296

TALABA, P. - SROKOVA, I. - EBRINGEROVA, A. - HODUL, P. - MARCINCIN, A.

Journal of Carbohydrate Chemistry. 1997, vol. 16, p. 573-582

Citácie z WOS: 2

1. Kang HA, Shin MS, Yang JW
POLYMER BULLETIN 2002, vol. 47, p. (5): 429-435
2. Kang HA, Jeon GJ, Lee MY, Yang JW
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 77, p. 205-210

TKAC, J. - GEMEINER, P. - STURDIK, E.

Biotechnology Techniques. 1999, vol. 13, p. 931-936

Citácie z WOS: 1

1. Gulce H, Ataman I, Gulce A, Yildiz A
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 41-44

TKAC, J. - GEMEINER, P. - SVITEL, J. - BENIKOVSKY, T. - STURDIK, E. - VALA, V. - PETRUS, L. - HRABAROVA, E.

Analytica Chimica Acta. 2000, vol. 420, p. 1-7

Citácie z WOS: 1

1. Lee SA, Choi Y, Jung SH, Kim S
BIOELECTROCHEMISTRY 2002, vol. 57, p. 173-178

TKAC, J. - NAVRATIL, M. - STURDIK, E. - GEMEINER, P.
Enzyme and Microbial Technology. 2001, vol. 28, p. 383-388

Citácie z WOS: 3

1. Deppenmeier U, Hoffmeister M, Prust C
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 60, p. 233-242
2. Lee SA, Choi Y, Jung SH, Kim S
BIOELECTROCHEMISTRY 2002, vol. 57, p. 173-178
3. Gulce H, Ataman I, Gulce A, Yildiz A
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 41-44

TKAC, J. - STURDIK, E. - GEMEINER, P.
Analyst. 2000, vol. 125, p. 1285-1289

Citácie z WOS: 3

1. Sharma SK, Sehgal N, Kumar A
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2002, vol. 24, p. 1737-1739
2. Rajendran V, Irudayaraj J
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE 2002, vol. 85, p. 1357-1361
3. Prodromidis MI, Karayannis MI
ELECTROANALYSIS 2002, vol. 14, p. 241-261

TKAC, J. - VOSTIAR, I. - STURDIK, E. - GEMEINER, P. - MASTIHUBA, V. - ANNUS, J.
Analytica Chimica Acta. 2001, vol. 439, p. 39-46

Citácie z WOS: 2

1. Lee M, Hur Y, Kim T, Kim K, Kim J, Choi H, Koh K
MICROCHEMICAL JOURNAL 2002, vol. 72, p. 315-321
2. Watanabe S, Kubo I
ELECTROCHEMISTRY 2002, vol. 70, p. 258-263

TOMAN, R. - SKULTETY, L. - FTACEK, P. - HRICOVINI, M.
Carbohydrate Research. 1998, vol. 306, p. 291-296

Citácie z WOS: 1

1. Hoover TA, Culp DW, Vodkin MH, Williams JC, Thompson HA
INFECTION AND IMMUNITY 2002, vol. 70, p. 6726-6733

TOTH, G. - HAZAI, L. - DEAK, G. - DUDDECK, H. - KUHNE, H. - HRICOVINI, M.
Tetrahedron. 1988, vol. 44, p. 6861-6870

Citácie z WOS: 1

1. Karolak-Wojciechowska J, Czyilkowski R, Karczmarzyk Z, Paluchowska MH, Rys B, Szneler E, Mokrosz MJ
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 2002, vol. 612, p. 39-47

TUOHY, M.G. - PULS, J. - CLAEYSSSENS, M. - VRSANSKA, M. - COUGHLAN, M.P.
Biochemical Journal. 1993, vol. 290, p. 515-523

Citácie z WOS: 2

1. Moriyoshi K, Ohmoto T, Ohe T, Sakai K
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 508-515
2. Kiss T, Erdei A, Kiss L
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2002, vol. 399, p. 188-194

TVAROSKA, I.

Carbohydrate Research. 1990, vol. 206, p. 55-64

Citácie z WOS: 1

1. Lowary TL

JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2002, vol. 21, p. 691-722

TVAROSKA, I.

Current Opinion in Structural Biology. 1992, vol. 2, p. 661

Citácie z WOS: 1

1. Vasudevan SV, Balaji PV

BIOPOLYMERS 2002, vol. 63, p. 168-180

TVAROSKA, I. - BLEHA, T.

Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry. 1989, vol. 47, p. 45-123

Citácie z WOS: 9

1. Rencurosi A, Rohrling E, Pauli J, Potthast A, Jager C, Perez S, Kosma P, Imberty A

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 2002, vol. 41, p. 4277-4281

2. Thibodeaux DP, Johnson GP, Stevens ED, French AD

CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 2301-2310

3. Benito JM, Blanco JLJ, Mellet CO, Fernandez JMG

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 2002, vol. 41, p. 3674-3676

4. Asensio JL, Hidalgo A, Cuesta I, Gonzalez C, Canada J, Vicent C, Chiara JL, Cuevas G, Jimenez-Barbero J

CHEMICAL COMMUNICATIONS 2002, p. 2232-2233

5. Kleinpeter E, Taddei F

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2002, vol. 585, p. 223-237

6. Peralta-Inga Z, Johnson GP, Dowd MK, Rendleman JA, Stevens ED, French AD

CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 851-861

7. Ohtake H, Li XL, Takahashi H, Ikegami S

JOURNAL OF SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY JAPAN 2002, vol. 60, p. 206-217

8. Wormald MR, Petrescu AJ, Pao YL, Glithero A, Elliott T, Dwek RA

CHEMICAL REVIEWS 2002, vol. 102, p. 371-386

9. Polacek R, Stenger J, Kaatz U

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 2002, vol. 116, p. 2973-2982

Citácie v knihách: 2

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 3

2. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 2, p. 1589

TVAROSKA, I. - BYSTRICKY, S. - MALON, P. - BLAHA, K.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1982, vol. 47, p. 17

Citácie z WOS: 1

1. Cuevas G, Renugopalakrishnan V, Madrid G, Hagler AT

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 2002, vol. 4, p. 1490-1499

TVAROSKA, I. - CARVER, J.P.

Journal of Physical Chemistry. 1995, vol. 99, p. 6234-6241

Citácie z WOS: 2

1. Benbrahim N, Sekkal-Rahal M, Vergoten G
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR
SPECTROSCOPY 2002, vol. 58, p. 3021-3031
2. French AD, Johnson GP, Kelterer AM, Dowd MK, Cramer CJ
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2002, vol. 106, p. 4988-4997

TVAROSKA, I. - CARVER, J.P.

Journal of Physical Chemistry. 1996, vol. 100, p. 11305-11313

Citácie z WOS: 4

1. Selambarom J, Carre F, Fruchier A, Roque JP, Pavia AA
TETRAHEDRON 2002, vol. 58, p. 4439-4444
2. Garcia-Herrero A, Montero E, Munoz JL, Espinosa JF, Vian A, Garcia JL, Asensio JL,
Canada FJ, Jimenez-Barbero J
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2002, vol. 124, p. 4804-4810
3. Alabugin IV, Zeidan TA
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2002, vol. 124, p. 3175-3185
4. Roversi E, Scopelliti R, Solari E, Estoppey R, Vogel P, Brana P, Menendez B, Sordo JA
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2002, vol. 8, p. 1336-1355

TVAROSKA, I. - CARVER, J.P.

Journal of Physical Chemistry B. 1997, vol. 101, p. 2992-2999

Citácie z WOS: 2

1. Kuttel M, Brady JW, Naidoo KJ
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2002, vol. 23, p. 1236-1243
2. Mendonca S, Johnson GP, French AD, Laine RA
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2002, vol. 106, p. 4115-4124

TVAROSKA, I. - CARVER, J.P.

Theochem-Journal of Molecular Structure. 1997, vol. 395, p. 1-13

Citácie z WOS: 1

1. Mendonca S, Johnson GP, French AD, Laine RA
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2002, vol. 106, p. 4115-4124

TVAROSKA, I. - CARVER, J.P.

Carbohydrate Research. 1998, vol. 309, p. 1-9

Citácie z WOS: 3

1. Mendonca S, Johnson GP, French AD, Laine RA
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2002, vol. 106, p. 4115-4124
2. Alabugin IV, Zeidan TA
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2002, vol. 124, p. 3175-3185
3. Uitdehaag JCM, van der Veen BA, Dijkhuizen L, Dijkstra BW
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2002, vol. 30, p. 295-304

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 3

TVAROSKA, I. - GAJDOS, J.

Carbohydrate Research. 1995, vol. 271, p. 151

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 3

TVAROSKA, I. - HRICOVINI, M. - PETRAKOVA, E.

Carbohydrate Research. 1989, vol. 189, p. 359-362

Citácie z WOS: 4

1. Lowary TL
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2002, vol. 21, p. 691-722
2. Tousek J, Dommissie R, Dostal J, Zak Z, Pieters L, Marek R
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 2002, vol. 613, p. 103-113
3. Galan MC, Venot AP, Glushka J, Imberty A, Boons GJ
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2002, vol. 124, p. 5964-5973
4. Lycknert K, Hoog C, Widmalm G
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 2 2002, p. 416-421

Citácie v knihách: 1

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 3

TVAROSKA, I. - PEREZ, S.

Carbohydrate Research. 1986, vol. 149, p. 389-410

Citácie z WOS: 6

1. Strati GL, Willett JL, Momany FA
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1833-1849
2. Strati GL, Willett JL, Momany FA
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1851-1859
3. Stortz CA, Cerezo AS
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1861-1871
4. St Michael F, Szymanski CM, Li JJ, Chan KH, Khieu NH, Larocque S, Wakarchuk WW, Brisson JR, Monteiro MA
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 5119-5136
5. Stortz CA, Cerezo AS
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2002, vol. 21, p. 355-371
6. Brisson JR, Crawford E, Uhrin D, Khieu NH, Perry MB, Severn WB, Richards JC
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2002, vol. 80, p. 949-963

TVAROSKA, I. - PEREZ, S. - MARCHESSAULT, R.H.

Carbohydrate Research. 1978, vol. 61, p. 97

Citácie z WOS: 1

1. Simonet F, Garnier C, Doublier JL
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 47, p. 313-321

TVAROSKA, I. - TARAVEL, F.R.

Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry. 1995, vol. 51, p. 15-61

Citácie z WOS: 6

1. Lowary TL
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2002, vol. 21, p. 691-722
2. Jekkel A, Barta I, Boros S, Suto J, Horvath G, Szabo Z, Ambrus G
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2002, vol. 19, p. 209-214

3. Pham TN, Liptaj T, Bromek K, Uhrin D
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE 2002, vol. 157, p. 200-209
4. Hashimoto M, Kirikae F, Dohi T, Adachi S, Kusumoto S, Suda Y, Fujita T, Naoki H, Kirikae T
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2002, vol. 269, p. 3715-3721
5. Ohtake H, Li XL, Takahashi H, Ikegami S
JOURNAL OF SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY JAPAN 2002, vol. 60, p. 206-217
6. Wormald MR, Petrescu AJ, Pao YL, Glithero A, Elliott T, Dwek RA
CHEMICAL REVIEWS 2002, vol. 102, p. 371-386

Citácie v knihách: 2

1. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 1, p. 3
2. In FRASER-REID, B. - TATSUTA, K. - THIEM, J. *Glycoscience: Chemistry and Chemical Biology*. Berlin: Springer Verlag, 2001, vol. 2, p. 885

TVAROSKA, I. - TARAVEL, F.R. - UTILLE, J.P. - CARVER, J.P.
Carbohydrate Research. 2002, vol. 337, p. 353-367

Citácie z WOS: 2

1. Thibodeaux DP, Johnson GP, Stevens ED, French AD
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 2301-2310
2. Csonka GI, Schubert GA, Perczel A, Sosa CP, Csizmadia IG
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2002, vol. 8, p. 4718-4733

TVAROSKA, I. - VACLAVIK, L.
Carbohydrate Research. 1987, vol. 160, p. 137-149

Citácie z WOS: 1

1. French AD, Johnson GP, Kelterer AM, Dowd MK, Cramer CJ
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2002, vol. 106, p. 4988-4997

UHRINOVA, S. - UHRIN, D. - LIPTAJ, T. - BELLA, J. - HIRSCH, J.
Magnetic Resonance in Chemistry. 1991, vol. 29, p. 912-922

Citácie z WOS: 1

1. Matulova M, Hricoviniova Z
CARBOHYDRATE RESEARCH 2002, vol. 337, p. 1745-1756

VAN PEIJ, N.N.M.E. - BRINKMANN, J. - VRSANSKA, M. - VISSER, J. - DE GRAAFF, L.H.

European Journal of Biochemistry. 1997, vol. 245, p. 164-173

Citácie z WOS: 1

1. Faure D
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2002, vol. 68, p. 1485-1490

VON DER KAMMER, H. - LOFFLER, C. - HANES, J. - KLAUDINY, J. - SCHEIT, K.H. - HANSMANN, I.

Genomics. 1994, vol. 20, p. 308-311

Citácie z WOS: 1

1. Scheinfeld MH, Gherzi E, Laky K, Fowlkes BJ, D'Adamio L
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 44195-44201

VRABEL, P. - POLAKOVIC, M. - GODO, S. - BALES, V. - DOCOLOMANSKY, P. - GEMEINER, P.

Enzyme and Microbial Technology. 1997, vol. 21, p. 196-202

Citácie z WOS: 2

1. Torres R, Mateo C, Fuentes M, Palomo JM, Ortiz C, Fernandez-Lafuente R, Guisan JM
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2002, vol. 18, p. 1221-1226
2. Bahar T, Tuncel A
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2002, vol. 83, p. 1268-1279

VRANSKA, M. - BIELY, P.

Carbohydrate Research. 1992, vol. 227, p. 19-27

Citácie z WOS: 3

1. Tuohy MG, Walsh DJ, Murray PG, Claeysens M, Cuffe MM, Savage AV, Coughlan MP
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEIN STRUCTURE AND MOLECULAR ENZYMOLOGY 2002, vol. 1596, p. 366-380
2. Eriksson T, Karlsson J, Tjerneld F
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2002, vol. 101, p. 41-60
3. Kwon I, Ekino K, Oka T, Goto M, Furukawa K
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2002, vol. 66, p. 110-116

WELLNER, N. - KACURAKOVA, M. - MALOVIKOVA, A. - WILSON, R.H. - BELTON, P.S.

Carbohydrate Research. 1998, vol. 308, p. 123-131

Citácie z WOS: 3

1. Vogel JP, Raab TK, Schiff C, Somerville SC
PLANT CELL 2002, vol. 14, p. 2095-2106
2. Barros AS, Mafra I, Ferreira D, Cardoso S, Reis A, da Silva JAL, Delgadillo I, Rutledge DN, Coimbra MA
CARBOHYDRATE POLYMERS 2002, vol. 50, p. 85-94
3. Pau-Roblot C, Petit E, Sarazin C, Courtois J, Courtois B, Barbotin JN, Seguin JP
BIOPOLYMERS 2002, vol. 64, p. 34-43

WILSON, I.B.H. - RENDIC, D. - FREILINGER, A. - DUMIC, J. - ALTMANN, F. - MUCHA, J. - MULLER, S. - HAUSER, M.T.

Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects. 2001, vol. 1527, p. 88-96

Citácie z WOS: 1

1. Leonard R, Costa G, Darrambide E, Lhernould S, Fleurat-Lessard P, Carlue M, Gomord V, Faye L, Maftah A
GLYCOBIOLOGY 2002, vol. 12, p. 299-306

YATES, E.A. - SANTINI, F. - DE CRISTOFANO, B. - PAYRE, N. - COSENTINO, C. - GUERRINI, M. - NAGGI, A. - TORRI, G. - HRICOVINI, M.

Carbohydrate Research. 2000, vol. 329, p. 239-247

Citácie z WOS: 2

1. Ojeda R, Angulo J, Nieto PM, Martin-Lomas M
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2002, vol. 80, p. 917-936
2. Powell AK, Fernig DG, Turnbull JE
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2002, vol. 277, p. 28554-28563

ZHAO, S. - PETRUS, L. - SERIANNI, A.S.

Organic Letters. 2001, vol. 3, p. 3819-3822

Citácie z WOS: 1

1. Koos M, Micova J, Steiner B, Alfoldi J

TETRAHEDRON LETTERS 2002, vol. 43, p. 5405-5406