

**Chemický ústav**  
**Slovenskej akadémie vied**



**SPRÁVA O ČINNOSTI**  
**ZA ROK 2006**

**Bratislava**  
**január 2007**

## O b s a h

<b>I. Základné údaje o organizácii</b>	<b>1</b>
1. Kontaktné údaje	1
2. Počet a štruktúra zamestnancov	1
3. Štruktúra vedeckých pracovníkov	2
4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2	2
5. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie	2
<b>II. Vedecká činnosť</b>	<b>3</b>
1. Domáce projekty	3
2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce	4
3. Vedecký výstup	8
4. Vedecké recenzie, oponentúry	9
5. Ohlasy	9
6. Patentová a licenčná činnosť	10
7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska	11
<b>III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť</b>	<b>12</b>
1. Údaje o doktorandskom štúdiu	12
2. Zmena formy doktorandského štúdia	12
3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou	13
4. Údaje o pedagogickej činnosti	13
5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami	15
6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti	15
<b>IV. Medzinárodná vedecká spolupráca</b>	<b>16</b>
1. Medzinárodné projekty	16
2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS	16
3. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR	17
4. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí	18
5. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal (aspoň 30% zahraničných účastníkov)	19
6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav usporiada v r. 2007	19
7. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií	19
8. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF a iných	20
9. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci	20
<b>V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh</b>	<b>20</b>
1. Prehľad spoluprac. vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce	20
2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi	24
3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie s uvedením finančného efektu	24

4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou a výsledky spolupráce	25
<b>VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie</b>	<b>25</b>
1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu	25
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a pod.	26
3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu	26
4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO	26
<b>VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania</b>	<b>26</b>
1. Vedecko-popularizačná činnosť	26
2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí	26
3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí	26
4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť	27
5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov	27
6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach	27
7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie	28
<b>VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska</b>	<b>28</b>
1. Knižnica	28
2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb	28
3. Stav knižničných fondov	29
<b>IX. Aktivity v orgánoch SAV</b>	<b>29</b>
1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV	29
2. Členstvo vo výbore Snemu SAV	29
3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV	29
4. Členstvo v orgánoch VEGA	29
<b>X. Hospodárenie organizácie</b>	<b>30</b>
<b>XI. Nadácie a fondy pri pracovisku</b>	<b>30</b>
<b>XII. Iné významné činnosti pracoviska</b>	<b>31</b>
<b>XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)</b>	<b>31</b>
<b>XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií</b>	<b>32</b>
<b>XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV</b>	<b>32</b>
<b>XVI. Prílohy</b>	<b>34</b>
Príloha č. 1 Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2006	34
Príloha č. 2 Projekty riešené na pracovisku	38
Príloha č. 3 Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov	50
Príloha č. 4 Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska	61
Príloha č. 5 Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci	64
Príloha č. 6 Vedecko-popularizačná činnosť	67
Citácie v roku 2005 a doplnok za rok 2004	69

# I. Základné údaje o organizácii

## 1. Kontaktné údaje

Názov organizácie:	<b>Chemický ústav SAV</b>
Riaditeľ:	<b>Ing. Igor Tvaroška, DrSc.</b>
Tel: 59410322	Fax: 59410222 E-mail: chemitsa@savba.sk
Zástupca riaditeľa (štatutárny):	<b>Ing. Miroslav Kooš, DrSc.</b>
Tel: 59410254	Fax: 59410222 E-mail: chemmiro@savba.sk
Vedecká tajomníčka:	<b>Ing. Mária Mastihubová, PhD.</b>
Tel: 59410246	Fax: 59410222 E-mail: chemjama@savba.sk
Predseda vedeckej rady:	<b>Ing. Grigorij Kogan, DrSc.</b>
Tel: 59410305	Fax: 59410222 E-mail: chemkogi@savba.sk
Adresa sídla:	<b>845 38 Bratislava, Dúbravská cesta 9</b>
Tel: 54772080, 59410201	Fax: 59410222 E-mail: chemsekr@savba.sk
Typ organizácie:	<b>rozpočtová od r. 2004</b>

## 2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K - do 35 r.		K - pracovníci		F	P
		M	Ž	M	Ž		
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	160	26	21	62	98	149	140
<b>Vedeckí pracovníci</b>	57	6	6	30	27	49	46
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	28	9	8	13	15	28	27
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	45	2	2	9	36	43	42
<b>Ostatní pracovníci</b>	16	0	0	5	11	16	14
<b>Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia</b>	14	5	9	5	9	13	11

*K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2006 (vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)*  
*F - fyzický stav zamestnancov k 31.12.2006 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)*  
*P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*  
*M, Ž - muži, ženy*

### 3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2006)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	Prof.	Doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	11	18	1	2	10	12	7
Ženy	1	27	1	0	2	17	9

### 4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	> 65
Muži	10	3	1	2	3	10	8	8	1
Ženy	8	4	5	2	10	14	9	6	2

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži: 47

Ženy: 46

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2006: 48

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2006: 49

Pozn.: V Prílohe č. 1 je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31.12.2006 s vyznačením úväzku a riešiteľskej kapacity.

### 5. 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 smer základného výskumu glykobiológia, t.j. sacharidy a ich úloha v organizmoch aj naďalej tvorili 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, APVV a spolupráce s priemyselnou sférou ale aj v rámci MVTs a to najmä 6. rámcového programu EÚ a vedeckých programov COST, NATO, ESF, INTAS a iných fondov a nadácií na podporu vedeckého výskumu.

Od 1. 1. 2005 vstúpilo do platnosti nové organizačné členenie pracoviska, pričom bolo vytvorených osem vedeckých oddelení - Štruktúra a funkcia sacharidov, Glykomateriály, Glykochémia, Glykobiotechnológia, Enzymológia sacharidov, Glykobiológia, Imunochémia

glykokonjugátov a Zbierka kvasiniek. Tieto vedecké oddelenia spolu tvoria Centrum glykomiky. V rámci novej organizačnej štruktúry sa uplatňovalo dvojstupňové riadenie: vedenie ústavu – vedúci vedeckých oddelení a vedúci spoločných-nevedeckých oddelení (analytické oddelenie, realizačné oddelenie a ekonomicko-technické oddelenie).

Základnými dokumentami pracoviska boli: Zriaďovacia listina Chemického ústavu SAV č. 951/0214/2003 zo dňa 11. decembra 2003 a Dodatok č. 1 (z 19. 6. 2004) k Zriaďovacej listine s účinnosťou od 1. 4. 2004, Pracovný poriadok, Organizačný poriadok, Platový poriadok, Bezpečnostné predpisy, Traumatologický plán, Pokyny pre kontrolnú činnosť, Dohoda medzi ústavmi SAV sídliačimi v budove správcovanej Chemickým ústavom a tiež Kolektívna zmluva so Základnou organizáciou odborového zväzu. Prechod na rozpočtovú formu hospodárenia ako aj zavedenie Štátnej pokladnice do praxe si vyžiadali náležite aktualizovať Organizačný poriadok, Platový poriadok, Smernicu na zabezpečenie predbežnej a priebežnej finančnej kontroly, Pokyn na zabezpečenie dispozičných oprávnení a podpisového práva a Pokyny k účtovaniu zahraničnej pracovnej cesty. Tieto dokumenty nadobudli účinnosť k 1. 1. 2005 (resp. po ich schválení na P SAV). V súvislosti s viacerými zmenami v zákonoch NR SR, nariadeniach vlády SR, vyhláškach a pokynoch MZ SR týkajúcich sa ochrany zdravia pri práci s nebezpečnými faktormi sa v súčasnosti pripravujú resp. novelizujú relevantné predpisy pre práce s nebezpečnými chemickými faktormi, biologickým materiálom, GMO a pre zaobchádzanie so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, aplikované na pracovné podmienky v CHÚ SAV.

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. Pri evaluácii pracovísk II. odd. SAV začiatkom roka 2006 sa ústav umiestnil medzi najlepšími (4. miesto).

## II. Vedecká činnosť

### 1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2006 (Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu*	B organ. sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA	16	0	2 455 000	0
2. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované APVT (APVV)	10	4	14 441 000	840 667
3. Účasť na nových výzvach (APVV) v r. 2006	12	0	0	0
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	0	3	0	4 480 000
5. Projekty centier excelentnosti SAV	1	1	830 000	270 000
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v r. 2006 financované	0	0	0	0

<b>7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom</b>	0	0	0	0
<b>8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	0	0

*\*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.*

*K bodu 7 (ESF) priložiť rozbor problémov s financovaním, zapojenie a využitie týchto projektov do sféry VŠ, do aplikačnej sféry, príp. pre verejnosť.*

*Medzinárodné projekty sú uvedené v kapitole IV. Medzinárodná vedecká spolupráca.*

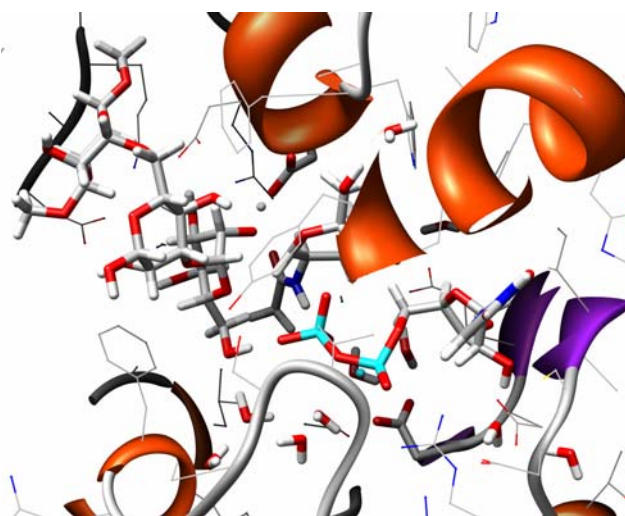
*Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2.*

## 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### a) výsledky základného výskumu

#### **„Charakterizácia katalytického mechanizmu glykozyltransferáz“ (Characterization of the catalytic mechanism of glycosyltransferases)**

Simulácia katalytického mechanizmu glykozyltransferáz najmodernejšími metódami molekulového modelovania (kombinácia metód kvantovej chémie a molekulovej mechaniky) umožnila po prvýkrát charakterizovať enzymatickú katalýzu glykozyltransferáz ako reakciu prebiehajúcu súčinným  $S_N2$  mechanizmom, pričom sa do úvahy brali nielen reagujúce prírodné substráty ale aj aktívny enzým. Vypočítané kinetické parametre sú v súhlase s dostupnými experimentálnymi údajmi. Určila sa štruktúra modelov Michaelisovho a aktivovaného komplexu enzymatickej reakcie a identifikovali sa kľúčové interakcie substrátov s enzýmom zodpovedné za katalýzu. Detailná charakterizácia modelovej štruktúry aktivovaného komplexu na atómovej úrovni je prvým krokom v dizajne inhibítorov glykozyltransferáz, ktoré sa zúčastňujú biosyntézy glykánov a zohrávajú významnú úlohu v mnohých biologických procesoch a ich inhibítory majú preto terapeutický potenciál pri liečení mnohých civilizačných chorôb.



Vypočítaný model aktívneho miesta aktivovaného komplexu reakcie katalyzovanej glykozyltransferázou.

Výsledok vznikol pri riešení projektu APVT-51-04204; autori: Kozmon, Tvaroška.  
Publikácia: KOZMON, S. - TVAROŠKA, I. Catalytic mechanism of glycosyltransferases: Hybrid quantum mechanical/molecular mechanical study of the inverting N-acetylglucosaminyl-transferase I. In *Journal of the American Chemical Society*. Vol. 128, (2006), p. 16921-16927. (7.419 – IF2005)

**„Význam definovaných oligosacharidových štruktúr v rastlinných bunkách – regulácia predlžovacieho rastu, bunkovej diferenciácie a protektívnych schopností“  
(Significance of defined oligosaccharide structures in plant cells – regulation of elongation growth, cell differentiation and protection abilities)**

Študoval sa vplyv galaktoglukomanánových oligosacharidov (GGMOs) na vývin tracheálnych elementov v bunkovej kultúre cínie. Tracheálne elementy (TE) sú významnými zložkami cievného systému rastlín, ktorý zabezpečuje transport vodného roztoku a živín v rastline. Zistilo sa, že GGMOs zvyšujú hustotu bunkovej populácie a sú zodpovedné za zmenu pomeru protoxylému/metaxylému podobných tracheálnych elementov (TE) v xylogenickej bunkovej kultúre. Hoci GGMOs neovplyvňovali smer delenia buniek, významne zvýšili podiel pozdĺžne sa deliacich buniek, ktoré sa diferencovali na metaxylému podobné elementy. Na potvrdenie výsledkov sa determinovala prítomnosť manánových oligosacharidov v danej bunkovej kultúre. Glukomanány sa špecificky detegovali v bunkových stenách diferencujúcich sa buniek. V primárnych stenách bol ich výskyt veľmi nízky. Počas vývinu TEs v prítomnosti galaktoglukomanánových oligosacharidov (GGMOs) sa identifikovali mnohé gény s významne zmenenou hladinou transkripcie. Väčšina z nich bola reprimovaná (napr. zIAA8, čo podporuje predpoklad, že GGMOs počas tvorby TE zrejme interagujú so signálnou cestou auxínu, alebo génov súvisiacich s tvorbou lignínu). Zvýšená hladina transkripcie sa zistila v prípade  $\alpha$ -D-arabinofuranozidázy, kalmodulinu-1, TED4-2, TED4-3, 60S ribozomálneho proteínu L41. Výsledok vznikol pri riešení projektu APVV-51-013304; autori: Beňová-Kákošová, Capek, Lišková.

Publikácia: BEŇOVÁ-KÁKOŠOVÁ, A. - DIGONNET, C. - GOUBET, F. - RANOCHA, P. - JAUNEAU, A. - PESQUET, E. - BARBIER, O. - ZHANG, Z. - CAPEK, P. - DUPREE, P. - LIŠKOVÁ, D. - GOFFNER, D. Galactoglucomannans increase cell population density and alter the protoxylem/metaxylem tracheary element ratio in xylogenic cultures of zinnia. In *Plant Physiology*. Vol. 142, (2006), p. 696-709. (6.114 – IF2005)

**„Glukuronoylesteráza – nový typ sacharidovej esterázy produkovanej *Schizophyllum commune*“  
(Glucuronoyl esterase – a novel type of the carbohydrate esterase produced by *Schizophyllum commune*)**

Celulolytický systém drevokaznej huby *Schizophyllum commune* obsahuje esterázu, ktorá hydrolyzuje metylester kyseliny 4-O-metyl-D-glukurónovej. Tento enzým, označený ako glukuronoylesteráza, bol z média narastenom na celulóze purifikovaný do elektroforetickej homogenity. Jeho substrátová špecificita sa testovala na mnohých látkach, ktoré slúžia ako substráty pre iné sacharidové esterázy, napríklad pre acetylxylánesterázy, feruloylesterázy a pektínmetylesterázy. Glukuronoylesteráza pôsobí výhradne na esteroch kyseliny 4-O-metyl-D-glukurónovej. Naopak, metylester voľnej alebo glykozidovo viazanej kyseliny 4-O-metyl-D-glukurónovej neboli hydrolyzované ostatnými sacharidovými esterázami. Objavili sme nový typ sacharidovej esterázy, ktorá by sa mohla podieľať na štiepení väzieb prepájajúcich hemicelulózy s lignínom v bunkových stenách rastlín. Výsledok vznikol pri riešení projektu APVV-51-003805; autori: Biely, Špániková.



Publikácia: ŠPÁNIKOVÁ, S. - BIELY, P. Glucuronoyl esterase – Novel carbohydrate esterase produced by *Schizophyllum commune*. In *FEBS Letters*. Vol. 580, (2006), p. 4597-4601. (3.415 – IF2005)

## b) výsledky aplikačného typu

**„Použitie zmesi derivátov kyseliny hyalurónovej tvoriacich inkluzné komplexy v terapii artritických ochorení“**

**(Application of the mixture of hyaluronan derivatives forming inclusive complexes in the treatment of arthritic diseases)**

Vynález tykajúci sa návrhu použitia dvoch derivátov kyseliny hyalurónovej vytvárajúcich pri zmiešaní inkluzný komplex a nízkomolekulového inhibítora komplexácie (lieku) pre simultánne intraartikulárne podanie pri liečbe osteoartrózy kĺbov. Použitie takejto zmesi má určité výhody oproti aplikácii jednej vysokomolekulovej látky z hľadiska jednoduchosti aplikácie a riadeného uvoľňovania liečiva v mieste aplikácie.

Výsledok vznikol pri riešení projektu VEGA 2/4143/26; autori: Kogan, Machová, Bystrický, Steiner.

Patent: Applicant: FIDIA FARMACEUTICI, SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES: *Clathrate complexes formed by hyaluronic acid derivatives and use thereof as pharmaceuticals*. Inventor: ŠOLTÉS, L. - STEINER, B. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - BYSTRICKÝ, S. - MENDICHI, R. - BAUER, V. - MACH, M. - ALFÖLDI, J. - STRATILOVÁ, E. European patent: EP1272530B1. 2006-09-20.

## c) výsledky medzinárodných vedeckých projektov

**„Spôsob účinku endo- $\beta$ -1,4-xylanáz z rodín glykozid hydroláz 10 a 11 na kyslé xylooligosacharidy“**

**(Mode of action of endo- $\beta$ -1,4-xylanases of glycoside hydrolases families 10 and 11 on acidic xylooligosaccharides)**

Na rôznych kyslých xylooligosacharidoch sa stanovil spôsob účinku endo- $\beta$ -1,4-xylanáz (EX) z rodín 10 a 11 glykozidhydroláz (GH10 a GH11). Žiaden z enzýmov z GH10 neštiepil kyselinu aldotetraourónovú MeGlcA<sup>3</sup>Xyl<sub>3</sub>, čo je najkratší kyslý produkt pôsobenia týchto EX na glukurónoxylány. Avšak ani aldopentaourónová kyselina MeGlcA<sup>3</sup>Xyl<sub>4</sub> nebola štiepená. Až aldohexaourónová kyselina MeGlcA<sup>3</sup>Xyl<sub>5</sub> slúžila ako substrát, pričom bola štiepená na xylobiózu a kyselinu aldotetraourónovú. Tieto výsledky naznačujú, že viazanie xylopyranozylového zvyšku v subcentre-2 je nevyhnutné štiepenie glykozidovej väzby susediacej s xylopyranozylovou jednotkou substituovanou MeGlcA. EX z GH11 neštiepili ani kyselinu aldotetraourónovú ani kyselinu aldopentaourónovú, čo je v súlade s ich pôsobením na glukurónoxylán. Kyselina aldohexaourónová bola rozkladaná na kyselinu aldopentaourónovú a xylobiózu bez tvorby xylózy. To naznačuje, že prenos xylozylového zvyšku sa uplatňuje pri degradácii tohto substrátu EX z GH11.

Výsledok vznikol pri riešení projektu COST Action D29 WG No. 0008-03; autori: Kolenová, Vršanská, Biely.

Publikácia: KOLENOVÁ, K. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. Mode of action of endo- $\beta$ -1,4-xylanases of families 10 and 11 on acidic xylooligosaccharides. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 121, (2006), p. 338-345. (2.687 – IF2005)

**„Stanovenie zloženia biofilmov tvorených klinickými kmeňmi *Staphylococcus*, neobsahujúcich medzibunkový polysacharidový adhezín (polysaccharide intercellular adhesin)“**

**(Establishment of the biofilm composition produced by the clinical *Staphylococcus* strains that do not contain polysaccharide intercellular adhesin)**

Študovalo sa zloženie biofilmov vytváraných niektorými klinickými kmeňmi koagulázo-negatívnych stafylokokov, získaných z implantovaných protéz u pacientov francúzskych nemocníc. Zistilo sa, že na rozdiel od modelových kmeňov *S. epidermidis* RP62A a *S. aureus* MN8m, v biofilmoch ktorých bol dominantný medzibunkový polysacharidový adhezín (PIA), ktorý predstavuje poly-*N*-acetyl-(1→6)-β-D-glukozamín, mnohé reálne klinické kmene obsahovali hlavne kyselinu teichoovú a proteíny. V dôsledku tejto odlišnosti biofilmy klinických kmeňov neboli degradované roztokom jodistanu, ale boli čiastočne dispergované použitím enzýmu proteináza K.

Výsledok vznikol pri riešení projektu ALLTECHEMINST 2006; autori: Kogan.

Publikácia: KOGAN, G. - SADOVSKAYA, I. - CHAIGNON, P. - CHOKR, A. - JABBOURI, S. Biofilms of clinical strains of *Staphylococcus* that do not contain polysaccharide intercellular adhesin. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 255, (2006), p. 11-16. (2.057–IF2005)

**„Stanovenie štruktúry sacharid-obsahujúcich komponentov biofilmov vytváraných na implantovaných protézach klinickými kmeňmi stafylokokov“**

**(Determination of the structure of carbohydrate-containing components of the biofilms formed on the medically implanted prostheses by clinical staphylococci strains)**

Zistilo sa, že biofilmy niektorých klinických kmeňov stafylokokov obsahovali poly-*N*-acetylglukozamín (PNAG) a všetky obsahovali extracelulárnu kyselinu teichoovú. Biofilmy sa obdržali pri raste baktérií *in vitro* a na stanovenie štruktúry sa použila <sup>1</sup>H-NMR spektroskopia a chemická analýza. Kmene geneticky charakterizované ako biofilm-pozitívne a PIA-pozitívne vytvárali PNAG s podobnou štruktúrou, ktorá sa líšila iba obsahom O-sukcinylových substituentov. Na základe rozdielnych genetických typov baktérií sa dala urobiť analýza sacharidových komponentov jednotlivých typov biofilmov a potvrdiť ich zloženie pomocou rozličných postupov na ich degradáciu (pomocou dvoch typov enzýmov a jodistanom sodným).

Výsledok vznikol pri riešení projektu ALLTECHEMINST 2006; autori: Kogan.

Publikácia: SADOVSKAYA, I. - CHAIGNON, P. - KOGAN, G. - CHOKR, A. - VINOGRADOV, E. - JABBOURI, S. Carbohydrate-containing components of biofilms produced *in vitro* by some staphylococcal strains related to orthopaedic prosthesis infections. In *FEMS Immunology and Medical Microbiology*. Vol. 47, (2006), p. 75-82. (2.371 – IF2005)

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

<b>PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2006/ doplnky z r. 2005</b>
---	---

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. Kapitoly v publikáciách ad 1/	0/0
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	7/1
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0/0
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	0/0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných a/ v Current Contents b/ v iných medzinárodných databázach	75/0 2/0
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	1/1
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) a/ recenzovaných b/ nerecenzovaných	9/0 2/0
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	1/2
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	0/0
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	114/0
15. Ostatné prednášky a vývesky	12/0
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1/0
17. Ostatné vydávané periodiká	0/0
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	1/0
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	0/0
20. Vedecké práce uverejnené na internete a/ v cudzom jazyku b/ v slovenčine	0/0 0/0
21. Preklady vedeckých a odborných textov	0/0

#### 4. Vedecké recenzie, oponentúry

<b>VYŽIADANÉ VEDECKÉ RECENZIE A OPONENTÚRY</b>	<b>Počet v r. 2006/ doplnok z r. 2005</b>
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v	126/0

## 5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2005	Doplnok za r. 2004
Citácie z WOS	918	49
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	49	11
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	13	6

### Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Application of ultrasound in production of phenolics-containing xylan. In *Biomass-derived Pentoses: from Biotechnology to fine Chemistry, 22-25 October 2006, Reims, France*. (pozvaná prednáška - Dr. Ebringerová) Abstract published in *Book of Abstracts: Biomass-derived Pentoses 2006, 22-25 October 2006, Reims, France*. Reims: University of Reims, INRA, 2006, p. 40.

HRICOVÍNI, M. Molecular modeling and NMR studies on the interaction of heparin with heparanase peptides. In *14th Symposium on glycosaminoglycans, 21-23 September 2006, Lovenno, Italy*.

HROMÁDKOVÁ, Z. Biologicky aktívne polysacharidy z liečivých bylín a iných rastlín. In *Polysacharidy II: Štruktúra a biologické účinky polysacharidů a jejich derivátů, 10. 11. 2006, Praha, Česká republika*.

Abstract published in *Chemické listy*. Vol. 100, no. 9 (2006), p. 843.

KOGAN, G. Antioxidačné, antimutagénne a antigenotoxické vlastnosti polysacharidov bunkových stien kvasiniek. In *Polysacharidy II: Štruktúra a biologické účinky polysacharidů a jejich derivátů, 10. 11. 2006, Praha, Česká republika*.

Abstract published in *Chemické listy*. Vol. 100, no. 9 (2006), p. 844-845.

KOŠÍKOVÁ, B. Novel biobased anticarcinogenic agents. In *Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology and Bioenergy, 11-13 January 2006, Honolulu, Hawaii*.

Abstract published in *Abstracts: Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology and Bioenergy - Building Innovative Collaborations Across the Pacific, 11-13 January 2006, Honolulu, Hawaii*. Honolulu: Biotechnology Industry Organization, American Chemical Society, 2006. p. 33.

KOŠÍKOVÁ, B. Novel biodegradable lignin-based surfactants. In *Third Annual The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing, 11-14 July 2006, Toronto, Canada*.

Abstract published in *Abstracts: The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing, 11-14 July 2006, Toronto, Canada*. Toronto: Biotechnology Industry Organization, American Chemical Society, Agri-Food, BioteCanada, CIC, EuropaBio, 2006. p. 63-64.

KOŠÍKOVÁ, B. - SLÁVIKOVÁ, E. - GREGOROVÁ, A. Lignin - initiator of polyolefin degradation in the environment. In *Earth in a trap? Analysis of Environmental Components*, 26-28 April 2006, Krpáčovo. (pozvaná prednáška - Prof. Košíková)  
Published in VELKOVÁ, V. - SAMEŠOVÁ, D. *1st International Scientific Conference „Earth in a trap?“, 26-28 April 2006, Krpáčovo.* ISBN 80-228-1553-5. CD-Rom. p. 351-355.

PAULOVÍČOVÁ, E. - KELEOVÁ, A. - ŠIMKO, M. Prevalencia anti-S.cerevisiae manánových protilátok u gastrointestinálnych ochorení. In *XXIII. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů a XI. Kongres českých a slovenských imunologů. 25.-28. október 2006.* (pozvaná prednáška - Dr. Paulovičová)  
Abstrakt publikovaný v *Alergie*. Vol. 8, Suppl. 2, (2006) p.34, P-39.

PETRUŠ, L. - PETRUŠOVÁ, M. Recent advances in chemical transformations of C-glycosylnitromethanes. In *Sugars as Renewable Materials for the Synthesis of Compounds of Biological Interest*, 22-27 September 2006, Klekotki, Poland. (pozvaná prednáška - Doc. Petruš)  
Abstract published in *Abstracts Book of CEDNETS Conference „Sugars as Renewable Materials for the Synthesis of Compounds of Biological Interest“, 22-27 September 2006, Klekotki, Poland.* Warsaw: CEDNETS, 2006. p. PL05.

## **6. Patentová a licenčná činnosť**

### **a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2006**

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 2

Applicant: FIDIA FARMACEUTICI, SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES: *Clathrate complexes formed by hyaluronic acid derivatives and use thereof as pharmaceuticals.*

Inventor: ŠOLTÉS, L. - STEINER, B. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - BYSTRICKÝ, S. - MENDICHI, R. - BAUER, V. - MACH, M. - ALFÖLDI, J. - STRATILOVÁ, E. European patent: EP1272530B1. 2006-09-20.

Applicant: GLOSSL, J. *Beta 1,2-xylosyltransferase-gene from arabidopsis.* Inventor:

GLOSSL, J. - STRASSER, R. - MUCHA, J. - MACH, L. - ALTMANN, F. - WILSON, I.B. - STEINKELLNER, H. German patent: DE60115863T. 2006-08-10.

### **b) Vynálezy prihlásené v roku 2006**

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 0

### **c) Predané licencie**

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 0

#### **d) Realizované patenty**

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 0

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

Z celkového počtu 79 vedeckých prác v časopisoch je 75 (95%) publikovaných v periodikách evidovaných v Current Contents, pričom počet týchto prác publikovaných len pracovníkmi ústavu predstavuje 24.0%, ďalších 33.3% je publikovaných v spolupráci s domácimi a 42.7% so zahraničnými spoluautormi.

Impakt faktor periodík, v ktorých sú publikácie uverejnené, sa pohybuje od 0.125 do 7.419, pričom priemerná hodnota predstavuje 1.901, čo spolu s úhrnným počtom 1046 citácií (z toho 967 vo WOS) možno považovať za cenný kvalitatívny ukazovateľ.

V porovnaní s minulým rokom sa zaznamenal výrazný nárast v počte karentovaných publikácií (o 17) a vzrástol aj priemerný impakt faktor (o 0.386). Celkový počet citácií vzrástol o 54 (1046 verus 992), pričom výrazne - o 114 (967 verus 853) vzrástol počet citácií z WOS. Počet citácií z iných databáz poklesol o 51 (60 verus 111; v roku 2005 sa prejavila dohľadávka citácií v databáze Scopus spätne za rok 2003) a počet knižných citácií je mierne nižší ako vlani (19 verus 28). Uvedené výstupy indikujú, že sa začínajú pozitívne prejavovať organizačné opatrenia v štruktúre ústavu a motivácia vedeckých pracovníkov podľa pravidiel, ktoré vstúpili do platnosti v roku 2005.

Na tomto mieste treba vysloviť uznanie Predsedníctvu SAV a pracovníckam Ústrednej knižnice SAV, že sa aj v roku 2006 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 Wiley InterScience, Blackwell Synergy, SpringerLink, ...) ako aj pokusný prístup do databázy Scopus, čo značne uľahčuje a zefektívňuje vyhľadávanie a sumarizovanie bibliografických ako aj kvantitatívnych a kvalitatívnych scientometrických údajov. V prieskume organizovanom Ústrednou knižnicou SAV sa pracovníci ústavu vyslovili za zakúpenie trvalého prístupu do databázy Scopus. Značným prínosom by bolo aj získanie prístupu do plných textov vybraných časopisov z databáz ACS Publications (American Chemical Society), RSC Publishing (Royal Chemical Society), Thieme Journals (Thieme Medical Publishers), BenthamDirect (Bentham Science Publishers) a Taylor & Francis Group.

Značný počet vyžiadaných recenzií monografií, vedeckých prác v zahraničných časopisoch a grantových projektov zo zahraničia, účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach, pozvaných prednášok 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 ako aj organizačných výboroch medzinárodných vedeckých podujatí.

Vyzdvihnúť treba značnú aktivitu pri vypracúvaní vedeckých projektov a úspešnosť pri získavaní grantov. Úhrne sa riešilo 53 projektov - z toho 35 domácich (16 VEGA, 14 APVV, 3 ŠPVV, 2 projekty centra excelentnosti SAV) a 18 zahraničných (1 projekt 5. RP, 3 projekty 6. RP, 7 COST, 1 projekt v rámci medzivládnych dohôd o VTS, 1 bilaterálny projekt nadväzujúci na MAD a 5 iných projektov financovaných zo zahraničných zdrojov)

a pridelené finančné prostriedky predstavujú sumu ca 30.239 mil. Sk (po prepočte je z toho ca 5.132 mil. Sk zo zahraničia, 23.317 mil. Sk z domácich projektov a 1.790 mil. Sk je príspevok zo ŠR na projekty 5. RP, 6. RP EÚ a MVTS), čo je vzhľadom na nedostatočnú výšku inštitucionálnej dotácie ústavu zo ŠR významný finančný prínos, pomáhajúci zabezpečiť prevádzku pracoviska. V porovnaní s rokom 2005, vzrástol finančný prínos z grantovej činnosti o 9.942 mil. Sk.

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 iných aktivít značným spôsobom prispela k tomu, že Chemický ústav SAV bol doteraz pri všetkých akreditáciách (naposledy pri tretej akreditácii v roku 2003) zaradený do skupiny A. O vysokej úrovni výskumu na CHU SAV svedčia aj výsledky dosiahnuté pri evaluácii pracovísk II. odd. SAV začiatkom roka 2006.

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### 1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2006				Počet ukončených doktorantúr v r.2006					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neuídením vedeckej hodnoty	rodinných, zdravotných a iných resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
<b>Denná</b>	6	10	1	4	2	2	3	0	0	0
<b>Externá</b>	2	4	1	0	0	0	2	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 Ďurana	denná	1.9.2000	1.3.2006	14-10-9 biochémia	Ing. S. Bystrický, DrSc. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Lucia Jakubíková	denná	17.9.2001	27.6.2006	15-10-9 mikrobiológia	Doc. Ing. V. Farkaš, DrSc. CHÚ SAV	FCHPT STU
Mgr. Marek Baráth	denná	1.9.2001	4.7.2006	14-02-9 organická chémia	Doc. Ing. L. Petruš, DrSc. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Fairouz Ait Mohand	denná	9.9.2003	23.8.2006	14-10-9 biochémia	Doc. Ing. V. Farkaš, DrSc. CHÚ SAV	FCHPT STU

#### 4. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	6	0	11	2
Celkový počet hodín v r. 2006	86	0	1934	72

\* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

\*\* - pracovníci, ktorí sú na dlhodobých stážach 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

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	5
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	7
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.):	18
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	6
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	3
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác:	15
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác:	5
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách:	2



<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium**</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a vysokých škôl*</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa)*</b>
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (4.1.16 organická chémia)	Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (PRIF UK)	Mgr. Vladimír Puchart, PhD. IIa - samostatný vedec. prac.
Ing. Ján Hirsch, DrSc. (4.1.16 organická chémia)		
Ing. Vladimír Kováčik, DrSc. (4.1.17 analytická chémia)		
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (4.1.18 fyzikálna chémia)		
Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc. (4.1.19 makromolekulová chémia)		
Ing. Anna Ebringerová, PhD. (4.1.19 makromolekulová chémia)		
RNDr. Anna Malovíková, PhD. (4.1.19 makromolekulová chémia)		
RNDr. Peter Biely, DrSc. (4.1.22 biochémia)		
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc. (4.2.7 mikrobiológia)		
RNDr. Desana Lišková, PhD. (4.2.9 fyziológia rastlín)		
Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (5.2.25 biotechnológie)		
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (2808V004 chemie materiálov, Fakulta technologická UTB, Zlín)		

\* V zátvorke sú uvedené príslušné vysoké školy.

\*\* V zátvorke sú uvedené čísla a názvy vedných odborov.

RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- členovia štátnej skúšobnej komisie pre študijný odbor „Biochémia a biotechnológia”,  
zameranie „0720 Biotechnológia” na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU  
v Bratislave.

##### **5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami 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. Prístroj infračervenej spektroskopie je inštalovaný v laboratóriu CHÚ SAV a slúži pre potreby základného výskumu v rámci projektov uvedených inštitúcií, na pedagogické účely ako aj základné servisné merania. Chemický ústav sa podieľal na výstupoch združeného pracoviska 3 pôvodnými vedeckými prácami a 2 príspevkami na medzinárodných vedeckých konferenciách.

Chemický ústav SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Virologický ústav SAV a CHEMIASERVIS, spol. s r.o., Bratislava sú zriaďovateľmi a prevádzkovateľmi spoločného pracoviska MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie. Hmotnostný spektrometer je inštalovaný v priestoroch CHÚ SAV a slúži k vedeckej a pedagogickej činnosti zúčastnených inštitúcií i vysokých škôl.

V rámci úlohy ŠPVV sa na FCHPT STU buduje špičkové laboratórium vybavené 600 MHz NMR spektrometrom. Do tejto akcie je zahrnutých 5 spolupracujúcich, špecializovaných NMR pracovísk (univerzitné a akademické). Jedným z nich je aj Chemický ústav SAV, ktorý okrem možnosti využívať špičkové laboratórium NMR jeden deň v týždni by mal byť v roku 2007 vybavený tiež novým 600 MHz NMR prístrojom.

## **6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti**

Počas roku 2006 sa na Chemickom ústave SAV školilo spolu 31 doktorandov, z toho 23 doktorandov denného štúdia a 8 doktorandov externého štúdia. Z uvedeného počtu doktorandov bolo 5 novoprijatých na denné štúdium a 1 doktorand na externé štúdium. Z 8-ich externých doktorandov sú 3 kmeňovými zamestnancami CHÚ a 2 sú zo zahraničia (ČR). Zamestnancami ústavu s termínovanou pracovnou zmluvou sa stali 3 doktorandi denného štúdia, ktorým uplynula 3-ročná lehota. Na materskej dovolenke sú 2 doktoranky (1 denného a 1 externého štúdia).

Z kontrolných dní doktorandov (v novembri 2006) vyplynulo, že v troch prípadoch sa vyskytli v práci nepredvídané problémy a možno očakávať predĺženie obdobia potrebného na ukončenie práce. U ostatných dosiahnuté výsledky zodpovedajú plánovaným etapám doktorandského štúdia a dá sa predpokladať, že práce budú ukončené v stanovených termínoch.

Chemický ústav, disponujúci dostatočnou kapacitou kvalifikovaných školiteľov, bol akreditovaný a je školiacim pracoviskom v 6-tich vedných odboroch. Dohoda o školení doktorandov bola podpísaná s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave (pre vedné odbory 4.1.16 organická chémia, 4.1.18 fyzikálna chémia, 4.1.22 biochémia, 4.2.7 mikrobiológia) a Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave (vedné odbory 4.1.16 organická chémia, 4.1.18 fyzikálna chémia, 4.1.19 makromolekulová chémia, 4.1.22 biochémia, 5.2.25 biotechnológia).

V rámci Národného štipendijného programu SR absolvoval v laboratóriu Dr. Kogana 4-mesačné školenie zahraničný doktorand Janis Liepiņš (Lotyšsko). Prostredníctvom programu I.A.E.S.T.E. Slovakia (výmena študentov) absolvovali pod vedením Mgr. Kóňu vysokoškolskú prax (6-8 týždňov) v laboratóriu Dr. Tvarošku zahraniční študenti Agata Parysz (Poľsko), Aggeliki Koulouri (Grécko) a Daniel Mucs (Maďarsko).

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. Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2006 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu*	B organ. sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 5. rámcového programu EÚ (riešené v r. 2006)	0	1	0	78 000
2. Projekty 6. rámcového programu EÚ (riešené v r. 2006)	0	3	0	4 599 431
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné	0	7	0	790 000
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	1	0	80 000	0
5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov	4	1	659 924	108 435
6. Bilaterálne projekty	1	0	606 696	0

\*Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II.1. Bližšie údaje k projektom sú uvedené v Prílohe č. 2.

### Úspešnosť v získavaní projektov 6. RP EÚ:

počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných projektov: 3/1

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

Okrem participácie na spoločných vedeckých projektoch umožňuje MVTS pracovníkom ústavu najmä využitie špičkovej prístrojovej techniky (analytickej, výpočtovej) v zahraničí ako aj prístup k potrebným doma chýbajúcim interdisciplinárnym metodikám, nedostupnej literatúre (knihy, patenty) a materiálnemu vybaveniu (chemikálie, laboratórne zariadenia a pomôcky, ...). Prostredníctvom MVTS sa viacerí riešitelia projektov mohli zúčastniť významných zahraničných vedeckých podujatí (konferencie, semináre, workshopy) a nadviazať nové kontakty a spolupráce.

V rámci uskutočnenej mobility získali pracovníci ústavu veľmi cenné experimentálne skúsenosti a teoretické poznatky z najmodernejších metodík využívaných v súčasnosti pri riešení vedeckých problémov.

### **3. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitéroch SR**

RNDr. Peter Biely, DrSc.

- člen International Commission for Yeasts of the International Union of Microbiological Societies
- člen Slovenského národného komitétu pre biochémiu a molekulárnu biológiu
- národný zástupca v Management Committee COST Action 928, COST Action 868 a COST Action D25

Ing. Emília Breierová, PhD.

- tajomníčka Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Anna Ebringerová, PhD.

- národný zástupca v Management Committee COST Action D28

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- člen Slovenského 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 865 – Working Groups 2 and 4

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- reprezentant Slovenska v International Carbohydrate Organization
- reprezentant Slovenska v European Carbohydrate Organization; t.č. prezident ECO
- člen American Chemical Society

Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

- člen International Society of Heterocyclic Chemistry

Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.

- člen American Society for Mass Spectrometry
- 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 859 - Phytotechnologies to promote sustainable land use and management and improve food safety
- členka Directory of European Plant Tissue Culture Laboratories - COST 822

RNDr. Daniela Kákoniová, PhD.

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

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

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

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

- reprezentant Slovenska v COST Chemistry Technical Committee

Mgr. Vladimír Puchart, PhD.

- národný zástupca v Management Committee COST Action 868

Ing. Elena Sláviková, PhD.

- členka Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

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

RNDr. Mária Vršanská, PhD.

- národná zástupkyňa v Management Committee COST Action 928

Zbierka kultúr kvasiniek

- člen European Culture Collections' Organization (ECCO)

- člen World Federation of Culture Collection (WFCC)

#### **4. 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, DrSc.

- 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)

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

34. Výročná konferencia o kvasinkách (34<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts), Smolenice, May 10-12, 2006

Prednášková časť bola rozdelená do troch sekcií: 1. cytológia a biochémia kvasiniek; 2. biotechnológia; 3. kvasinková genetika a molekulárna biológia. Konferenciu zahájila plenárna prednáška Dr. J. Haška, venovaná pamiatke zakladateľky a najväčšej osobnosti

slovenského kvasinkárstva Dr. A. Kockovej-Kratochvílovej. Celkovo odznelo 21 prednášok a bolo vystavených 49 vývesiek.

V prvej sekcii boli prezentované zaujímavé techniky vitálneho farbenia a konfokálnej mikroskopie, umožňujúce nazrieť do anatómie kvasinkových buniek a určovať lokalizáciu jednotlivých proteínov. V biotechnologickej časti zaujala prednáška Dr. Jean-Marc Nicauda týkajúca sa schopnosti asimilácie hydrofóbných substrátov druhom *Yarrowia lipolytica*. Významným prínosom v sekcii kvasinkovej genetiky a molekulárnej biológie boli práce, týkajúce sa regulácie génov účastných pri výstavbe bunkového septa počas delenia buniek, identifikácie génov, v morfológických premenách patogénnych kvasiniek rodu *Candida*. Na konferencii sa stretávajú pracovníci z VŠ, pracovísk SAV a taktiež pracovníci z priemyslu a čoraz viac o ňu prejavujú záujem aj mladí vedeckí pracovníci zo všetkých krajín V4.

Počet účastníkov: 82, z toho 39 zahraničných.

## **6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2007**

35. Výročná konferencia o kvasinkách (35<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts), Smolenice, 16.-18. máj 2007

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

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

## **7. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

*Biomass-derived Pentoses: from Biotechnology to fine Chemicals, Reims, France, 22-25 October 2006*

1 (Ebringerová)

9<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosics and Pulp „EWLP 2006“, Vienna, Austria, 27-30 August 2006

1 (Košíková)

17<sup>th</sup> International Mass Spectrometry Conference, Prague, Czech Republic, 27 August-1 September 2006

1 (Kováčik)

34. Výročná konferencia o kvasinkách (34<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts), Smolenice, 10.-12. máj 2006

4 (Farkaš, Breierová, Kolarova, Guthová)

35. Výročná konferencia o kvasinkách (35<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts), Smolenice, 16.-18. máj 2007

4 (Farkaš, Breierová, Kolarova, Guthová)

15<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium EUROCARB 15, Vienna, Austria, 19-24 July 2009

1 (Tvaroška)

International Conference Glyco XXI, Vienna, 2011

1 (Tvaroška)

## **8. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF a iných**

Ing. Grigorij Kogan, DrSc.

- expert 6. Rámcového programu EÚ (účasť na 2 evaluáciách v Bruseli v r. 2006)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc., Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- experti 6. Rámcového programu EÚ

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

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

## **9. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

Ing. Anna Ebringerová, PhD.

- členka komisie pre obhajobu dizertačnej práce (European PhD) Deborah Nabarlantz, Department of Chemical Engineering, Rovira i Virgili University, Tarragona, Spain, 29 September 2006

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

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

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

**Slovenská technická univerzita, Bratislava**

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie**

**Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva**

**Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva**

Vývoj technologického procesu mikrobiálnej výroby 1,3-propándiolu. Inovácia imobilizovaných a enkapsulovaných systémov a konštrukcia biosenzorov pre prietokovú injekčnú analýzu. Spoluúčasť na riešení projektov: COST Action 865, QLK5-CT-2002-01343 (5. RP EÚ) a APVV-51-033205.

2 publikácie, 2 publikácie odoslané do redakcie

**Ústav biotechnológie a potravinárstva**

**Oddelenie biochemickej technológie**

Štúdium vybraných kvasiniek produkujúcich karotenoidy a vplyv kovov na ich produkciu a možnosti jej regulácie.

3 postre

Štúdium možnosti využitia fungálnych polysacharidov na adsorbciu pentachlórfenolu.

2 prednášky

**Ústav biotechnológie a potravinárstva**

**Oddelenie potravinárskej technológie**

Štúdium biodegradabilných polymérov na báze sacharidov a prírodných fenolických látok. Spoluúčasť na riešení projektu APVT-51-032502.

1 publikácia

Vývoj metód riadenia kvality potravín a výrobkov pre ochranu zdravia. Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/2392/05.

1 publikácia v štádiu prípravy, 1 prednáška, 1 poster

### **Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie**

#### **Oddelenie organickej chémie**

Syntéza sacharidových aldehydov - reaktantov pre prípravu chirálnych nitrónov.

1 publikácia v štádiu prípravy

### **Ústav polymérnych materiálov**

#### **Oddelenie plastov a kaučuku**

Príprava nových typov kompozitných polyetylénových plastických materiálov.

1 publikácia odoslaná do tlače

Štúdium biodegradabilných polymérov na báze sacharidov a prírodných fenolických látok. Spoluúčasť na riešení projektu APVT-51-032502.

### **Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky**

#### **Oddelenie fyzikálnej chémie**

Aplikácia spin-trap elektrónovej paramagnetickej rezonancie na štúdium oxidačnej degradácie kyseliny hyalurónovej a antioxidačnej aktivity fungálnych polysacharidov.

2 publikácie, 1 prednáška

### ***Univerzita Komenského, Bratislava***

#### **Prírodovedecká fakulta**

#### **Katedra fyziológie rastlín**

Spoluúčasť na riešení projektu COST Action 859. Identifikácia prejavov toxicity kadmia a možnosti zníženia jeho toxického účinku v rastlinných bunkách a zníženie kontaminácie životného prostredia vzhľadom na produkciu zdraviu nezávadných potravín.

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/4146/04. Produkcia a elicitácia taxánov v podmienkach *in vitro*.

1 kapitola v monografii

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/4145/04. Štúdium biologickej aktivity a pôsobenia oligosacharidov odvodených od galaktoglukomanánu z rastlinných bunkových stien na morfológiu a štruktúru koreňa.

1 kapitola v monografii, 2 publikácie, 1 prednáška

#### **Katedra genetiky**

Štúdium antimutagénnych, antioxidačných a antigenotoxických vlastností kvasinkových polysacharidov.

2 publikácie, 1 zborníková publikácia, 3 postre, 2 prednášky

### **Ústav bunkovej biológie**

Príprava lipopolysacharidov z rôznych kmeňov *Vibrio cholerae*.

2 postre, školenie diplomantky, spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/4144/24



### **Katedra mikrobiológie a virológie**

Imunologická charakterizácia a aktivita kandidového imunogénu CR3-RP.

1 poster

### **Katedra organickej chémie**

Syntéza a biologická evaluácia niektorých modelových zlúčenín s potenciálnou antimykobakteriálnou aktivitou. Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-046505.

### **Katedra biochémie**

Syntéza a biologická evaluácia niektorých modelových zlúčenín s potenciálnou antimykobakteriálnou aktivitou. Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-046505.

### **Farmaceutická fakulta**

#### **Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie**

Vývoj technologického procesu mikrobiálnej výroby 1,3-propándiolu a konštrukcia biosenzorov pre prietokovú injekčnú analýzu. Spoluúčasť na riešení projektu 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

2 publikácie, 1 publikácia odoslaná do redakcie

#### **Katedra farmakognózie a botaniky**

Štúdium obsahových látok liečivých rastlín (*Aloe barbadensis* Miller, *Althaea officinalis* L., *Artium lappa* L.).

1 publikácia

### **Fakulta matematiky, fyziky a informatiky**

#### **Katedra biofyziky a chemickej fyziky**

Štúdium antioxidačných vlastností vodorozpustných derivátov kvasinkového  $\beta$ -D-glukánu.

2 prednášky, 1 publikácia prijatá do tlače

### **Lekárska fakulta, Bratislava**

#### **Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava -pracovisko Kramáre**

#### **Klinika laboratórnej medicíny**

#### **Oddelenie imunologické**

Diferenciálna diagnostika celiakie a M.Crohn - stanovenie sérových anti-*S.cerevisiae* izotypových protilátok.

1 prednáška, 1 poster

#### **Fakultná nemocnica - pracovisko Staré Mesto**

#### **Oddelenie klinickej imunológie a alergológie**

Diferenciálna diagnostika kandidóz - stanovenie sérových antikandidových izotypových protilátok.

1 prednáška

#### **Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava - pracovisko Kramáre**

#### **II. Detská klinika, Endokrinologicko-metabolická ambulancia**

Spolupráca pri diagnostike hyper-IgD syndrómu - stanovenie sérových hladín IgD.

### **Jesséniova lekárska fakulta, Martin**

#### **Ústav farmakológie**

Spolupráca na riešení projektu VEGA 2/6131/26.

Štúdium vzťahu chemickej štruktúry a antitusického účinku rastlinných substancií, ktoré predstavujú potenciálne pomocné prípravky vo fytoterapii kašľa.

1 publikácia, 1 zborníková publikácia, 2 prednášky, podaný spoločný APVV projekt

*Univerzita P. J. Šafárika, Košice*

**Prírodovedecká fakulta**

**Katedra organickej chémie**

Merania a interpretácia hmotnostných MALDI-TOF spektier.

2 postre

*Trenčianska univerzita, Trenčín*

**Fakulta priemyselných technológií, Púchov**

**Katedra chémie a technológie gúmy a textilu**

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/6131/26. Príprava parciálne hydrofobizovaných derivátov komerčných a nekomerčných polysacharidov.

2 publikácie, 2 zborníkové práce, 1 poster

*Technická univerzita, Zvolen*

**Drevárska fakulta**

**Katedra chémie a chemickej technológie**

Charakterizácia extraktívnych látok v rozličných drevinách predspracovaných s kvasinkovými mikroorganizmami.

1 publikácia odoslaná do tlače

*Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava*

**Vedeckovýskumná základňa SZU**

**Ústav preventívnej a klinickej medicíny**

**Oddelenie imunotoxikológie**

Spolupráca pri riešení indukcie celulárnej imunity glykokonjugátmi u zvieracieho modelu.

1 prednáška, 1 poster, podané 2 spoločné projekty APVV

*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.

vedenie 1 diplomovej práce, preddiplomová prax

*Vysoké učení technické v Brně, ČR*

**Fakulta chemická**

**Ústav chémie potravín a biotechnológií**

Štúdium polygalakturonáz produkovaných kvasinkovitým druhom *Aureobasidia pullulans*.

2 publikácie

**Medzinárodné laserové centrum**

Štúdium funkčnej supramolekulovej povrchovej nanoštruktúry na báze cyklodextrínu.

Spoluúčasť na riešení projektu APVT-20-029804

Nové imobilizované biotechnológie.

Spoluúčasť na riešení projektu APVT-51-033205

**2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi**

-----

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

**Výskumný ústav liečiv, Modra**

Kultivácia bunkových kultúr *Taxus baccata* v suspenzii zameraná na produkciu látok s protinádorovými účinkami - vývoj *in vitro* techník na zvýšenie produkcie účinných látok, najmä paclitaxelu.

**CMS Chemicals, spol. s r.o., Bratislava**

Meranie a interpretácia IČ a NMR spektier, CHN a organická analýza dodaných vzoriek.  
Finančný prínos: 14 100 Sk

**VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Žilina**

Príprava hydrofobizačných činidiel polysacharidov a testovanie povrchovo-aktívnych vlastností amfifilných polysacharidových derivátov. Spolupráca na riešení projektu APVT.

**Výskumný ústav mliekarenský, a.s., Žilina**

Riešenie problematiky identifikácie a produkcie extracelulárnych biopolymérov mliečnymi baktériami. Podaný bol spoločný projekt APVV.

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

Stanovenie elementárneho zloženia dodaných vzoriek.  
Finančný prínos: 7 200 Sk

**High Chem Ltd, Bratislava**

Testovanie softvéru Mass Frontier 4.0 k interpretácii fragmentácie organických zlúčenín.

**Biotika, a.s., Slovenská Ľupča**

Zmluva o vedecko-technickej spolupráci – súhlas k používaniu priemyselných kmeňov *Escherichia coli* a *Trigonopsis variabilis* na riešenie projektu. Vypracovanie metódy odstránenia glukózy z nízkomolekulového dextransu použitím biotransformácie s imobilizovaným enzýmom. Spolupráca pri riešení projektu APVT-51-016002.

**Mikrochem, spol. s r.o., Pezinok**

Meranie optickej otáčavosti dodaných vzoriek.  
Finančný prínos: 72 800 Sk

**Anand Chem, spol. s r.o., Piešťany**

Stanovenia CHN.  
Finančný prínos: 2000 Sk

**Chemický ústav UK, Bratislava**

Stanovenia CHN.

Finančný prínos: 2000 Sk

**Onkologický ústav Sv. Alžbety**

**Oddelenie klinickej imunológie a alergológie**

Diferenciálna diagnostika kandidóz - stanovenie sérových antikandidových izotypových protilátok.

1 prednáška

**CPN, spol. s r.o., Dolní Dobrouč, ČR**

Príprava, charakterizácia a štúdium vlastností cielene derivatizovaných hyaluronanov.

Finančný prínos: 120 000 Sk

Príprava xyloglukánov a iných polysacharidov; štiepenie hyaluronanu za rôznych podmienok.

Finančný prínos: 124 200 Sk

**Mlyny a pekárne PMD-Union, a.s., Bratislava**

Spoluúčasť na štátnom programe výskumu a vývoja v úlohe „Komplexné využitie rastlinných surovín“ pri výskume a využití aditív, získaných z izolovaných a charakterizovaných polysacharidových preparátov z pšeničných otrúb a pohánkových šupiek v pekárenských výrobkoch.

**Výskumný ústav potravinársky, Bratislava - Biocentrum, Modra**

Riešenie dvoch vecných etáp: „2.1. Fytoprodukty na báze rastlinných polysacharidov“ a „5.7.

Biopesticídy na báze húb“ úlohy „Komplexné využitie rastlinných surovín“ v rámci štátneho programu výskumu a vývoja „028-Využitie domácich surovín a zdrojov“.

**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 vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**

-----

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

-----

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

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

RNDr. Mária Matulová, PhD.

- externí členovia komisie pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR.

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

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- odborný konzultant v Rade ŠPVV 26 028 0C 05 „Komplexné využitie rastlinných surovín“

### **VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny a vyznamenania**

#### **1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)**

Prednášky: 17

Príspevky v tlači: 7

(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 účastníkov**

Vedecký seminár „Súčasná možnosti hmotnostnej spektrometrie a kvapalinovej chromatografie“. 15. jún 2006, Bratislava, 60 účastníkov.

Organizátor: CHÚ SAV, fy Bruker s.r.o., fy Merck s.r.o.

Vedecký seminár „Nový rozmer v IMS-MS SYNAPT High Definition Mass Spectroscopy“. 30. november 2006, Bratislava, 40 účastníkov.

Organizátor: CHÚ SAV, fy Waters.

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

RNDr. Peter Biely, DrSc. - člen programového výboru

XX. Biochemický zjazd, 12.-16. september 2006, Piešťany

#### **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.

- Cena Ministerstva životného prostredia - 2. miesto v kategórii „Progresívna idea“

na 12. ročníku medzinárodnej konferencie Technika ochrany prostredia TOP 2006 -

za prácu Košíková B., Lábaj J., Slameňová D. Nové antikarcinogénne zlúčeniny z biomasy.

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- Čestná plaketa SAV Dionýza Štúra za zásluhy v prírodných vedách.

#### **5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov**

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc. - člen redakčnej rady časopisu General Physiology

and Biophysics

- Ing. Peter Gemeiner, DrSc. - člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers  
Ing. Ján Hirsch, DrSc. - editor 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, resp. česko-slovenských vedeckých spoločnostiach**

- RNDr. Peter Biely, DrSc. - člen Učenej spoločnosti SAV  
- člen Slovenskej akademickej spoločnosti  
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc. - predseda Komisie pre kvasinky pri Československej spoločnosti mikrobiologickej  
- člen Učenej spoločnosti SAV  
RNDr. Ján Gajdoš, PhD. - tajomník Odbornej skupiny Sacharidy a glykokonjugáty pri Slovenskej chemickej spoločnosti  
Ing. Peter Gemeiner, DrSc. - podpredseda Slovenskej biotechnologickej spoločnosti  
- člen Učenej spoločnosti SAV  
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 Odbornej skupiny Organická chémia pri Slovenskej chemickej spoločnosti  
- predseda revíznej komisie Slovenskej chemickej spoločnosti  
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. - člen Učenej spoločnosti SAV

#### **7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie**

##### *4. medzinárodná výstava Interlab, 16.-18. máj 2006, Bratislava*

Za účelom získania nových komerčných partnerov, ústav prezentoval kolekciu 50 vzácných sacharidov, ktoré produkuje Realizačné oddelenie. V expozícii sa na 6 paneloch prezentovali výsledky výskumu a možné výstupy pre prax (farebné polysacharidy, zbierka kvasiniek, biotechnologický spôsob výroby celobiózy, biotechnologické využitie rastlinných kultúr *in vitro* pre zdravie človeka, zborníky zo sympózií, časopis Chemical Papers, katalóg produktov).

##### *33. medzinárodný poľnohospodársky a potravinársky veľtrh AGROKOMPLEX 2006, 17.-22. august 2006, Nitra*

Ústav prezentoval kolekciu vzácných sacharidov, ktoré produkuje Realizačné oddelenie. V tejto súvislosti sa nadväzovali kontakty za účelom získania nových komerčných partnerov.

V expozícii sa na 4 paneloch prezentovala zbierka kvasiniek, farebné polysacharidy, chitooligosacharidy, biotechnologické využitie rastinných kultúr *in vitro* pre zdravie človeka, vybrané publikácie pracovníkov ústavu, katalóg produktov a ocenenia, ktoré ústav získal na rozličných podujatiach.

## **VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**

### **1. Knižnica**

Knižnica CHÚ SAV ako základné informačné stredisko poskytovala vedecké informácie prostredníctvom kompletných knižničných, rešeršných a reprografických služieb. Tieto služby zabezpečovali dve pracovníčky na celý pracovný 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 a projektov:

- zabezpečovalo akvizíciu a spracovávanie primárnych a sekundárnych informačných prameňov z oblasti hlavného vedeckého zamerania ústavu ako aj z príbuzných a pomocných disciplín;
- zabezpečovalo výpožičky pre pracovníkov CHÚ v rámci ústavnej knižnice a tiež výpožičky z iných knižníc prostredníctvom medziknižničnej výpožičnej služby;
- zabezpečovalo výpožičky z fondu našej knižnice pre mimoústavných používateľov; prezenčné výpožičky sa neevidovali; v rámci medziknižničnej výpožičnej služby bolo zrealizovaných 92 výpožičiek pre iné knižnice;
- podieľalo sa na spracovaní podkladov k pravidelnému hodnoteniu tvorivých pracovníkov ústavu, podkladov do pripravovanej brožúry o publikačnej činnosti pracovníkov ústavu za obdobie rokov 1950-2006, ako aj pri vypracovávaní citačných indexov;
- zabezpečovalo reprografické služby - vyhotovených bolo 52 tisíc xeroxových kópií; poskytovala sa aj hrebeňová väzba dokumentov.

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

Vo fondoch knižnice sa nachádza celkovo 25 170 knižničných jednotiek. V roku 2006 bolo zaregistrovaných 111 knižničných prírastkov, z toho 22 kníh a 89 zväzkov zviazaných vedeckých časopisov. Do knižnice dochádzalo 23 titulov domácich a zahraničných časopisov, z toho 10 titulov prostredníctvom Ústrednej knižnice SAV.

## **IX. Aktivity v orgánoch SAV**

### **1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy

- Ing. Ján Hirsch, 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

- Ing. Ján Hirsch, DrSc.  
 - člen Rady programu centier excelentnosti SAV

- Ing. Miroslav Kooš, DrSc.  
 - člen Komisie SAV pre duševné vlastníctvo  
 - člen Knižničnej rady SAV

- Ing. Peter Magdolen  
 - člen Komisie SAV pre propagáciu a médiá

- Ing. Igor Tvaroška, DrSc.  
 - člen Kontrolnej rady SAV pre činnosť SÚZ SAV

## 4. Členstvo v orgánoch VEGA

- Ing. Peter Gemeiner, DrSc.  
 - podpredseda Komisie VEGA č. 11 pre chemické a chemickotechnologické vedy

- Ing. Miloš Hricovíni, PhD.  
 Ing. Miroslav Kooš, DrSc.  
 - členovia Komisie VEGA č. 11 pre chemické a chemickotechnologické vedy

## X. Hospodárenie organizácie

### Rozpočtové organizácie SAV

#### a) Výdavky RO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Čerpanie k 31.12.2006 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimorozp. zdrojov
Výdavky celkom	95 500	95 500	78 408	17 092
z toho:				



- kapitálové výdavky	19 875	19 875	16 220	3 655
- bežné výdavky	75 625	75 625	62 188	13 437
z toho:				
- mzdové výdavky	32 434	32 434	30 265	2 169
- odvody do poisťovní a NÚP	11 505	11 505	11 168	337
- tovary a ďalšie služby	29 668	29 668	18 737	10 931
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTP a iné)	19 654	19 654	8 723	10 931
- výdavky na periodickú tlač	241	241	241	0
- transfery na vedeckú výchovu	373	373	373	0

#### b) Príjmy RO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Plnenie k 31.12.2006
<b>Príjmy celkom</b>	24 495	24 626
z toho:		
<b>rozpočtované príjmy (účet 19)</b>	7402	7533
z toho:		
- príjmy za nájomné	748	772
<b>mimorozpočtové príjmy (účet 780)</b>	17 093	17 093

## XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

V roku 2006 Chemický ústav SAV 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). Počet vydaných kultúr v roku 2006: 149 (46 pre CHÚ, 15 pre iné pracoviská v SR a 88 pre zahraničie). Získané kultúry v roku 2006: 27 (20 samostatne izolovaných a 7 získaných zo zahraničia). Príjem za honorované služby (103 predaných kultúr a 18 identifikovaných kmeňov) predstavoval 100 879 Sk a úspora predstavovala 53 800 Sk (32 200 Sk za kmene pre CHÚ a 21 600 Sk za izolované a získané kmene).

Chemický ústav SAV je vydavateľom časopisu Chemical Papers (Chemické Zvesti) - jediného odborného periodika vydávaného na Slovensku, ktoré publikuje pôvodné vedecké práce z oblasti chémie v anglickom jazyku. Časopis je abstrahovaný/indexovaný v Analytical

Abstracts, Biological Abstracts, Chemical Abstracts Service, Chemistry Citation Index, Current Contents/Physical, Chemical and Earth Sciences, Index to Scientific Reviews, Mass Spectrometry Bulletin, Mathematical Science Citation Index, Reaction Citation Index, Referativnyi Zhurnal a Science Citation Index Expanded. Činnosť redakcie časopisu, ktorá sídli v budove ústavu zabezpečuje personálne aj materiálne Chemický ústav. Nakoľko dotácia na edičnú činnosť nepokrýva celkové náklady (mzdy, réžia, materiál, produkcia časopisu), ústav musel viac ako ich polovicu uhrádzať z vlastných zdrojov. Vydavateľstvom tlačenej verzie bol v r. 2006 Slovak Academic Press (SAP), elektronickej formy vydavateľstvo Springer-Verlag GmbH (zabezpečuje Versita ). Od r. 2007 prechádza publikovanie oboch verzií do kompetencie vydavateľstva Springer-Verlag GmbH (zabezpečuje Versita).

V Realizačnom oddelení ústavu sa na základe priebežne dosahovaných výsledkov základného výskumu vyrába široký sortiment vzácnych sacharidov. Tieto dodáva na zahraničný trh, niektoré ako jediný producent na svete. Ústav je v priamom styku s viacerými poprednými svetovými firmami a prostredníctvom obchodných partnerov má kontakty s najvýznamnejšími dodávateľmi čistých chemikálií. Celkové tržby z komerčnej činnosti Realizačného oddelenia dosiahli ca 5.7 mil. Sk.

Analytické oddelenie poskytuje analytické, chromatografické, elektroforetické a spektroskopické stanovenia a merania ako aj kompletne analytické a štrukturálne charakterizácie produktov a študovaných látok iným pracoviskám. Príjmy zo služieb ústavom SAV, katedrám a ústavom vysokých škôl, rezortným a súkromným výskumným a výrobným organizáciám predstavovali 135 200 Sk.

### **XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)**

RNDr. Peter Biely, DrSc.

- *Patočkova medaila (udelená Československou spoločnosťou mikrobiologickou).*

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.

- *Cena Ministerstva životného prostredia - 2. miestov kategórii „Progresívna idea“ na 12. ročníku medzinárodnej konferencie Technika ochrany prostredia TOP 2006 - za prácu Košíková B., Lábaj J., Slameňová D. Nové antikarcinogénne zlúčeniny z biomasy.*

### **XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií**

V tejto súvislosti Chemický ústav nebol kontaktovaný žiadnou fyzickou ani právnickou osobou. Informácie o pracovisku sú voľne dostupné na internete ([www.chem.sk](http://www.chem.sk)) ako aj z knižných brožúr vydaných za roky 1953-1993, 1993-1997 a 1998-2002.

### **XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV**

#### **a) Účelové finančné prostriedky na rekonštrukciu budovy v správcovstve CHÚ SAV**

V roku 2006 pokračoval CHÚ SAV, ako správca budovy, v ktorej sídli 6 ústavov SAV, v postupnej rekonštrukcii budovy v areáli SAV na Patrónke. Na tento účel boli na rok 2006 schválené a pridelené finančné prostriedky vo výške 13.7 mil. Sk. Tieto účelové

prostriedky boli použité na zateplenie a komplexnú opravu fasády celej budovy a na dokončenie výmeny okien na budove a to v blokoch A a C. Začali sa aj práce na úprave vstupnej haly (inštalácia mechanického zabezpečovacieho systému ovládateľného čipovými kartami resp. kľúčkami).

V rámci prisľúbených finančných prostriedkov, sa do r. 2007 presunuli práce na úprave vstupnej haly (v súvislosti s inštaláciou reliéfu Prof. D. Ilkoviča a taktiež by sa mali komplexne zrekonštruovať výťahy (nutné predovšetkým z bezpečnostného hľadiska).

#### ***b) Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu***

Chemický ústav SAV sa zapojil do 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) bolo NMR laboratórium na FCHPT STU v Bratislave vybavené špičkovým 600 MHz spektrometrom pre aplikácie v chémii a biochémií v automatickej prevádzke. Toto laboratórium funguje ako sieť piatich spolupracujúcich, špecializovaných pracovísk NMR, pričom jedným z nich je aj Chemický ústav SAV, ktorý má možnosť využívať uvedený prístroj jeden deň v týždni.

V rámci horeuvedenej úlohy ŠPVV bolo pre CHÚ SAV v roku 2006 vyčlenených 1.680 mil. Sk na prevádzku a modernizáciu existujúceho rutinného 300 MHz NMR spektrometra a vybavenie NMR laboratória. V súvislosti s predpokladaným dobudovaním NMR laboratória v r. 2007 zakúpením špičkového 600 MHz prístroja, ktorý už bude zodpovedať náročným požiadavkám kladeným na moderné prístroje tohto druhu využívané v oblasti štúdia biologicky aktívnych látok, sa v tomto roku adaptovali miestnosti na jeho inštaláciu.

#### ***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.

Žiadame Predsedníctvo SAV o urýchlené riešenie problémov spojených s projektami 6. RP EÚ, ktoré sú financované len zálohovo a RO nie sú schopné pokryť chýbajúce prostriedky z vlastných rozpočtových zdrojov. Bez vyriešenia tohto problému budú ústavy, ktorých sa to týka, nútené odmietat' projekty 6. RP EÚ.

Taktiež upozorňujeme na časté zlyhávajúce štátnej pokladnice ako aj ekonomického softvéru zavedeného do používania v rámci celej SAV, čo značne komplikuje činnosť pracoviska. V tejto súvislosti by bolo žiaduce doladiť program Softip pre potreby SAV, nakoľko jeho doterajšia verzia vyhovuje skôr potrebám veľkých podnikov a podnikateľskej sféry ale nie menším rozpočtovým organizáciám (väčšina pracovísk SAV).

#### ***d) Iné problémy pracoviska***

S výnimkou čiastočnej modernizácie NMR spektrometra a inštalácie novej centrifúgy (zakúpenú zo združených prostriedkov ústavu a Komisie SAV pre drahú prístrojovú techniku), nedostatok kapitálových finančných prostriedkov neumožnil v roku 2006 výraznejšiu obnovu prístrojového vybavenia v Analytickom oddelení. Vzhľadom na morálne a fyzické opotrebovanie niektorých prístrojov musel ústav vynakladať značné úsilie na ich prevádzku a zabezpečenie činnosti. V havarijnom stave je najmä hmotnostný spektrometer (v súčasnosti nefunkčný).

Rozsiahle a dlhodobé rekonštrukčné práce v/na budove ústavu v roku 2006 (výmena okien v bloku A a C, rekonštrukcia digestórií, zatepl'ovanie, oprava fasády) čiastočne narušili priebeh riešenia vedeckých projektov, pretože Chemický ústav SAV je pracoviskom s povahou prevažne laboratórneho výskumu založeného na experimente.

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

## XVI. Prílohy

### Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006

<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>	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
Kooš Miroslav, Ing., DrSc.	100	2000
Košíková Božena, Prof., Ing., DrSc.	100	2000
Kováčik Vladimír, Ing., DrSc.	100	2000
Petruš Ladislav, Doc., Ing., DrSc.	100	2000
Tvaroška Igor, Ing., DrSc.	100	2000
<b>Vedúci vedeckí pracovníci PhD.</b>		
Ebringerová Anna, Ing., PhD.	80	1600
<b>Samostatní vedeckí pracovníci DrSc.</b>		
Šimkovic Ivan, Ing., DrSc.	100	2000
<b>Samostatní vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>		
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
Kákoniová Daniela, RNDr., CSc.	100	2000
Klaudiny Jaroslav, RNDr., PhD.	100	2000
Kolarova Nadežda, RNDr., CSc.	100	2000
Lišková Desana, RNDr., PhD.	100	2000
Lux Alexander, Prof., RNDr., CSc.	19	380
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
Nahálka Jozef, Ing., PhD.	100	2000
Pätoprstý Vladimír, Ing., PhD.	100	2000

Petrušová Mária, RNDr., PhD.	100	2000
Puchart Vladimír, Mgr. PhD.	100	2000
Sláviková Elena, Ing., PhD.	100	2000
Steiner Bohumil, RNDr., PhD.	100	2000
Stratilová Eva, Ing., PhD.	100	2000
Tkáč Ján, Ing., PhD.	100	2000
Vadkertiová Renáta, Ing., PhD.	80	1600
Vikartovská Alica, Ing., CSc.	100	2000
Vršanská Mária, RNDr., PhD.	100	2000

#### **Vedeckí pracovníci CSc., PhD.**

Baran Richard, Mgr., PhD.	100	2000
Baráth Marek, Mgr., PhD.	100	2000
Gregorová Adriána, Ing., PhD.	100	2000
Kolenová Katarína, Ing., PhD.	100	2000
Kollárová Karin, RNDr., PhD.	100	2000
Kóňa Juraj, Mgr., PhD.	100	2000
Kozák Ján, RNDr., PhD.	100	2000
Lattová Erika, RNDr., PhD.	100	2000
Masárová Jana, Ing., PhD.	100	2000
Mastihuba Vladimír, Ing., PhD.	34	680
Mičová Júlia, Ing., PhD.	100	2000
Nemčovič Marek, Ing. PhD.	100	2000
Paulovičová Ema, Ing., CSc.	100	2000
Poláková Monika, Ing., PhD.	100	2000
Pribulová Božena, Ing., PhD.	100	2000
Šesták Sergej, Ing., PhD.	100	2000

#### **Odborní pracovníci VŠ**

Barlíková Antónia, Ing.	100	
Bekešová Slávka, RNDr.	100	2000
Bučko Marek, Ing.	100	2000
Csúsz Balázs, Ing.	100	2000
Dzúrová Mária, RNDr.	100	2000
Farkaš Pavol, Ing.	100	2000
Hrabárová Eva, Ing.	100	2000
Kákošová Anna, RNDr.	100	2000
Kosík Ondřej, Ing.	100	2000
Kozmon Stanislav, Mgr.	100	2000
Krupička Martin, Ing.	100	2000
Ližičárová Izabela, Ing.	100	2000
Maceková Danka, Ing.	100	2000
Magdolen Peter, Ing.	100	2000
Mališková Silvia, Ing.	100	2000
Mazán Marián, Ing.	100	2000
Mikletičová Tatiana, Mgr.	100	
Podobová Ema, Ing.	100	
Riganová Eva, PhD.	100	

Sasinková Vlasta, RNDr.	100	2000
Sihelníková Lucie, Ing.	100	2000
Švec Jozef, Ing.	100	2000
Tonka Jozef, Ing.	100	2000
Turjan Jozef, Ing.	100	2000
Uhliariková Barbora, Bc.	100	2000
Uhliariková Iveta, RNDr.	100	2000
Zalibera Michal, Ing.	50	1000
Zelko Ivan, Mgr.	100	2000

### **Odborní pracovníci ÚSV**

Bordáčová Alena	100	2000
Burdátšová Andrea	100	2000
Cziszárová Mária	100	2000
Čigašová Helena	100	2000
Guthová Jana	100	2000
Hájovská Štefánia	80	1600
Hladký Vojtech	100	2000
Chovancová Mária	100	
Izáková Nataša	100	2000
Janáčiová Mária	100	
Kalivodová Beáta	100	2000
Kanská Alžbeta	100	2000
Kanský Emil	100	2000
Karovičová Anna	100	2000
Kompaník Ľudovít	100	2000
Kráľovičová Viera	100	2000
Lednická Marta	100	
Leščáková Božena	100	2000
Lešťanská Helena	100	2000
Lipka Tibor	100	2000
Marková Edita	100	2000
Matulová Šárka	80	1600
Molnárová Gabriela	100	
Morháčová Eva	100	2000
Novosad Milan	100	2000
Pirháčová Emília	100	
Plšková Margita	100	2000
Rosová Emília	100	2000
Rybárová Terézia	100	
Sabová Kvetoslava	100	2000
Sadloňová Oľga	80	1600
Smolková Zdena	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
Tanglmayerová Hana	100	
Tóth Vojtech	100	
Vaš Ján	100	2000
Vaš Matej	100	2000
Weinzettlová Scarlett	100	
Žiškova Dana	100	2000

### **Doktorandi**

Both Peter, Mgr.	100	2000
Gago František, Mgr.	100	2000
Garajová Soňa, Ing.	100	2000
Košťálová Zuzana, Ing.	100	2000
Kovárová Annamária, Ing.	100	2000
Křupalová Miroslava, Mgr.	100	2000
Libjaková Lucia, Ing.	100	2000
Mészárosová Csilla, Ing.	100	2000
Morávková Zlatica, Ing.	100	2000
Pajtinka Martin, Mgr.	100	2000
Raab Michal, Mgr.	100	2000
Šefčovičová Jana, Mgr.	100	2000
Vojtech Michal, Mgr.	100	2000
Vráblová Jana, Mgr.	100	2000

### **Ostatní**

Csölleová Antónia	100	
Činovský Ivan	50	
Fischerová Ľudmila	100	2000
Flekrová Vlasta	75	
Hulín Jozef	50	
Húščavová Daniela	100	
Koritšanská Katarína	75	
Kovárová Anna	50	
Pazderová Eva	100	
Péková Oľga	75	
Pír Miroslav	100	
Schneiderová Zita	100	
Špeťko František	100	2000
Valientová Anna	100	
Vavro Ivan	100	
Voleková Veronika	100	



## Príloha č. 2

### Projekty riešené na pracovisku

- a) **Domáce projekty** (členenie podľa tabuľky v kapitole II.1.)  
(**A** = CHÚ je nositeľom projektu, **B** = CHÚ sa zmluvne podieľa na riešení projektu)

#### **1A. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2006 financované VEGA** (názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo VEGA, grant z VEGA)

**Biorozpoznávacie techniky: Lektíny a projektované modulárne enzýmy viažúce sacharidy v biomedicínskych a biotechnologických aplikáciách**  
(**Biorecognition techniques: Lectins and modular saccharide-binding enzymes designed for application in biomedicine and biotechnology**)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., 01/2004-12/2006, 2/4133/26, 131 000 Sk

**Nové modifikácie spracovania dreva a poľnohospodárskych rastlín a využitie lignínových odpadov ako zložky polymérnych zmesí**  
(**Novel modifications of wood and agriculture plants treatment and use of lignin wastes as component of polymer blends**)

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc., 01/2004-12/2006, 2/4141/26, 119 000 Sk

**Diverzita kvasiniek a kvasinkových mikroorganizmov asociovaných s rastlinným materiálom – ich vlastnosti, aktivita a prežívanie**  
(**Diversity of yeasts and yeast-like microorganisms associated with plant material – their characterization, activity, and survival**)

Ing. Elena Sláviková, PhD., 01/2004-12/2006, 2/4142/26, 115 000 Sk

**Polysacharidy kvasiniek a vláknitých húb ako ekologické ochranné látky**  
(**Polysaccharides of yeast and filamentous fungi as ecological protective compounds**)

Ing. Grigorij Kogan, DrSc., 01/2004-12/2006, 2/4143/26, 119 000 Sk

**Príprava a imunologické vlastnosti sacharid-proteínových konjugátov na báze povrchových antigénov vybraných potenciálnych patogénov**  
(**Preparation and immunological properties of saccharide-protein conjugates based on surface antigens of selected potential pathogens**)

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., 01/2004-12/2006, 2/4144/26, 127 000 Sk

**Zapojenie oligosacharidov stenového galaktoglukománanu do rastových a vývinových procesov rastlín**  
(**Involvement of cell wall galactoglucomannan-derived oligosaccharides in plant growth and developmental processes**)

RNDr. Desana Lišková, PhD., 01/2004-12/2006, 2/4145/26, 102 000 Sk

**Produkcia taxánov - vysokoúčinných protinádorových látok v podmienkach *in vitro***  
(**In vitro production of taxanes - effective cancerostatic compounds**)

RNDr. Daniela Kákoniová, PhD., 01/2004-12/2006, 2/4146/26, 77 000 Sk

**Štúdium biosyntézy kapsulárneho galaktoxylomanánu kvasiniek *Cryptococcus laurentii***  
(Study of capsular galactoxylomannan biosynthesis in the yeast *Cryptococcus laurentii*)  
RNDr. Nadežda Kolarova, PhD., 01/2005-12/2007, 2/5073/26, 125 000 Sk

**Glykozyltransferázy sekrečnej dráhy modelového organizmu: Štruktúra a funkcia GDP-L-Fuc: Asn GlcNAc  $\alpha$  1,3 fukozyltransferázy (FucT 3c)**  
(Glycosyltransferases of secretory pathway from model organisms: structure-function study of GDP-L-Fuc: Asn GlcNAc  $\alpha$  1,3 fucosyltransferase (FucT 3c))  
RNDr. Ján Mucha, PhD., 01/2005-12/2007, 2/5074/26, 129 000 Sk

**Štúdium štruktúry, dynamických vlastností a medzimolekulových komplexov biologicky aktívnych sacharidov metódami NMR spektroskopie a teoretickej chémie**  
(Study of structure, dynamics and intermolecular complexes of biologically active saccharides using methods of NMR spectroscopy and theoretical chemistry)  
Ing. Miloš Hricovíni, PhD., 01/2005-12/2007, 2/5075/26, 104 000 Sk

**Štúdium včelích antimikrobiálnych peptidov-defenzínov ako ochranných faktorov včiel a ich kolónií voči mikrobiálnym patogénom**  
(Study of honeybee antimicrobial peptides-defensins as protection factors of honeybees and their colonies against microbial pathogens)  
RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD., 01/2006-12/2008, 2/6128/26, 64 000 Sk

**Syntéza a biologická aktivita *N*-substituovaných iminoalditolov mono- a disacharidového typu ako potenciálnych terapeutík virálnych a iných chorôb**  
(Synthesis and biological activity of *N*-substituted iminoalditols of mono- and disaccharide types as potential therapeutics of viral and other diseases)  
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc., 01/2006-12/2008, 2/6129/26, 670 000 Sk

**Mikrobiálne glykozidhydrolázy a esterázy degradujúce bunkové steny rastlín**  
(Microbial glycoside hydrolases and esterases attacking plant cell walls)  
RNDr. Peter Biely, DrSc., 01/2006-12/2008, 2/6130/26, 166 000 Sk

**Rastlinné hydrokoloidy a ich deriváty – zdroj nových fytoproduktov**  
(Plant hydrocolloids and their derivatives – a source of new phytoproducts)  
Ing. Zdenka Hromádková, PhD., 01/2006-12/2008, 2/6131/26, 157 000 Sk

**Rozvíjanie metodík štrukturálnej analýzy sacharidov a ich konjugátov**  
(The development of methodologies for structural analysis of saccharides and their conjugates)  
Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD., 01/2006-12/2008, 2/6132/26, 84 000 Sk

**Úloha glykanáz pri biosyntéze bunkových stien rastlín a húb**  
(The role of glycanases in biosynthesis of plant and fungal cell walls)  
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., 01/2006-12/2008, 2/6133/26, 166 000 Sk

**2A. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2006 financované APVT (APVV)**  
(názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo APVT, grant z APVT)

**Biodegradabilné polyméry na báze sacharidov a prírodných fenolických látok**  
(Biodegradable polymers based on saccharides and natural phenolic substances)  
Ing. Mária Mastihubová, PhD., 02/2004-12/2006, APVT-51-032502, 334 000 Sk

**Nové environmentálne vhodné využitie lignínových biopolymérov z odpadov chemického spracovania dreva pre chemoprevenu nádorových a genetických ochorení**  
(New environmentally friendly use of lignin biopolymers from wastes of chemical wood treatment for chemoprevention of cancer and genetic diseases)  
Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc., 01/2004-12/2006, APVT-51-032602, 1 000 000 Sk

**Príprava bioaktívnych Lipid A-mimetických konjugátov vedúcich k imunoterapeutikám nového typu predchádzajúcim septickým šok spôsobeným Gram-negatívnymi baktériami**  
(Preparation of bioactive Lipid A-mimetic conjugates leading to a novel type of immuno-therapeutics preventing Gram-negative bacteria-mediated septic shock)  
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc., 01/2004-12/2006, APVT-51-039802, 904 000 Sk

**Terapeutiká založené na inhibícii glykozyltransferáz**  
(Therapeutics based on an inhibition of glycosyltransferases)  
Ing. Igor Tvaroška, DrSc., 01/2005-12/2007, APVT-51-004204, 883 000 Sk

**Význam definovaných oligosacharidových štruktúr v rastlinných bunkách - regulácia predĺžovacieho rastu, bunkovej diferenciácie a protektívnych schopností**  
(Significance of defined oligosaccharide structures in plant cells - regulation of elongation growth, cell differentiation and protection abilities)  
RNDr. Anna Kákošová, 01/2005-12/2007, APVT-51-013304, 911 000 Sk

**Štúdium štruktúry a vlastností biologicky aktívnych glykózaminoglykánov v roztoku a ich komplexov s proteínmi**  
(Study of structure and properties of biologically active glycosaminoglycans in solution and their complexes with proteins)  
Ing. Miloš Hricovíni, PhD., 01/2005-12/2007, APVT-51-034504, 1 150 000 Sk

**Mikrobiálne esterázy štiepiace väzby medzi sacharidmi a lignínom v bunkových stenách rastlín**  
(Microbial esterases cleaving linkages between saccharides and lignin in plant cell walls)  
RNDr. Peter Biely, DrSc., 03/2006-02/2009, APVV-51-003805, 3 165 000 Sk (z toho 1 865 000 Sk bežné a 1 300 000 Sk kapitálové)

**Geneticky modifikované mikroorganizmy ako celobunkové katalyzátory enantioselektívnych biooxidácií pre nové imobilizované biotechnológie**  
(Genetically engineered microorganisms as whole-cell catalysts of enantioselective biooxidations performing novel immobilization biotechnologies)  
Ing. Peter Gemeiner, DrSc., 03/2006-02/2009, APVV-51-033205, 2 655 000 Sk (z toho 1 810 000 Sk bežné a 845 000 Sk kapitálové)

**Oligosacharidy, neoglykopeptidy/proteíny a humanizované plasty – ich syntéza a aplikácie**

**(Oligosaccharides, neoglyco-peptides/proteins and humanized plastics – their synthesis and applications)**

Ing. Jozef Nahálka, PhD., 03/2006-02/2009, APVV-51-040205, 856 000 Sk

**Syntéza a biologická evaluácia niektorých modelových zlúčenín s potenciálnou antimykobakteriálnou aktivitou**

**(Synthesis and biological evaluation of some model compounds with potential antimycobacterial activity)**

Ing. Monika Poláková, PhD., 03/2006-02/2009, APVV-51-046505, 2 583 000 Sk  
(z toho 1 257 000 Sk bežné a 1 326 000 Sk kapitálové)

**2B. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2006 financované APVT (APVV)**

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

**Predpoveď vlastností a funkcií biologických makromolekúl na základe počítačového modelovania**

**(Prediction of properties and functions of biological macromolecules based on computer modelling)**

Prof. Ing. Tomáš Bleha, DrSc. (Ústav polymérov SAV), Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (zástupca za Chemický ústav SAV), 01/2004-12/2006, APVT-51-044902, 193 000 Sk (z Ústavu polymérov SAV)

**Nanokompozitné hybridné disperzie (materiály): Príprava a kolektívne vlastnosti**

**(Nanocomposite hybrid dispersions (materials): Preparation and collective properties)**

Prof. RNDr. Ignác Capek, DrSc. (Trenčianska univerzita A. Dubčeka, Fakulta priemyselných technológií, Púchov), Mgr. Peter Capek, PhD. (zástupca za Chemický ústav SAV), 03/2005-03/2008, APVT-20-017304, 300 000 Sk (z TU A. Dubčeka)

**Funkčná supramolekulová povrchová nanoštruktúra na báze cyklodextrínov**

**(Functional supramolecular surface nanostructure based on cyclodextrins)**

Doc. Ing. Dušan Velič, PhD. (Medzinárodné laserové centrum, Bratislava), Ing. Ivan Šimkovic, DrSc. (zástupca za Chemický ústav SAV), 01/2005-12/2007, APVT-20-029804, 49 667 Sk (z Medzinárodného laserového centra)

**Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenický faktor početných ochorení**

**(Molecular mechanisms of action of new drugs interfering with oxidative stress - the important factor in etiopathogenesis of numerous diseases)**

Doc. MUDr. Svorad Štolc, DrSc. (Ústav experimentálnej farmakológie SAV), Ing. Grigorij Kogan, DrSc. (zástupca za Chemický ústav SAV), 03/2006-02/2009, APVV-51-017905, 298 000 Sk (z toho 178 000 Sk bežné a 120 000 Sk kapitálové, z Ústavu experimentálnej farmakológie SAV)

**3A. Účasť na nových výzvach APVV v r. 2006**

**Konidiácia deuteromycétnej huby Trichoderma viride  
(Conidiation of deuteromycete Trichoderma viride)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0030-06

Zodp. riešiteľ: Ing. Marek Nemčovič, PhD.

Výzva: VV 2006

**Znovu hroziace patogény – vibriá. Štúdium virulencie a možnej aktívnej  
imunomodulačnej ochrany**

**(Newly emerging pathogens – vibrios. Study of virulence and possible active  
immunomodulative prevention)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0032-06

Zodp. riešiteľ: Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.

Výzva: VV 2006

**Počítačové modelovanie, syntéza a biologické testovanie selektívnych inhibítorov Golgi  
manozidázy II**

**(Computer modeling, synthesis and biological evaluation of selective inhibitors of Golgi  
mannosidase II)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0117-06

Zodp. riešiteľ: Mgr. Juraj Kóňa, PhD.

Výzva: VV 2006

**Štúdium antioxidačnej aktivity a adsorpčnej afinity lignínových preparátov izolovaných  
z odpadov rastlinnej biomasy**

**(The study of antioxidant activity and adsorption affinity of lignin preparations isolated  
from wastes of plant biomass)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0121-06

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

Výzva: VV 2006

**Nové deriváty iminosacharidov ako potenciálne inhibítory glykozyhydroláz  
(New iminosugar derivatives as potential glycosylhydrolases inhibitors)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0123-06

Zodp. riešiteľ: Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

Výzva: VV 2006

**Extracelulárne polysacharidy baktérií mliečneho kvasenia  
(Extracellular polysaccharides of lactic acid bacteria)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0142-06

Zodp. riešiteľ: RNDr. Mária Matulová, PhD.

Výzva: VV 2006

**Nové amfifilné polysacharidy - zdroj polymérnych biosurfaktantov  
(Novel amphiphilic polysaccharides – a source of polymeric biosurfactants)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0198-06

Zodp. riešiteľ: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.

Výzva: VV 2006

**Imunologická charakterizácia antigénne dominantných manoproteínov kvasiniek rodu Candida a ich využitie pre prípravu subcelulárnych vakcín**

**(Immunological characterization of dominant mannoprotein antigens of Candida sp. and their use for the preparation of subcellular vaccines)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0260-06

Zodp. riešiteľ: RNDr. Eva Machová, PhD.

Výzva: VV 2006

**Antitusická aktivita polysacharidov liečivých rastlín**

**(Antitussive activity of polysaccharides from medicinal plants)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0322-06

Zodp. riešiteľ: Mgr. Peter Capek, PhD.

Výzva: VV 2006

**Faktory ovplyvňujúce príjem a transport minerálnych látok v rastlinách využiteľných vo fytotechnológiách**

**(Factors affecting uptake and transport of mineral elements in plants utilizable in phytotechnologies)**

Evidenčné číslo projektu: COST-0004-06

Zodp. riešiteľ: Prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.

Výzva: Vyvolané projekty programu COST 2006

**Štúdium vzťahov medzi imunostimulačnou a antioxidačnou aktivitou rastlinných polysacharidov**

**(Immunostimulatory and antioxidant activities of plant polysaccharides – a relationship study)**

Evidenčné číslo projektu: COST-0036-06

Zodp. riešiteľ: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.

Výzva: Vyvolané projekty programu COST 2006

**Transglykozylázy bunkových stien rastlín**

**(Transglycosylases of plant cell walls)**

Evidenčné číslo projektu: LPP-0177-06 (podporený projekt)

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

Doba riešenia: 2007-2009

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR

Pridelené finančné prostriedky: 1 200 000 Sk

**4B. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO**

**Štátny program výskumu a vývoja „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja“**

**(Complex solution of support of research and development infrastructure utilization)**

Evidenčné číslo projektu: 2003SP200280203

Úloha: **Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu**

**(Completing of top-level nuclear magnetic resonance laboratory)**

Koordinátor: Doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc. (FCHPT STU)

Zodp. riešiteľ: Ing. Miloš Hricovíni, PhD., RNDr. Mária Matulová, PhD.  
Doba riešenia: 2006-2010 (druhá etapa)  
Prideľovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR  
Pridelené finančné prostriedky: 1 680 000 Sk

#### **Štátny program výskumu a vývoja „Využitie domácich surovín a zdrojov“**

Evidenčné číslo projektu: 2004 ŠP 26 028 0C 05

Úloha: **Komplexné využitie rastlinných surovín**

**(Complex utilization of plant raw materials)**

Vecná etapa 2.1.: **Fytoprodukty na báze rastlinných polysacharidov a ich derivátov**  
**(Fytoproducts based on plant polysaccharides and their derivatives)**

Koordinátor: Doc. Ing. Peter Šimko, DrSc. (Výskumný ústav potravinársky, Bratislava)

Zodp. riešiteľ: Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Doba riešenia: 01/07/2004-31/08/2007

Prideľovateľ finančných prostriedkov: MF SR

Pridelené finančné prostriedky: 2 000 000 Sk

#### **Štátny program výskumu a vývoja „Využitie domácich surovín a zdrojov“**

Evidenčné číslo projektu: 2004 ŠP 26 028 0C 05

Úloha: **Komplexné využitie rastlinných surovín**

**(Complex utilization of plant raw materials)**

Vecná etapa 5.7.: **Biopesticídy na báze húb**

**(Biopesticides based on fungi)**

Koordinátor: Doc. Ing. Peter Šimko, DrSc. (Výskumný ústav potravinársky, Bratislava)

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

Doba riešenia: 01/07/2004-31/12/2006

Prideľovateľ finančných prostriedkov: MF SR

Pridelené finančné prostriedky: 800 000 Sk

### **5A. Projekty centier excelentnosti SAV**

Evidenčné číslo projektu: Zmluva č. II/2/2005

**Centrum excelentnosti SAV GLYCOBIOS**

**(Centre of Excellence SAS GLYCOBIOS)**

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

Doba riešenia: 01/01/2005-31/12/2008

Prideľovateľ finančných prostriedkov: SAV

Pridelené finančné prostriedky: 830 000 Sk (z toho 330 000 Sk bežné a 500 000 Sk kapitálové)

### **5B. Projekty centier excelentnosti SAV**

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

**Centrum excelentnosti SAV pre degradáciu biopolymérov (CEDEBIPO)**

**(Centre of Excellence SAS for the degradation of biopolymers (CEDEBIPO))**

Nositeľ projektu: Ústav polymérov SAV

Zodp. riešiteľ: Ing. Lyda Rychlá, DrSc.

Zodp. riešiteľ za CHÚ: Ing. Grigorij Kogan, DrSc.

Doba riešenia: 01/10/2002-01/10/2006

Pridelovateľ finančných prostriedkov: SAV

Pridelené finančné prostriedky: 270 000 Sk (z toho 150 000 Sk bežné a 120 000 Sk kapitálové)

## **6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované**

-----

## **7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom**

-----

## **8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)**

-----

### **b) Medzinárodné projekty (členenie podľa tabuľky v kapitole IV.1.)**

(**A** = CHÚ je nositeľom projektu, **B** = CHÚ sa zmluvne podieľa na riešení projektu)

## **1B. Projekty 5. rámcového programu EÚ**

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**

**(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: DE (3), SK (2), CZ

Finančný príspevok z EC Brussels: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 78 000 Sk

## **2B. Projekty 6. rámcového programu EÚ**

Evidenčné číslo projektu: 005645 (FP6-2004-HRM-Marie Curie Actions-RTN)

Evidenčné číslo kontraktu: MRTN-CT-2004-005645

**GlycoGold: Exploration of the nature and potential of Glyco-nano-particles**  
**(GlycoGold: skúmanie charakteru a potenciálu glyko-nano-častíc)**

Akronym: GLYCOGOLD

Hlavný koordinátor: Prof. Johann P. Kamerling (Holandsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 04/2005-03/2009

Jedenásťstranný projekt: NL (4), UK (2), FR, FI, ES, HR, SK

Finančný príspevok z EC Brussels: 2 552 197 Sk (68 500 EUR na prvých 18 mesiacov)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 500 000 Sk



Evidenčné číslo projektu: 504192 (FP6-2002-Mobility-1 - HRM-Marie Curie Actions-RTN)  
Evidenčné číslo kontraktu: MRTN-CT-2004-512265

**Functional genomics for biogenesis of plant cell walls  
(Funkčná genomika pre biogenézu rastlinných bunkových stien)**

Akronym: WALLNET

Hlavný koordinátor: Prof. Henrik Vibe Scheller (Dánsko)

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

Doba riešenia: 04/2005-03/2009

Desaťstranný projekt: FR (3), DK (2), NL (2), DE, UK, SK

Finančný príspevok z EC Brussels: 1 664 713 Sk (42 749,62 EUR na prvých 18 mesiacov)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 342 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: MRTN-CT-2006-035866

**(R) Evolutionary catalysis**

**((R) Evolučná katalýza)**

Akronym: REVCAT

Hlavný koordinátor: Prof. Joost Nicolaas Hendrik Reek (Holandsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 10/2006-09/2010

Deväťstranný projekt: NL (2), DE, CH, UK, AT, IT, PL, SK

Finančný príspevok z EC Brussels: 3 109 460 Sk (86 075,02 EUR záloha na prvé obdobie)

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

**3B. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné)**

Evidenčné číslo projektu: COST Action 865

**Bioencapsulation multiscale interaction analysis**

**(Multiúrovňová interakčná analýza v bioenkapsulácii)**

Hlavný koordinátor: Prof. Denis Poncelet (Francúzsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Doba riešenia: 10/2005-01/2010

Mnohostranný projekt (28 krajín): AT, BE, BG, BR, CA, CH, CZ, DE, ES, FI, FR, GR, IL, IN, IT, KZ, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SI, SK, TR, UK, UZ, YU

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action D25/0001/02

**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: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 06/2001-10/2006

Sedemstranný projekt: CZ, DE, IT, SE, ES, CH, SK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels  
Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny  
Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 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: FI, SE, DE, NL, ES, LV, UK, SK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 200 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action D28

**Therapeutic polysaccharides II. Bioactive polysaccharides and their structure-function relationships**

**(Terapeutické polysacharidy II. Bioaktívne polysacharidy a vzťah medzi ich štruktúrou a funkčnými vlastnosťami)**

Hlavný koordinátor: Prof. Stephen E. Harding (Anglicko)  
Zodp. riešiteľ: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.

Doba riešenia: 02/2004-06/2006

Šesťstranný projekt: DE (2), UK, NO, CZ, SK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action 859

**Phytotechnologies to promote sustainable land use management and improve food safety**

**(Fytotechnológie na podporu udržateľného využitia krajiny a zvýšenia bezpečnosti potravín)**

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

Zodp. riešiteľ: RNDr. Desana Lišková, PhD.

Doba riešenia: 05/2004-05/2009

Mnohostranný projekt (27 krajín): AT, BG, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IL, IT, LT, LU, NL, NO, PL, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, TR, UK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action 928

**Control and exploitation of enzymes for added-value food products  
(Kontrola a využitie enzýmov pre potraviny s pridanou hodnotou)**

Hlavný koordinátor: Prof. Johanna Buchert (Fínsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 10/2005-01/2010

Mnohostranný projekt (23 krajín): AT, BE, BG, DK, EE, FI, FR, DE, IS, IE, IT, LT, NL, NO, PL, PT, RO, YU, SK, SI, ES, TK, UK

Pridávateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 125 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action 868

**Biotechnical functionalisation of renewable polymeric materials**

**(Biotechnická funkcionizácia obnoviteľných polymérnych materiálov)**

Hlavný koordinátor: Prof. Georg M. Guebitz (Rakúsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 05/2006-09/2010

Mnohostranný projekt (22 krajín): AT, BE, CZ, DK, EG, FI, FR, DE, IT, LV, LT, NL, PL, PT, RO, RU, SK, SI, ES, SE, CH, UK

Pridávateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 65 000 Sk

#### **4A. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci**

Evidenčné číslo projektu: 22 (slovensko-francúzska medzivládna VTS - program Štefánik)

**Functionalization of lignins using enzymatically feruloylated saccharides**

**(Funkcionizácia lignínov použitím enzymaticky feruloylovaných sacharidov)**

Zodp. riešiteľ: Ing. Mária Mastihubová, PhD.

Doba riešenia: 01/2006-12/2007

Dvojstranný projekt: Francúzsko, Slovensko

Pridávateľ finančných prostriedkov: MŠ SR

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

#### **5A. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov**

Evidenčné číslo projektu: 99-38

**Príprava derivátov hyaluronanu s potenciálnymi biologickými účinkami**

**(Preparation of hyaluronan derivatives with potential biological activity)**

Zodp. riešiteľ: Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., Ing. Miroslav Koóš, DrSc.

Doba riešenia: 01/04/2006-31/12/2006

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

Pridelené finančné prostriedky: 120 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: ALLTECHEMINST 2006

**Biologicky aktívne fungálne polysacharidy a výber kvasiniek vhodných pre komerčné využitie**

**(Biologically active fungal polysaccharides and selection of the yeasts appropriate for commercial utilization)**

Zodp. riešiteľ: Ing. Grigorij Kogan, DrSc.

Doba riešenia: 01/01/2006-31/12/2006

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Alltech, Inc., Nicholasville, KY, USA  
Pridelené finančné prostriedky: 433 111 Sk (11 200 USD)

Evidenčné číslo projektu: 436 SLK 113/9/0-1

**Úloha transglutamináz v biogenéze bunkových stien kvasiniek**  
**(The role of transglutaminases in the biogenesis of fungal cell walls)**

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

Doba riešenia: 07/04/2003-06/04/2006

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Nemecko  
Pridelené finančné prostriedky: žiadne (26 800 EUR na celú dobu riešenia)

Evidenčné číslo projektu: 99-15

**Príprava xyloglukánov a iných polysacharidov; štiepenie hyaluronanu za rôznych podmienok.**

**(Preparation of xyloglucans and other polysaccharides; fragmentation of hyaluronan under various conditions).**

Zodp. riešiteľ: Ing. Anna Ebringerová, PhD.

Doba riešenia: 01/12/2006-31/12/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: CPN spol. s r.o., Dolní Dobrouč, ČR  
Pridelené finančné prostriedky: 124 200 Sk

## **5B. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov**

Evidenčné číslo projektu: Visegrad Scholarship No. US-020-2006

**Kontrakt na štipendium Višegrádskeho fondu**

**Contract on the Lump Sum related to the Visegrad Scholarship**

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Scholarship for: Ms. Olena B. Ryabova

Doba riešenia: 09/2006-06/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: The International Visegrad Fund  
Pridelené finančné prostriedky: 108 435 Sk (3000 EUR)

## **6A. Bilaterálne projekty**

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: 606 696 Sk (20 508 USD)

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

### Príloha č. 3

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

##### **6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničí:**

KÁKONIOVÁ, D. - MÚČKOVÁ, M. - MALIAROVÁ, M. - KULIKOVÁ, Z.

Biotechnological production of secondary metabolites by *Taxus baccata* L. *in vitro*. In TEIXEIRA DA SILVA, J.A. *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues*. First Edition. Isleworth: Global Science Books Ltd, 2006, vol. 4, chapter 49. ISBN 4-903313-09-3. p. 449-453.

KOŠÍKOVÁ, B. - LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. - SLÁVIKOVÁ, E. - GREGOROVÁ, A.

Novel environmentally friendly use of lignin biomass component. In BRENES, M.D. *Biomass and Bioenergy: New Research*. New York: Nova Science Publishers Inc, 2006, ISBN 1-59454-865-X. p. 169-200.

LIŠKOVÁ, D. - CAPEK, P. - KOLLÁROVÁ, K. - SLOVÁKOVÁ, Ľ. - KÁKOŠOVÁ, A.

The potential of carbohydrates in plant growth regulation. In TEIXEIRA DA SILVA, J.A. *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues*. First Edition. Isleworth: Global Science Books Ltd, 2006, vol. 1, chapter 41. ISBN 4-903313-00-X. p. 373-378.

MARTINKA, M - LUX, A. Intraspecific variation of *Silene dioica* L. Uptake and translocation of cadmium related to endodermal development. In TEIXEIRA DA SILVA, J.A. *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues*. First Edition. Isleworth: Global Science Books Ltd, 2006, vol. 3, chapter 33. ISBN 4-903313-06-9. p. 312-316.

NAVRÁTIL, M. - ŠVITEL, J. - GEMEINER, P. Bioluminescence in immobilized cells for biomass detection and biosensor applications. In GUISAN, J.M. *Immobilization of Enzymes and Cells*. Totowa, New Jersey: Humana Press, 2006, series: Methods in Biotechnology. ISBN 1-58829-290-8. Chapter 34, p. 393-401.

NOSÁLOVÁ, G. - CAPEK, P. - ŠUTOVSKÁ, M. - FRAŇOVÁ, S. - MATULOVÁ, M. Antitussive active polysaccharides from ornamental-medicinal plants. In TEIXEIRA DA SILVA, J.A. *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues*. First Edition. London: Global Science Books Ltd, 2006, vol. 4, chapter 52. ISBN 4-903313-09-3. p. 472-481.

TVAROŠKA, I. Molecular modeling of retaining glycosyltransferases. In VLIEGENTHART, J.F.G. - WOODS, R.J. *ACS Symposium Series 930: NMR Spectroscopy and Computer Modeling of Carbohydrates - Recent Advances*. Washington, DC: American Chemical Society, 2006. ISBN 978-0-8412-3953-1. Chapter 16, p. 285-301.

##### **6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničí – doplnky z roku 2005:**

MATISOVÁ-RYCHLÁ, L. - RYCHLÝ, J. - LACÍK, I. - KOGAN, G. - JANIGOVÁ, I. - CSOMOROVÁ, K. - LAZÁR, M. - STRLIČ, M. - KOLLAR, J. Thermal oxidation of some

polysaccharides investigated by chemiluminiscence. In ZAIKOV, G.E. - JIMÉNEZ, A. *New Developments in Polymer Analysis, Stabilization and Degradation*. New York: Nova Science Publishers, 2005, ISBN 1-59454-511-1. Chapter 9, p. 115-131.

#### **9a. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents:**

AIT MOHAND, F. - FARKAŠ, V. Screening for hetero-transglycosylating activities in extracts from nasturtium (*Tropaeolum majus*). In *Carbohydrate Research*. Vol. 341, (2006), p. 577-581. (1.669 – IF2005)

BARAN, R. - KOCHI, H. - SAITO, N. - SUEMATSU, M. - SOGA, T. - NISHIOKA, T. - ROBERT, M. - TOMITA, M. MathDAMP: a package for differential analysis of metabolite profiles. In *BMC Bioinformatics*. Vol. 7, art. no. 530, (2006), p. 1-9. (4.958 – IF2005)

BARÁTH, M. - PETRUŠOVÁ, M. - HIRSCH, J. - PETRUŠ, L. Synthesis of a 1 $\alpha$ ,4'-di-O-allylated, 2,3,2',3'-tetra-O-tetradecylated lipid A mimic and its 4-O-(4-methoxybenzyl) precursor. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 71, (2006), p. 1532-1548. (0.949 – IF2005)

BEKEŠOVÁ, S. - KOVÁČIK, V. - CHMELÍK, J. - KOVÁČ, P. Negative electrospray, ion trap multistage mass spectrometry of synthetic fragments of the O-PS of *Vibrio cholerae* O:1. In *European Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 12, (2006), p. 43-50. (1.261 – IF2005)

BEŇOVÁ-KÁKOŠOVÁ, A. - DIGONNET, C. - GOUBET, F. - RANOCHA, P. - JAUNEAU, A. - PESQUET, E. - BARBIER, O. - ZHANG, Z. - CAPEK, P. - DUPREE, P. - LIŠKOVÁ, D. - GOFFNER, D. Galactoglucomannans increase cell population density and alter the protoxylem/metaxylem tracheary element ratio in xylogenic cultures of zinnia. In *Plant Physiology*. Vol. 142, (2006), p. 696-709. (6.114 – IF2005)

BIELY, P. - PUCHART, V. Recent progress in the assays of xylanolytic enzymes. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Vol. 86, (2006), p. 1636-1647. (0.996 – IF2005)

BUČKO, M. - VIKARTOVSKÁ, A. - GEMEINER, P. - LACÍK, I. - KOLLÁRIKOVÁ, G. - MARISON, I.W. *Nocardia tartaricans* cells immobilized in sodium alginate–cellulose sulfate–poly(methylene-co-guanidine)capsules: mechanical resistance and operational stability. In *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. Vol. 81, (2006), p. 500-504. (0.981 – IF2005)

DUDÍKOVÁ, J. - KOLAROVA, N. Extracellular polysaccharides produced by acapsular mutant of *Cryptococcus laurentii*. In *Chemical Papers*. Vol. 60, (2006), p. 69-70. (0.409 – IF2005)

ĐURANA, R. - LACÍK, I. - PAULOVÍČOVÁ, E. - BYSTRICKÝ, S. Functionalization of mannans from pathogenic yeasts by different means of oxidations—preparation of precursors for conjugation reactions with respect to preservation of immunological properties. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 63, (2006), p. 72-81. (1.583 – IF2005)

EBRINGEROVÁ, A. Structural diversity and application potential of hemicelluloses. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 232, (2006), p. 1-12. (0.913 – IF2005)

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. - MORAVČÍK, R. Stabilization effect of lignin in natural rubber. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 91, (2006), p. 229-233. (1.749 – IF2005)

HRICOVÍNI, M. B3LYP/6-311++G\*\* study of structure and spin–spin coupling constant in methyl 2-*O*-sulfo- $\alpha$ -L-iduronate. In *Carbohydrate Research*. Vol. 341, (2006), p. 2575-2580. (1.669 – IF2005)

HRICOVÍNIOVÁ, Z. The effect of microwave irradiation on Mo(VI) catalyzed transformations of reducing saccharides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 341, (2006), p. 2131-2134. (1.669 – IF2005)

HRMOVÁ, M. - BURTON, R.A. - BIELY, P. - LAHNSTEIN, J. - FINCHER, G.B. Hydrolysis of (1,4)- $\beta$ -D-mannans in barley (*Hordeum vulgare* L.) is mediated by the concerted action of (1,4)- $\beta$ -D-mannan endohydrolase and  $\beta$ -D-mannosidase. In *Biochemical Journal*. Vol. 399, (2006), p. 77-90. (4.224 – IF2005)

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - MALOVÍKOVÁ, A. The structural, molecular and functional properties of lignin-containing beechwood glucuronoxylan. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 232, (2006), p. 19-26. (0.913 – IF2005)

JAKUBÍKOVÁ, L. - FARKAŠ, V. - KOLAROVA, N. - NEMČOVIČ, M. Conidiation of *Trichoderma atroviride* isolate during submerged cultivation in a laboratory stirred-tank fermenter. In *Folia Microbiologica*. Vol. 51, (2006), p. 209-213. (0.918 – IF2005)

JAKUBÍKOVÁ, L. - ŠUBÍKOVÁ, V. - NEMČOVIČ, M. - FARKAŠ, V. Selection of natural isolates of *Trichoderma* spp. for biocontrol of *Polymyxa betae* as a vector of virus causing rhizomania. In *Biologia - section Botany*. Vol. 61, (2006), p. 347-351. (0.240 – IF2005)

KARDOŠOVÁ, A. - MACHOVÁ, E. Antioxidant activity of medicinal plant polysaccharides. In *Fitoterapia*. Vol. 77, (2006), p. 367-373. (0.845 – IF2005)

KATRLÍK, J. - MASTIHUBA, V. - VOŠTIAR, I. - ŠEFČOVIČOVÁ, J. - ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, P. Amperometric biosensors based on two different enzyme systems and their use for glycerol determination in samples from biotechnological fermentation process. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 566, (2006), p. 11-18. (2.760 – IF2005)

KLUG-SANTNER, B.G. - SCHNITZHOFFER, W. - VRŠANSKÁ, M. - WEBER, J. - AGRAWAL, P.B. - NIERSTRASZ, V.A. - GUEBITZ, G.M. Purification and characterization of a new bioscouring pectate lyase from *Bacillus pumilus* BK2. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 121, (2006), p. 390-401. (2.687 – IF2005)

KOGAN, G. - SADOVSKAYA, I. - CHAIGNON, P. - CHOKR, A. - JABBOURI, S. Biofilms of clinical strains of *Staphylococcus* that do not contain polysaccharide intercellular adhesin. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 255, (2006), p. 11-16. (2.057–IF2005)

KOLENOVÁ, K. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. Mode of action of endo- $\beta$ -1,4-xylanases of families 10 and 11 on acidic xylooligosaccharides. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 121, (2006), p. 338-345. (2.687 – IF2005)

KOLLÁROVÁ, K. - LIŠKOVÁ, D. - CAPEK, P. Further biological characteristics of galactoglucomannan oligosaccharides. In *Biologia Plantarum*. Vol. 50, (2006), p. 232-238. (0.792 – IF2005)

KOŇA, J. - BRINCK, T. A combined molecular dynamics simulation and quantum chemical study on the mechanism for activation of the OxyR transcription factor by hydrogen peroxide. In *Organic & Biomolecular Chemistry*. Vol. 4, (2006), p. 3468-3478. (2.547 – IF2005)

KOŠÍKOVÁ, B. - LÁBAJ, J. - GREGOROVÁ, A. - SLAMENŇOVÁ, D. Lignin antioxidants for preventing oxidation damage of DNA and for stabilizing polymeric components. In *Holzforschung*. Vol. 60, (2006), p. 166-170. (1.203 – IF2005)

KOŠÍKOVÁ, B. - SLÁVIKOVÁ, E. - LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. Biological conversion of lignin waste products from chemical wood treatment into anticarcinogenic preparations. In *Wood Research*. Vol. 51, (2006), p. 41-48. (0.125 – IF2005)

KOVÁČIK, V. - BEKEŠOVÁ, S. - PÄTOPRSTÝ, V. - ŘEHULKA, P. - CHMELÍK, J. - KOVÁČ, P. Positive-ion fragmentation in matrix-assisted laser desorption/ionization tandem time-of-flight mass spectrometry of synthetic analogs of the O-specific polysaccharide of *Vibrio cholerae* O:1. In *European Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 12, (2006), p. 247-252. (1.261 – IF2005)

KOVÁČIK, V. - BEKEŠOVÁ, S. - TVAROŠKA, I. - KOVÁČ, P. Positive electrospray ion trap multistage mass spectrometric fragmentation of synthetic analogs of saccharide part of lipopolysaccharides of *Vibrio cholerae* O:1. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*. Vol. 17, (2006), p. 749-756. (3.625 – IF2005)

KOZMON, S. - TVAROŠKA, I. Catalytic mechanism of glycosyltransferases: Hybrid quantum mechanical/molecular mechanical study of the inverting N-acetylglucosaminyl-transferase I. In *Journal of the American Chemical Society*. Vol. 128, (2006), p. 16921-16927. (7.419 – IF2005)

KOZMON, S. - TVAROŠKA, I. DFT study on 3-substituted tetrahydropyran-2-yl radicals. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 71, (2006), p. 1453-1469. (0.949 – IF2005)

KRIŽKOVÁ, L. - ŽITŇANOVÁ, I. - MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - SASINKOVÁ, V. - ĎURAČKOVÁ, Z. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidant and antimutagenic activity of mannan neoglycoconjugates: Mannan–human serum albumine and mannan–penicillin G acylase. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol. 606, (2006), p. 72-79. (2.188 – IF2005)

LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. - SCHOLZOVÁ, E. - LUSTOŇ, J. - KRONEK, J. - KOŮŠ, M. 2-(4-Hydroxyphenyl)-4,4-dimethyl-2-oxazoline: X-ray and density functional theory study. In *Acta Crystallographica Section C*. Vol. C62, (2006), p. o416-o418. (0.777 – IF2005)



LANGER, V. - MÍČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOŮŠ, M. 2-(Benzimidazol-2-ylsulfanyl)butanoic acid. In *Acta Crystallographica Section E*. Vol. E62, (2006), p. o2138-o2140. (0.581 – IF2005)

LATTOVÁ, E. - KAPKOVÁ, P. - KROKHIN, O. - PERRAULT, H. Method for investigation of oligosaccharides from glycopeptides: Direct determination of glycosylation sites in proteins. In *Analytical Chemistry*. Vol. 78, (2006), p. 2977-2984. (5.635 – IF2005)

LAZAROVÁ, M. - LÁBAJ, J. - ECKL, P. - KOGAN, G. - SLAMENŇOVÁ, D. Effects of dietary intake of a fungal  $\beta$ -D-glucan derivative on the level of DNA damage induced in primary rat hepatocytes by various carcinogens. In *Nutrition and Cancer*. Vol. 56, (2006), p. 113-122. (2.426 – IF2005)

LAZAROVÁ, M. - LÁBAJ, J. - KOGAN, G. - SLAMENŇOVÁ, D. Carboxymethyl chitin-glucan enriched diet exhibits protective effects against oxidative DNA damage induced in freshly isolated rat cells. In *Neoplasma*. Vol. 53, (2006), p. 434-439. (0.731 – IF2005)

MACEKOVÁ, D. - FARKAŠ, V. - KISHIDA, E. - TAKEO, K. Ecto-glycanases and metabolic stability of the capsule in *Cryptococcus neoformans*. In *Journal of Basic Microbiology*. Vol. 46, (2006), p. 470-479. (1.000 – IF2005)

MASTIHUBOVÁ, M. - MASTIHUBA, V. - BILANIČOVÁ, D. - BOREKOVÁ, M. Commercial enzyme preparations catalyse feruloylation of glycosides. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. Vol. 38, (2006), p. 54-57. (1.685 – IF2005)

MASTIHUBOVÁ, M. - SZEMESOVÁ, J. - BIELY, P. The acetates of *p*-nitrophenyl  $\alpha$ -L-arabinofuranoside—Regioselective preparation by action of lipases. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. Vol. 14, (2006), p. 1805-1810. (2.286 – IF2005)

MAZÁŇ, M. - MAZÁŇOVÁ, K. - FARKAŠ, V. Bunková stena húb – výzva pre výskum nových antimykotík. In *Chemické Listy*. Vol. 100, (2006), p. 433-439. (0.445 – IF2005)

MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - NAĐOVÁ, S. - RAUKO, P. - KOGAN, G. Diverse biomodulatory effects of glucomannan from *Candida utilis*. In *Toxicology in Vitro*. Vol. 20, (2006), p. 649-657. (1.754 – IF2005)

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - BUČKO, M. - GEMEINER, P. Stability of penicillin G acylase modified with various polysaccharides. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 39, (2006), p. 579-585. (1.705 – IF2005)

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - HOSTINOVÁ, E. - GAŠPERÍK, J. - GEMEINER, P. Modulation of biorecognition of glucoamylases with Concanavalin A by glycosylation via recombinant expression. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 39, (2006), p. 286-290. (1.684 – IF2005)

MLČOCHOVÁ, P. - BYSTRICKÝ, S. - STEINER, B. - MACHOVÁ, E. - KOŮŠ, M. - VELEBNÝ, V. - KRČMÁŘ, M. Synthesis and characterization of new biodegradable hyaluronan alkyl derivatives. In *Biopolymers*. Vol. 81, (2006), p. 74-79. (2.545 – IF2005)

NAHÁLKA, J. - GEMEINER, P. Thermoswitched immobilization – A novel approach in reversible immobilization. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 123, (2006), p. 478-482. (2.687 – IF2005)

NAHÁLKA, J. - GEMEINER, P. - BUČKO, M. - WANG, P.G. Bioenergy beads: A tool for regeneration of ATP/NTP in biocatalytic synthesis. In *Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology*. Vol. 34, (2006), p. 515-521. (0.686 – IF2005)

NOVÁKOVÁ, S. - KLAUDINY, J. - KOLLEROVÁ, E. - ŠUBR, Z.W. Expression of a part of the *Potato virus A* non-structural protein P3 in *Escherichia coli* for the purpose of antibody preparation and P3 immunodetection in plant material. In *Journal of Virological Methods*. Vol. 137, (2006), p. 229-235. (1.886 – IF2005)

PAULOVÍČOVÁ, E. - MACHOVÁ, E. - HOŠTACKÁ, A. - BYSTRICKÝ, S. Immunological properties of complex conjugates based on *Vibrio cholerae* O1 Ogawa lipopolysaccharide antigen. In *Clinical and Experimental Immunology*. Vol. 144, (2006), p. 521-527. (2.805 – IF2005)

PERI, F. - MARINZI, C. - BARÁTH, M. - GRANUCCI, F. - URBANO, M. - NICOTRA, F. Synthesis and biological evaluation of novel lipid A antagonists. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. Vol. 14, (2006), p. 190-199. (2.286 – IF2005)

PETRÁSKOVÁ, L. - CHARVÁTOVÁ, A. - PŘIKRYLOVÁ, V. - KRISTOVÁ, V. - RAUVOLFOVÁ, J. - MARTÍNKOVÁ, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - ABOITIZ, N. - PETRUŠ, L. - KŘEN, V. Preparative production and separation of 2-acetamido-2-deoxymannopyranoside-containing saccharides using borate-saturated polyolic exclusion gels. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1127, (2006), p. 126-136. (3.096 – IF2005)

PETRUŠOVÁ, M. - VOJTECH, M. - PRIBULOVÁ, B. - LATTOVÁ, E. - MATULOVÁ, M. - POLÁKOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - KŘEN, V. - PETRUŠ, L. Extension of the Nef reaction to C-glycosylnitromethanes. In *Carbohydrate Research*. Vol. 341, (2006), p. 2019-2025. (1.669 – IF2005)

PUCHART, V. - GARIÉPY, M.-C. - SHARECK, F. - DUPONT, C. Identification of catalytically important amino acid residues of *Streptomyces lividans* acetylxyylan esterase A from carbohydrate esterase family 4. In *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*. Vol. 1764, (2006), p. 263-274. (2.980 – IF2005)

RYCHLÝ, J. - ŠOLTÉS, L. - STANKOVSKÁ, M. - JANIGOVÁ, I. - CSOMOROVÁ, K. - SASINKOVÁ, V. - KOGAN, G. - GEMEINER, P. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 91, (2006), p. 3174-3184. (1.749 – IF2005)

SADOVSKAYA, I. - CHAIGNON, P. - KOGAN, G. - CHOKR, A. - VINOGRADOV, E. - JABBOURI, S. Carbohydrate-containing components of biofilms produced *in vitro* by some staphylococcal strains related to orthopaedic prosthesis infections. In *FEMS Immunology and Medical Microbiology*. Vol. 47, (2006), p. 75-82. (2.371 – IF2005)

SCHWIKAL, K. - HEINZE, T. - EBRINGEROVÁ, A. - PETZOLD, K. Cationic xylan derivatives with high degree of functionalization. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 232, (2006), p. 49-56. (0.913 – IF2005)

SKALKOVÁ, P. - SROKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, A. Polymeric surfactants from beechwood glucuronoxylan. In *Tenside Surfactants Detergents*. Vol. 43, (2006), p. 137-141. (0.566 – IF2005)

SLAMEŇOVÁ, D. - HORVÁTHOVÁ, E. - BARTKOVÁ, M. - KRAJČOVIČOVÁ, Z. - LÁBAJ, J. - KOŠÍKOVÁ, B. - MAŠTEROVÁ, I. Reduction of DNA-damaging effects of anti-HIV drug 3'-azido-3'-dideoxythymidine on human cells by ursolic acid and lignin biopolymer. In *Neoplasma*. Vol. 53, (2006), p. 485-491. (0.731 – IF2005)

SMRČOK, E. - SLÁDKOVIČOVÁ, M. - LANGER, V. - WILSON, C.C. - KOÓŠ, M. On hydrogen bonding in 1,6-anhydro- $\beta$ -D-glucopyranose (levoglucosan): X-ray and neutron diffraction and DFT study. In *Acta Crystallographica Section B*. Vol. B62, (2006), p. 912-918. (1.910 – IF2005)

STANKOVSKÁ, M. - HRABÁROVÁ, E. - VALACHOVÁ, K. - MOLNÁROVÁ, M. - GEMEINER, P. - ŠOLTÉS, L. The degradative action of peroxyxynitrite on high-molecular-weight hyaluronan. In *Neuroendocrinology Letters*. Vol. 27, Suppl. 2, (2006), p. 31-34. (1.005 – IF2005)

STRATILOVÁ, E. - DZÚROVÁ, M. - BREIEROVÁ, E. - MALOVÍKOVÁ, A. - OMELKOVÁ, J. The life style of *Aureobasidium pullulans* and the multiple forms of its polygalacturonase. In *Biologia (Bratislava)*. Vol. 61, (2006), p. 257-262. (0.240 – IF2005)

STRATILOVÁ, E. - DZÚROVÁ, M. - BREIEROVÁ, E. - OMELKOVÁ, J. Production and biochemical characterization of polygalacturonases produced by *Aureobasidium pullulans* from forest soil. In *Annals of Microbiology*. Vol. 56, (2006), p. 35-40. (0.532 – IF2005)

ŠIMKOVIC, I. - CSOMOROVÁ, K. Thermogravimetric analysis of agricultural residues: oxygen effect and environmental impact. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 100, (2006), p. 1318-1322. (1.072 – IF2005)

ŠOLTÉS, L. - BREZOVÁ, V. - STANKOVSKÁ, M. - KOGAN, G. - GEMEINER, P. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In *Carbohydrate Research*. Vol. 341, (2006), p. 639-644. (1.669 – IF2005)

ŠOLTÉS, L. - MENDICHI, R. - KOGAN, G. - SCHILLER, J. - STANKOVSKÁ, M. - ARNHOLD, J. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In *Biomacromolecules*. Vol. 7, (2006), p. 659-668. (3.618 – IF2005)

ŠOLTÉS, L. - STANKOVSKÁ, M. - BREZOVÁ, V. - SCHILLER, J. - ARNHOLD, J. - KOGAN, G. - GEMEINER, P. Hyaluronan degradation by copper(II) chloride and ascorbate: rotational viscometric, EPR spin-trapping, and MALDI-TOF mass spectrometric investigations. In *Carbohydrate Research*. Vol. 341, (2006), p. 2826-2834. (1.669 – IF2005)

ŠPÁNIKOVÁ, S. - BIELY, P. Glucuronoyl esterase – Novel carbohydrate esterase produced by *Schizophyllum commune*. In *FEBS Letters*. Vol. 580, (2006), p. 4597-4601. (3.415 – IF2005)

ŠTEFUCA, V. - VOŠTIAR, I. - ŠEFČOVIČOVÁ, J. - KATRLÍK, J. - MASTIHUBA, V. - GREIFOVÁ, M. - GEMEINER, P. Development of enzyme flow calorimeter system for monitoring of microbial glycerol conversion. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. Vol. 72, (2006), p. 1170-1175. (2.586 – IF2005)

ŠVITEL, J. - TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - NAVRÁTIL, M. - ŠTEFUCA, V. - BUČKO, M. - GEMEINER, P. Gluconobacter in biosensors: applications of whole cells and enzymes isolated from *gluconobacter* and *acetobacter* to biosensor construction. In *Biotechnology Letters*. Vol. 28, (2006), p. 2003-2010. (1.108 – IF2005)

TAYLOR, E.J. - GLOSTER, T.M. - TURKENBURG, J.P. - VINCENT, F. - BRZOZOWSKI, A.M. - DUPONT, C. - SHARECK, F. - CENTENO, M.S.J. - PRATES, J.A.M. - PUCHART, V. - FERREIRA, L.M.A. - FONTES, C.M.G.A. - BIELY, P. - DAVIES, G.J. Structure and activity of two metal ion-dependent acetylxyylan esterases involved in plant cell wall degradation reveals a close similarity to peptidoglycan deacetylases. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 281, (2006), p. 10968-10975. (5.854 – IF2005)

TKÁČ, J. - RUZGAS, T. Dispersion of single walled carbon nanotubes. Comparison of different dispersing strategies for preparation of modified electrodes toward hydrogen peroxide detection. In *Electrochemistry Communications*. Vol. 8, (2006), p. 899-903. (3.388 – IF2005)

VADKERTIOVÁ, R. - SLÁVIKOVÁ, E. Metal tolerance of yeasts isolated from water, soil and plant environments. In *Journal of Basic Microbiology*. Vol. 46, (2006), p. 145-152. (1.000 – IF2005)

VALACH, M. - NAVRÁTIL, M. - HORVÁTHOVÁ, V. - ŽIGOVÁ, J. - ŠTURDÍK, E. - HRABÁROVÁ, E. - GEMEINER, P. Efficiency of a fixed-bed and a gas-lift three-column reactor for continuous production of ethanol by pectate- and alginate-immobilized *Saccharomyces cerevisiae* cells. In *Chemical Papers*. Vol. 60, (2006), p. 154-159. (0.409 – IF2005)

VLČKOVÁ, V. - NAĐOVÁ, S. - DÚHOVÁ, V. - ZÁVODNÁ, K. - MORÁŇOVÁ, Z. - RAUKO, P. - KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. Natural microbial polysaccharide sulphoethyl glucan as antigenotoxic and cancer preventing agent. In *Neoplasma*. Vol. 53, (2006), p. 524-529. (0.731 – IF2005)

VODENIČAROVÁ, M. - DŘÍMALOVÁ, E. - HROMÁDKOVÁ, Z. - MALOVÍKOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, A. Xyloglucan degradation using different radiation sources: A comparative study. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 13, (2006), p. 157-164. (1.953 – IF2005)

ZEKOVIČ, D. - RADULOVIČ, M. - NASTASIVIČ, A. - VRVIČ, M.M. - JAKOVLJEVIČ, D. - KOGAN, G. Mild Pfitzner–Moffat oxidation of the (1→3)-β-D-glucan from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Chemical Papers*. Vol. 60, (2006), p. 243-248. (0.409 – IF2005)

## 9b. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v iných medzinárodných databázach:

KOLAŘÍK, M. - SLÁVIKOVÁ, E. - PAŽOUTOVÁ, S. The taxonomic and ecological characterisation of the clinically important heterobasidiomycete *Fugomyces cyanescens* and its association with bark beetles. In *Czech Mycology*. Vol. 58, (2006), p. 81-98. (CAB Abstracts, Biological Abstracts, Chemical Abstracts, EMBASE, ...)

MINÍKOVÁ, S. - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, A. Příprava polymérnych tenzidov z hydroxyetylcelulózy. In *Vlákná a textil*. Roč. 13, č. 1-2 (2006), p. 38-43. (Chemical Abstracts, World Textile Abstracts, EMBASE, ...)

## 10. Vedecké práce v ostatných časopisoch:

DERGUNOVA, M.A. - ZHANAIEVA, S.Ya. - FILUSHINA, E.E. - BUZUEVA, I.I. - KOLESNIKOVA, O.P. - KOGAN, G. - KOROLENKO, T.A. Features of new chemically modified  $\beta$ -1,3-D-glucans as macrophage stimulators. In *Bulletin of the Russian Academy of Medical Sciences Siberian Branch*. No. 1, (2006), p. 77-81.

## 10. Vedecké práce v ostatných časopisoch – doplnky z roku 2005 a 2004:

BLANÁRIKOVÁ, V. - KOREŇOVÁ, M. - STANO, J. - MIČIETA, K. - LIŠKOVÁ, D. Lactase in immobilized cells of *Populus alba* L. In *Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianaе*. Vol. 51, (2004), p. 60-67.

## 11a. Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD):

KOŠÍKOVÁ, B. - LÁBAJ, J. - SLAMEŇOVÁ, D. Nové antikarcinogénne zlúčeniny z biomasy. In KOLLÁTH, L. - HORVÁT, M. *TOP 2006-Technika ochrany prostredia: zborník z medzinárodnej konferencie, 28.-30. jún 2006, Častá-Papiernička*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2006. ISBN 80-227-2436-X. s. 233-238.

KOŠÍKOVÁ, B. - SLÁVIKOVÁ, E. - GREGOROVÁ, A. Lignin - initiator of polyolefin degradation in the environment. In VELKOVÁ, V. - SAMEŠOVÁ, D. *1st International Scientific Conference „Earth in a trap?“, 26-28 April 2006, Krpáčovo*. ISBN 80-228-1553-5. CD-Rom. p. 351-355.

KUKUROVÁ, K. - KOHAJDOVÁ, Z. - KAROVIČOVÁ, J. - ŠPÁNIK, I. - MASTIHUBA, V. - LEHKOŽIVOVÁ, J. - GREIF, G. Analytické hodnotenie medov. In GÁLOVÁ, Z. - TANČINOVÁ, D. - GREGÁŇOVÁ, Ž. *Zborník vedeckých prác z II. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Bezpečnosť a kvalita potravín a surovín“, 9. november 2006, Nitra*. Nitra: Oršul'a Peter, Fakulta biotechnológie a potravinárstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity. ISBN 80-8069-761-1. CD-Rom. p. 298-302.

KUKUROVÁ, K. - KOHAJDOVÁ, Z. - KAROVIČOVÁ, J. - ŠPÁNIK, I. - MASTIHUBA, V. - LEHKOŽIVOVÁ, J. - GREIF, G. Porovnanie metód na stanovenie HMF vo vzorkách medov. In GÁLOVÁ, Z. - TANČINOVÁ, D. - GREGÁŇOVÁ, Ž. *Zborník vedeckých prác z II. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Bezpečnosť a kvalita potravín a surovín“*, 9. november 2006, Nitra. Nitra: Oršul'a Peter, Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU. ISBN 80-8069-761-1. CD-Rom. p. 303-307.

NAĐOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - ŠPINEROVÁ, L. - KOGAN, G. - RAUKO, P. - MIADOKOVÁ, E. The evaluation of biomodulatory effects of natural compounds. In TOPINKA, J. 29. *Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenezu zevním prostředím Československé biologické společnosti: Aktuální problematika genetické toxikologie*, 2.-4. květen 2006, Brno, Česká republika. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2006. ISBN 80-7013-438-0. s. 51-54.

SROKOVÁ, I. - ČÍŽOVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Microwave-assisted transesterification of *O*-(carboxymethyl)starch. In PIELICHOWSKI, K. *Modern polymeric materials for environmental applications: Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Seminar, 23-25 March 2006, Kraków, Poland*. Vol. 2. Kraków: Wydawnictwo DjaF, 2006. ISBN 83-86774-45-2. p. 31-36.

STARUCH, L. - SCHMIDT, Š. - SEKRETÁR, S. - GREIF, G. - MASTIHUBA, V. - GREIFOVÁ, M. Spotrebiteľský test kozieho syra. In ŠTĚTINA, J. - ČURDA, L. *Výsledky přehlídek a sborník přednášek semináře „Celostátní přehlídky sýrů 2006, Leden 2006, Praha, Česká republika*. Praha: VŠCHT, 2006. ISBN 80-7080-620-6. p. 131-135.

ŠUTOVSKÁ, M. - NOSÁLOVÁ, G. - KARDOŠOVÁ, A. - CAPEK, P. Vzťah chemickej štruktúry a antitusického účinku rastlinných substancií. In ŠVEC, P. *Pokroky vo farmakológii-1*. Bratislava: Peter Mačura-PEEM, 2006. ISBN 80-89197-49-3. p. 56-61. (Zborník prác z konferencie „10. Švecov memoriál“)

YUROVSKIKH, M.A. - PESTOV, A.V. - KOGAN, G. - SKORIK, Y.A. - YATLUK, Y.G. Sorption properties of the modified chitin-glucans. In SE-KWON KIM - HONG KYOON NO - RO-DONG PARK. *Advances in chitin science and technology: Proceedings of the 7<sup>th</sup> Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium, 23-26 April 2006, Busan, Korea*. Seoul: Hanrimwon Printing Co. Ltd., 2006. ISBN 89-5708-110-0. p. 60-63.

#### **11b. Vedecké práce v nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD):**

EBRINGEROVÁ, A. - SKALKOVÁ, P. - SROKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, V. - MALOVÍKOVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Polymeric biosurfactants from beechwood 4-O-methylglucuronoxylan. In *Proceedings: 9<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosics and Pulp (EWLP 2006)* „Advances in Chemistry and Processing of Lignocellulosics“, 27-30 August 2006, Vienna, Austria. Vienna: Department of Chemistry, University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), 2006. CD-Rom. p. 243-246.

KOŠÍKOVÁ, B. - LÁBAJ, J. - GREGOROVÁ, A. - SLAMENŇOVÁ, D. Reduction of genotoxic effect of carcinogens and oxidative damage of polyolefins by lignin preparations. In *Proceedings: 9<sup>th</sup> European Workshop on Lignocellulosics and Pulp (EWLP 2006)* „Advances

*in Chemistry and Processing of Lignocellulosics*“, 27-30 August 2006, Vienna, Austria. Vienna: Department of Chemistry, University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), 2006. CD-Rom. p. 319-322.

## **12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov:**

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. Lignin biopolymer in stabilization of polymer composites. In *Book of Abstracts: 20th Bratislava International Conference on Macromolecules „Advanced Polymeric Materials (APM-2006)“, 11-15 June 2006, Bratislava*. Bratislava: Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences and Slovak Chemical Society, 2006. ISBN 80-968433-3-8. SL-6, p. 102-103.

## **12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov - doplnky z r. 2005:**

BORODOVČÁKOVÁ, N. - BILANIČOVÁ, D. - MASTIHUBA, V. - PRÓNAYOVÁ, N. - MASTIHUBOVÁ, M. - ČERTÍK, M. Enzymatic preparation of sugar-lipid conjugates. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s270-s271. P03. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic*.

MASTIHUBA, V. - BILANIČOVÁ, D. - ČERTÍK, M. - GREIF, G. - MASTIHUBOVÁ, M. - POLÁKOVÁ, L. - BORODOVČÁKOVÁ, N. - ZÁHRADNÍKOVÁ, L. - SCHMIDT, Š. Strategies to lipophilization of saccharides. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s223-s224. L01. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic*.

## **16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents:**

*Chemical Papers (Chemické Zvesti)*

Vydavateľ: Chemický ústav SAV. Vydavateľstvom tlačenej verzie bol v r. 2006 Slovak Academic Press (SAP), elektronickej formy vydavateľstvo Springer-Verlag GmbH (zabezpečuje Versita). Od r. 2007 prechádza publikovanie oboch verzií do kompetencie vydavateľstva Springer-Verlag GmbH (zabezpečuje Versita). V roku 2006 bolo vydaných pravidelných 6 čísiel ako súčasť vol. 60. ISSN: 0336-6352 (Print), 1336-9075 (Online).

## **18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí:**

*34<sup>rd</sup> Annual Conference on Yeasts: Programme and Abstracts, May 10-12, 2006, Smolenice*. Bratislava: Chemický ústav SAV, 2006, 90 p. ISSN 1336-4839.

#### **Príloha č. 4**

#### **Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka**

(meno pracovníka, názov predmetu, názov katedry a VŠ, počet hodín)

#### ***Prednášatelia semestrálnych predmetov***

##### **Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.**

Biotechnológia a využitie biomasy.

Katedra chémie a chemických technológií, Drevárska fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen.

2 h týždenne, úhrne 20 h

##### **RNDr. Desana Lišková, PhD.**

Signálne a regulačné molekuly v rastlinných bunkách.

Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrne 12 h

##### **Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.**

Chémia sacharidov, 5. ročník.

Katedra organickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

2 h týždenne, úhrne 24 h

##### **Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.**

Mliekárenstvo II.

Oddelenie potravinárskej technológie, Ústav biotechnológie a potravinárstva, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava.

2 h týždenne, úhrne 26 h

#### ***Špeciálne prednášky***

##### **RNDr. Mária Petrušová, PhD.**

Chémia sacharidov a štruktúra polysacharidov rastlinného pôvodu.

Odborná prednáška pre študentov doktorandského štúdia v odbore 4.1.19 makromolekulová chémia, Ústav polymérov SAV, Bratislava.

Úhrne 2 h

##### **Ing. Elena Sláviková, PhD.**

Kvasinky a kvasinkovité mikroorganizmy - ich výskyt, vlastnosti a úschova.

Katedra mikrobiológie a virológie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrne 2 h

#### ***Vedúci cvičení***

##### **RNDr. Mária Dzúrová**

##### **Ing. Eva Stratilová, PhD.**

Speciální cvičení z biotechnologie, 4. ročník.



Ústav chémie potravín a biotechnológií, Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně,  
Brno, ČR.  
Úhrnne 72 h

**Ing. Peter Gemeiner, DrSc.**

**Ing. Danica Mislovičová, PhD.**

**Ing. Jozef Nahálka, PhD.**

Špeciálne semestrálne cvičenie z biotechnológie, 5. ročník.

Katedra biochémie - špecializácia „biotechnológia“, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrnne 360 h

**Mgr. Stanislav Kozmon**

Laboratórne cvičenia a seminár z organickej chémie pre I. ročník špecializácie „Biológia“.  
Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra organickej chémie.

Úhrnne 52 h

**Mgr. Michal Vojtech**

Laboratórne cvičenia a seminár z organickej chémie pre I. ročník špecializácie „Biológia“.  
Katedra organickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrnne 52 h

#### *Vedúci diplomovej a preddiplomovej praxe*

**Ing. Peter Gemeiner, DrSc.**

**Ing. Danica Mislovičová, PhD.**

**Ing. Jozef Nahálka, PhD.**

Študent: Zuzana Vajčnerová, Alena Hantáková (PriF UK)

Úhrnne 460 h

**RNDr. Daniela Kákoniová, PhD.**

Študent: Zuzana Kuliková (PriF UK)

Úhrnne 125 h

**Ing. Igor Tvaroška, DrSc.**

**Mgr. Juraj Kóňa, PhD.**

Študent: Agata Parysz (Poľsko) - v rámci výmenného programu I.A.E.S.T.E.

Úhrnne 125 h

Študent: Aggeliki Koulouri (Grécko) - v rámci výmenného programu I.A.E.S.T.E.

Úhrnne 125 h

Študent: Daniel Mucs (Maďarsko) - v rámci výmenného programu I.A.E.S.T.E.

Úhrnne 80 h

**Ing. Miroslav Kooš, DrSc.**

Študent: Katarína Jankovičová (FPV UCM, Trnava)

Úhrnne 26 h

**Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.**

Študent: Martina Boreková (FCHPT STU)

Úhrnne 321 h

Študent: Táňa Kraková (FCHPT STU)

Úhrnne 104 h

***Vedúci bakalárskych projektov***

**Ing. Ema Paulovičová, PhD.**

Študent: Marta Brlejšová (FCHPT STU)

Bc. projekt: Výskyt a charakterizácia anti-manánových protilátok u vaginálnych mykóz.

Úhrnne 52 h

Študent: Hana Dudášová (FCHPT STU)

Bc. projekt: Charakterizácia anti-S.cerevisiae protilátok a ich incidencia u gastrointestinálnych ochorení.

Úhrnne 52 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
Portugalsko			Puchart	3		
Juhoafrická republika					Biely	11
Holandsko			Biely Tvaroška	3 3	Both Garajová Kosík Kozmon Křupalová Mazáň Sihelníková	6 6 6 6 88 12 5
Španielsko			Sihelníková Tvaroška	4 4	Ebringerová	6
Česká republika	Pätoprstý	12	Breierová Dzúrová Ebringerová Farkaš Gemeiner Petruš Sláviková Stratilová Štefuca Vadkertiová	1 4 2 1 2 3 2 4 2 1	Baráth Farkaš V. Hricovíni Klaudiny Kogan Kováčik Kozmon Krupička Pätoprstý Raab	4 2 1 1 3 1 7 1 1 7
Nemecko			Kosík	18	Petruš	3
Belgicko			Biely Bystrický Vršanská	2 1 2	Bučko Kogan Petruš	2 3 2
Rakúsko			Biely Puchart Tvaroška	3 3 1	Both Bučko Kóňa Nahálka Pätoprstý Petruš	2 11 29 181 1 1
Švédsko			Šefčovičová	4	Kolenová Tkáč	92 365
Taliansko			Biely Gago Hricovíni Mucha Puchart	6 61 6 10 3		
USA					Šimkovic	121
Kanada					Lattová	365
Fínsko					Poláková	213
Ruská federácia	Kogan	7				
Grécko					Masárová	365

Francúzsko			Lišková Mastihuba Mastihubová Sihelníková Tvaroška	8 5 5 7 3	Gregorová Matulová	92 22
Anglicko			Ebringerová Hromádková	5 5	Baráth Kolenová	92 123
Island			Biely Vršanská	5 5		
Japonsko					Baran	365
<b>Počet vyslaní spolu</b>		<b>19</b>		<b>207</b>		<b>2624</b>

**(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
Francúzsko	Anne Marie Delort	5	Catherine Lapierre Stéphanie Baumberger	5 5		
Costa Rica					Miguel A. Obregón Gomez	2
Nemecko	Widmar Tanner	2				
<b>Počet prijatí spolu</b>		<b>7</b>		<b>10</b>		<b>2</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Francúzsko	XVth FESPB Congress	Zelko	9
	Biomass-derived Pentose: from Biotechnology to Fine Chemistry	Biely	5
		Ebringerová	4
		Hromádková Vršanská	4 5
Česká republika	X. Pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů	Garajová	3
	Seminár o polysacharidoch fy CPN	Steiner	3
	II. Seminár o kosmetických surovinách na báze rastlin	Ebringerová	2
	Konferencie „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin“	Zelko	3
	17th International Mass Spectrometry Conference	Hirsch	7
		Kováčik	6
Pätoprstý		6	
Sympóziu „Bioenergetika“	Kolarova	4	

	Konferencia „Polysacharidy II: Struktura a biologické účinky polysacharidů a jejich derivátů“	Ebringerová Hirsch Hromádková Kogan Kolarova	4 4 4 3 4
	XI. Konference českých a slovenských imunologů	Paulovičová	5
Rakúsko	9th International Workshop on Trichoderma and Gliocladium	Farkaš V. Nemčovič	1 3
	9th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp	Ebringerová	3
	International Symposium EWLP 2006	Košíková	3
Španielsko	FEMS 2006 - 2nd Congress of European Microbiologists	Bystrický	9
Japonsko	5th International Symposium on Glycotransferases (GlycoT2006 and Nikko Satellite Meeting)	Hirsch Tvaroška	10 10
Švédsko	ISSPIC XIII	Sihelníková	9
Kuba	Taller Latinoamericano Biocontrol de Fitopatógenos con Trichoderma y Otros Antagonistas	Farkaš V.	8
Švajčiarsko	International Conference and Exhibition on Drug Discovery	Košíková Bučko	4 6
Dánsko	14th International Symposium on Digestive Physiology in Pigs	Kogan	5
USA	Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology and Bioenergy	Košíková	9
	21st International Feed Industry Symposium	Kogan	10
Taliansko	14th Symposium on glycosaminoglycans	Hricovíni	11
Nemecko	1st International IUPAC Conference on Green-Sustainable Chemistry	Košťálová	6
	Baltic Meeting on Microbial Carbohydrates 2006	Kogan Pajtinka	5 5
Kanada	The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing	Košíková	7
	XXIIIrd International Carbohydrate Symposium	Hricovíni Petruš	11 9
Poľsko	CEDNETS Conference	Baráth Petruš Vojtech	8 8 8
	24. Informal Meeting on Mass Spectrometry	Bekešová Kováčik Pätoprstý	4 4 4
Anglicko	Symposium „Docking and Scoring in Structure Guided Drug Design“	Kozmon	5
India	International Symposium CARBO XXI	Hirsch Tvaroška	8 8
Austrália	Fourth Symposium of the ICAV	Tvaroška	11
Maďarsko	Symposium on Polymer Architecture - From Structure to Functional Control	Pajtinka	3
	Annual General Meeting of the European Culture Collections Organization	Vadkertiová	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:***

BIELY, P. Štyridsať rokov Medzinárodnej komisie pre kvasinky: Vzišla na pôde akadémie. In *Správy SAV*. Roč. 42, č. 1 (2006), s. 14. Bratislava: VEDA. ISSN 0139-6307.

BIELY, P. 40 rokov Medzinárodnej komisie pre kvasinky - International Commission on Yeasts (ICY). In *Bulletin Československé společnosti mikrobiologické*. Vol. 47, č. 1 (2006), s. 49-52. Praha, Bratislava: Čs. spoločnosť mikrobiologická, 2006. ISBN 0009-0646.

FARKAŠ, V. Neviditeľný ochranca rastlín – huba Trichoderma. In *Quark*. Roč. XII, č. 12 (2006), príloha: Aktuálna veda a výskum. ISSN 1335-4000.

FARKAŠ, V. V Smoleniciach to opäť kvasilo. In *Správy SAV*. Roč. 42, č. 6 (2006), s. 10. Bratislava: VEDA. ISSN 0139-6307.

FARKAŠ, V. Patočková medaila RNDr. Petrovi Bielemu, DrSc. In *Správy SAV*. Roč. 42, č. 6 (2006), s. 10. Bratislava: VEDA. ISSN 0139-6307.

KOŠÍKOVÁ, B. K ochrane zdravia môže výrazne prispieť aj lignín - rozhovor s redaktorom ČTK. In *Pravda*, 21. 11. 2006.

PETRUŠ, L. Vtáčiu chrípku môžu vylicíť cukry - rozhovor s redaktorom ČTK. In *Pravda*, 21. 11. 2006.

#### ***Prednášky na seminároch a konferenciách:***

BYSTRICKÝ, S. Moderné trendy v príprave vakcín - glykokonjugáty. In *Seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu, 15. február 2006, LF UK, Bratislava*.

HIRSCH, J. Cenné polysacharidy pohánky a pšenice. In *Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy, 21. november 2006, Bratislava*.

KOGAN, G. Polysacharidy kvasiniek v boji s rakovinou. In *Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy, 8. november 2005, Bratislava*.

KOGAN, G. Polysacharidový komplex bunkových stien kvasiniek ako účinný prírodný imunostimulátor. In *Odborný seminár KVL, 7. apríl 2006, Zemplínska Šírava*.

KOGAN, G. Use of yeast  $\beta$ -D-glucan as a biological response modifier, immunomodulator, and adjuvant in vaccine preparation. In *Wyeth Pharmaceuticals Co. Workshop, 28 April 2006, Pearl River, NY, USA*.

KOGAN, G. Antioxidant, antigenotoxic, and immunomodulating properties of yeast cell wall polysaccharides. In *Seminar - Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, 12 May 2006, Moscow, Russia*.

KOŠÍKOVÁ, B. Využitie lignínových produktov z výroby buničiny v prevencii civilizačných ochorení a príprave termoplastov. In *Týždeň vedy na Technickej univerzite vo Zvolene*, 23. november 2006, Zvolen.

LUX, A. Phytoremediation and phytofortification - new aspects of plant biology research. In *29th Graduate School Seminar, Graduate School of Natural Sciences, Nagoya City University*, 26 July 2006, Mizuho, Nagoya, Japan.

LUX, A. Úloha kremíku v živote rastliny. In *Seminár - Katedra fyziologie rostlin, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova*, 16. máj 2006, Praha, Česká republika.

MACHOVÁ, E. Inhibície rastu kvasiniek sérom králikov imunizovaných manán-proteínovým konjugátom. In *Seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu*, 15. február 2006, LF UK, Bratislava.

PAULOVÍČOVÁ, E. Imunologická aktivita manánu bunkovej steny patogénnych kvasiniek. In *Odborný seminár Ústavu biochémie, výživy a ochrany zdravia*, 29. máj 2006, FCHPT STU, Bratislava.

PAULOVÍČOVÁ, E. Indukcia TH1/TH2 odpovede na konjugované imunogény. In *Seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu*, 15. február 2006, LF UK, Bratislava.

PETRUŠ, L. Význam cukrov pre život alebo nielen cukor náš každodenný. In *Cyklus prednášok SCHS „Chemické horizonty“*, 8. marec 2006, Ústav polymérov SAV, Bratislava.

PETRUŠ, L. Cukry - nielen chemické substráty, ale aj významné biologické determinanty. In *Seminár - Katedra organickej chémie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského*, 16. marec 2006, Bratislava.

PETRUŠ, L. Biologické funkcie sacharidov a ich výskum na CHÚ SAV. In *Seminár - Ústav experimentálnej farmakológie Slovenskej akadémie vied*, 10. máj 2006, Bratislava.

PETRUŠ, L. - PETRUŠOVÁ, M. Syntéza glykomimetík – významný činiteľ zblížovania organickej chémie a chémie cukrov. In *Seminár - 40 Rokov Katedry organickej chémie Prírodovedeckej fakulty UPJŠ - história, súčasnosť, perspektívy*, 12.-13. jún 2006, Danišovce.

TVAROŠKA, I. Metódy molekulového modelovania v dizajne terapeutík. In *Cyklus prednášok SCHS „Chemické horizonty“*, 8. november 2006, Ústav polymérov SAV, Bratislava.

## CITÁCIE V ROKU 2005 A DOPLNOK ZA ROK 2004

### *Citácie z WOS*

#### *Citácie podľa iných indexov a báz - názov databázy*

#### *Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách*

ALBERT, Š. - BHATTACHARYA, D. - KLAUDINY, J. - SCHMITZOVÁ, J. - ŠIMÚTH, J. The family of major royal jelly proteins and its evolution. In *Journal of Molecular Evolution*. Vol. 49, (1999), p. 290-297.

Citácie z WOS: 2

1. Robinson GE; Grozinger CM; Whitfield CW  
NATURE REVIEWS GENETICS 2005, Vol 6, pp 257-270
2. Imjongjirak C; Klinbunga S; Sittipraneed S  
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 49-57

ALBERT, Š. - KLAUDINY, J. The MRJP/YELLOW protein family of *Apis mellifera*: Identification of new members in the EST library. In *Journal of Insect Physiology*. Vol. 50, (2004), p. 51-59.

Citácie z WOS: 2

1. Peiren N; Vanrobaeys F; de Graaf DC; Devreese B; Van Beeumen J; Jacobs FJ  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 2005, Vol 1752, pp 1-5
2. Scarselli R; Donadio E; Giuffrida MG; Fortunato D; Conti A; Balestreri E; Felicioli R; Pinzauti M; Sabatini AG; Felicioli A  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 769-776

ALBERT, Š. - KLAUDINY, J. - ŠIMÚTH, J. Molecular characterization of MRJP3, highly polymorphic protein of honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Vol. 29, (1999), p. 427-434.

Citácie z WOS: 3

1. Salazar-Olivo LA; Paz-Gonzalez V  
TOXICOLOGY IN VITRO 2005, Vol 19, pp 645-651
2. Scarselli R; Donadio E; Giuffrida MG; Fortunato D; Conti A; Balestreri E; Felicioli R; Pinzauti M; Sabatini AG; Felicioli A  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 769-776
3. Imjongjirak C; Klinbunga S; Sittipraneed S  
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 49-57

ALBRECHT, C. - VON DER KAMMER, H. - MAYHAUS, M. - KLAUDINY, J. - SCHWEIZER, M. - NITSCH, R.M. Muscarinic acetylcholine receptors induce the expression of the immediate early growth regulatory gene CYR61. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 275, (2000), p. 28929-28936.

Citácie z WOS: 3

1. Berra A; Ganzinelli S; Saravia M; Borda E; Sterin-Borda L  
VISUAL NEUROSCIENCE 2005, Vol 22, pp 371-377
2. Friedrichsen S; Heuer H; Christ S; Cuthill D; Bauer K; Raivich G



GROWTH FACTORS 2005, Vol 23, pp 43-53

3. Borda E; Berra A; Saravia M; Ganzinelli S; Sterin-Borda L

EXPERIMENTAL EYE RESEARCH 2005, Vol 80, pp 391-399

ALEXY, P. - KOŠÍKOVÁ, B. - PODSTRÁNSKA, G. The effect of blending lignin with polyethylene and polypropylene on physical properties. In *Polymer*. Vol. 41, (2000), p. 4901-4908.

Citácie z WOS: 4

1. Sailaja RRN

POLYMER INTERNATIONAL 2005, Vol 54, pp 1589-1598

2. Morais LC; Curvelo AAS; Zambon MD

CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 62, pp 104-112

3. Thielemans W; Wool RP

BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 1895-1905

4. Silva MF; da Silva CA; Fogo FC; Pineda EAG; Hechenleitner AAW

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 2005, Vol 79, pp 367-370

ALTANER, C. - SAAKE, B. - TENKANEN, M. - EYZAGUIRRE, J. - FAULDS, C.B. - BIELY, P. - VIKARI, L. - SIIKA-AHO, M. - PULS, J. Regioselective deacetylation of cellulose acetates by acetyl xylan esterases of different CE-families. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 105, (2003), p. 95-104.

Citácie z WOS: 1

1. Klemm D; Heublein B; Fink HP; Bohn A

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 2005, Vol 44, pp 3358-3393

AN, P. - INANAGA, S. - KAFKAFI, U. - LUX, A. - SUGIMOTO, Y. Different effect of humidity on growth and salt tolerance of two soybean cultivars. In *Biologia Plantarum*. Vol. 44, (2001), p. 405-410.

Citácie z WOS: 1

1. Papiernik SK; Grieve CM; Lesch SM; Yates SR

COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS 2005, Vol 36, pp 951-967

AN, P. - INANAGA, S. - LUX, A. - LI, X.J. - ALI, M.E.K. - MATSUI, T. - SUGIMOTO, Y. Effects of salinity and relative humidity on two melon cultivars differing in salt tolerance. In *Biologia Plantarum*. Vol. 45, (2002), p. 409-415.

Citácie z WOS: 3

1. Sivritepe HO; Sivritepe N; Eris A; Turhan E

SCIENTIA HORTICULTURAE 2005, Vol 106, pp 568-581

2. Backhausen JE; Klein M; Klocke M; Jung S; Scheibe R

PLANT SCIENCE 2005, Vol 169, pp 229-237

3. Suarez N

BIOLOGIA PLANTARUM 2005, Vol 49, pp 111-116

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - ŠIMKOVIC, I. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 1. Preparation of lignocellulose materials containing quarternary ammonium groups. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 29, (1984), p. 637-642.

Citácie z WOS: 4

1. Marshall WE; Wartelle LH

- JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 1286-1292
2. Joshi M; Bansal R; Purwar R  
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH 2004, Vol 29, pp 239-259
  3. Tshabalala MA; Karthikeyan KG; Wang D  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 93, pp 1577-1583
  4. Lim H; Kim S; Lee SM; Byun J; Ryoo S; Lee YS; Yoon J  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 2003, Vol 9, pp 433-439

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - ŠIMKOVIC, I. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 1. Distribution of functional groups in lignin, hemicellulose, and cellulose components. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 29, (1984), p. 643-650.  
Citácie z WOS: 2

1. Marshall WE; Wartelle LH  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 1286-1292
2. Lim H; Kim S; Lee SM; Byun J; Ryoo S; Lee YS; Yoon J  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 2003, Vol 9, pp 433-439

ANTONOV, Y.A. - LASHKO, N.P. - GLOTOVA, Y.K. - MALOVÍKOVÁ, A. - MARKOVIČ, O. Effect of the structural features of pectins and alginates on their thermodynamic compatibility with gelatin in aqueous media. In *Food Hydrocolloids*. Vol. 10, (1996), p. 1-9.  
Citácie z WOS: 3

1. Lahajnar N; Rixen T; Gaye-Haake B; Schafer P, Ittekkot V  
DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY 2005, Vol 52, pp 1947-1964
2. Schwarz J; Rendle-Buhring R  
SEDIMENTARY GEOLOGY 2005, Vol 175, pp 153-167
3. Einhorn-Stoll U; Ulbrich M; Sever S; Kunzek H  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2005, Vol 19, pp 329-340

ARGALÁŠOVÁ-ŠÚTOVSKÁ, K. - LUX, A. - BOVANOVÁ, E. - ČÁNIOVÁ, A. - BRANDŠTETEROVÁ, E. Comparison of peroxisomicine A1 content in vegetative organs of *Karwinskia humboldtiana* and *Karwinskia parvifolia*. In *Rostlinná Výroba*. Vol. 46, (2000), p. 477-480.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Henselova M; Regecova M; Sovakova A  
PLANT, SOIL AND ENVIRONMENT 2004, Vol 50, pp 149-156

ASPINALL, G.O. - CAPEK, P. - CARPENTER, R.C. - GOWDA, D.C. - SZAFRANEK, J. A novel L-fuco-4-O-methyl-D-glucurono-D-xylan from *Hyptis suaveolens*. In *Carbohydrate Research*. Vol. 214, (1991), p. 107-113.

Citácie z WOS: 2

1. Chukwujekwu JC; Smith P; Coombes PH; Mulholland DA; van Staden J  
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 2005, Vol 102, pp 295-297
2. Habibi Y; Mahrouz M; Vignon MR  
COMPTES RENDUS CHIMIE 2005, Vol 8, pp 1123-1128

AUXTOVÁ, O. - LIŠKOVÁ, D. - KÁKONIOVÁ, D. - KUBAČKOVÁ, M. - KARÁCSONYI, Š. - BILISICS, L. Effect of galactoglucomannan-derived oligosaccharides on elongation growth of pea and spruce stem segments stimulated by auxin. In *Planta*. Vol. 196, (1995), p. 420-424.

Citácie z WOS: 1

1. Liepman AH; Wilkerson CG; Keestra K  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2005, Vol 102, pp 2221-2226

BABINCOVÁ, M. - ALTANEROVÁ, V. - LAMPERT, M. - ALTANER, C. - MACHOVÁ, E. - ŠRAMKA, M. - BABINEC, P. Site-specific in vivo targeting of magnetoliposomes using externally applied magnetic field. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 55, (2000), p. 278-281.

Citácie z WOS: 5

1. Reddy LH  
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2005, Vol 57, pp 1231-1242
2. Kirchner C; Javier AM; Susha AS; Rogach AL; Kreft O; Sukhorukov GB; Parak WJ  
TALANTA 2005, Vol 67, pp 486-491
3. Kullberg M; Mann K; Owens JL  
MEDICAL HYPOTHESES 2005, Vol 64, pp 468-470
4. Troutier AL; Delair T; Pichot C; Ladaviere C  
LANGMUIR 2005, Vol 21, pp 1305-1313
5. Torchilin VP  
NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY 2005, Vol 4, pp 145-160

BABINCOVÁ, M. - BAČOVÁ, Z. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. Antioxidant properties of carboxymethyl glucan: Comparative analysis. In *Journal of Medicinal Food*. Vol. 5, (2002), p. 79-83.

Citácie z WOS: 2

1. Subramanian M; Chintalwar GJ; Chattopadhyay S  
REDOX REPORT 2005, Vol 10, pp 257-264
2. Sener G; Toklu H; Ercan F; Erkanli G  
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 2005, Vol 5, pp 1387-1396

BABINCOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. Carboxymethylated glucan inhibits lipid peroxidation in liposomes. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 54, (1999), p. 1084-1088.

Citácie z WOS: 2

1. Kayali H; Ozdag MF; Kahraman S; Aydin A; Gonul E; Sayal A; Odabasi Z; Timurkaynak E  
NEUROSURGICAL REVIEW 2005, Vol 28, pp 298-302
2. Zhang AW; Lee BD; Lee SK; Lee KW; An GH; Song KB; Lee CH  
POULTRY SCIENCE 2005, Vol 84, pp 1015-1021

BACHANOVÁ, K. - KLAUDINY, J. - KOPERNICKÝ, J. - ŠIMÚTH, J. Identification of honeybee peptide active against *Paenibacillus larvae larvae* through bacterial growth-inhibition assay on polyacrylamide gel. In *Apidologie*. Vol. 33, (2002), p. 259-269.

Citácie z WOS: 1

1. Bekesi L  
MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA 2005, Vol 127, pp 594-602

BAILEY, M.J. - BIELY, P. - POUTANEN, K. Interlaboratory testing of methods for assay of xylanase activity. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 23, (1992), p. 257-270.

Citácie z WOS: 56

1. Levasseur A; Navarro D; Punt PJ; Belaich JP; Asther M; Record E  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2005, Vol, 71, pp 8132-8140
2. Wejse PL; Ingvorsen K; Mortensen K  
IUBMB LIFE 2005, Vol 57, pp 761-763
3. Milagres AMF; Magalhaes PO; Ferraz A  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2005, Vol 253, pp 267-272
4. Jiang ZQ; Yang SQ; Yan QJ; Li LT; Tan SS  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 863-867
5. Rajoka MI  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 1063-1066
6. Gaur R; Lata; Khare SK  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 1123-1128
7. Chipeta ZA; du Preez JC; Szakacs G; Christopher L  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 69, pp 71-78
8. De Rosa S; Giordano G; Granato T; Katovic A; Siciliano A; Tripicchio F  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 8306-8309
9. Losonczy A; Csiszar E; Szakacs G; Bezur L  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL 2005, Vol 75, pp 411-417
10. Juhasz T; Szengyel Z; Reczey K; Siika-Aho M; Viikari L  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 3519-3525
11. Christopher L; Bissoon S; Singh S; Szendefy J; Szakacs G  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 3230-3235
12. Weng XY; Sun JY  
CURRENT MICROBIOLOGY 2005, Vol 51, pp 188-192
13. Marichamy S; Mattiasson B  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 497-504
14. de Mare L; Velut S; Ledung E; Cimander C; Norrman B; Karlsson EN; Holst O; Hagander P  
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2005, Vol 27, pp 983-990
15. Macario A; Katovic A; Giordano G; Forni L; Carloni F; Filippini A; Setti L  
OXIDE BASED MATERIALS: NEW SOURCES, NOVEL PHASES, NEW APPLICATIONS STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS 2005, Vol 155, pp 381-394
16. Gaiind S; Pandey AK; Lata  
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY 2005, Vol 45, pp 301-311
17. Adams EL; Kroon PA; Williamson G; Morris VJ  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1841-1845
18. Chandra RP; Ragauskas AJ  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2005, Vol 21, pp 1302-1306
19. Ko HG; Park SH; Kim SH; Park HG; Park WM  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2005, Vol 50, pp 103-106
20. Heck JX; Soares LHD; Ayub MAZ

- ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 417-423
21. Rajoka MI  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 463-469
  22. Xu ZH; Bai YL; Xu X; Shi JS; Tao WY  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 575-581
  23. Shah A; Madamwar D  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 233-243
  24. Jeya M; Thiagarajan S; Gunasekaran P  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 41, pp 175-178
  25. Ramchuran SO; Holst O; Karlsson EN  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2005, Vol 99, pp 477-484
  26. Sonia KG; Chadha BS; Saini HS  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1561-1569
  27. Sun JY; Liu MQ; Xu YL; Xu ZR; Pan L; Gao H  
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 2005, Vol 42, pp 122-130
  28. Ramchuran SO; Mateus B; Holst O; Karlsson EN  
FEMS YEAST RESEARCH 2005, Vol 5, pp 839-850
  29. Moriya RY; Goncalves AR; Duarte MCT  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 121, pp 171-181
  30. Moriya RY; Goncalves AR; Faria FP  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 121, pp 195-203
  31. Costa SA; Goncalves AR; Esposito E  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 121, pp 695-706
  32. Jiang ZQ; Yang SQ; Tan SS; Li LT; Li XT  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 41, pp 69-76
  33. Gorgens JF; van Zyl WH; Knoetze JH; Hahn-Hagerdal B  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 684-691
  34. Lu J; Li Y; Gu GX; Mao ZG  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 4996-5002
  35. Leskinen S; Mantyla A; Fagerstrom R; Vehmaanpera J; Lantto R; Paloheimo M; Suominen P  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 495-505
  36. Li Y; Lu H; Gu GX; Shi ZP; Mao ZG  
FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 93, pp 33-38
  37. Mshandete A; Bjornsson L; Kivaisi AK; Rubindamayugi ST; Mattiasson B  
WATER RESEARCH 2005, Vol 39, pp 1569-1575
  38. Eun JS; Beauchemin KA  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE 2005, Vol 88, pp 2140-2153
  39. Su DM; Ding CH; Li L; Su DH; Zheng XY  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2005, Vol 220, pp 540-545
  40. Jiang ZQ; Deng W; Li XT; Ai ZL; Li LT; Kusakabe I  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 923-929
  41. Ai ZL; Jiang ZQ; Li LT; Deng W; Kusakabe I; Li HS  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 2707-2714
  42. Li XT; Jiang ZQ; Li LT; Yang SQ; Feng WY; Fan JY; Kusakabe I  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1370-1379

43. Senthilkumar SR; Ashokkumar B; Raj KC; Gunasekaran P  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1380-1386
  44. Isil S; Nilufer A  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 2005, Vol 48, pp 187-193
  45. Walsh G; Murphy RA; Killeen GF; Power RF  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 70-74
  46. Durand A; Hughes R; Roussel A; Flatman R; Henrissat B; Juge N  
FEBS JOURNAL 2005, Vol 272, pp 1745-1755
  47. Scheffler A; Bamforth CW  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 813-817
  48. Shah AR; Madamwar D  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 1763-1771
  49. Silva EM; Machuca A; Milagres AMF  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 40, pp 283-288
  50. Kebreab E; France J; Sutton JD; Crompton LA; Beever DE  
JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES 2005, Vol 14, pp 63-77
  51. Dean DB; Adesogan AT; Krueger N; Littell RC  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE 2005, Vol 88, pp 994-1003
  52. Qin L; Xu SY; Zhang WB  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2005, Vol 85, pp 505-512
  53. Krisana A; Rutchadaporn S; Jarupan G; Lily E; Sutipa T; Kanyawim K  
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 17-23
  54. Jorgensen H; Morkeberg A; Krogh KBR; Olsson L  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 42-48
  55. Lin CC; Hsieh PC; Mau JL; Teng DF  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 107-117
  56. Li Y; Lu J; Gu GX  
FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 90, pp 101-108
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1
1. Spiridon I; De Andrade AM  
PROGRESS IN PAPER RECYCLING 2005, Vol 14, pp 14-18

BÁLEŠ, V. - GEMEINER, P. - KUNIAK, Ľ. - REXO VÁ-BENKOVÁ, Ľ. - VOJTÍŠEK, V. - ZEMEK, J. *Enzýmové inžinierstvo (Enzyme Engineering)*. Bratislava: Alfa, 1987. p. 147-149.  
Citácie z WOS: 1

1. Barth A; Siekel P; Sedlarova E; Valent A; Tokhtaeva E  
ACTA HISTOCHEMICA 2005, Vol 107, pp 253-259

BARTEK, P. - KOLAROVA, N. - CAPEK, P. Isolation and characterization of glycoproteins from the yeast *Cryptococcus laurentii* var. *laurentii*. II. Extracellular glycoproteins. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 55, (2001), p. 261-268.  
Citácie z WOS: 1

1. Breierova E; Hromadkova Z; Stratilova E; Sasinkova V; Ebringerova A  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 444-450

BENKOVÁ, Z. - KÓŇA, J. - GANN, G. - FABIAN, W.M.F. Redox chemistry of organoselenium compounds: Ab initio and density functional theory calculations on model

systems for transition states and intermediates of the redox cycle of selenoenzymes. In *International Journal of Quantum Chemistry*. Vol. 90, (2002), p. 555-565.

Citácie z WOS: 3

1. Pearson JK; Ban FQ; Boyd RJ  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2005, Vol 109, pp 10373-10379
2. Sarma BK; Mugesh G  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 11477-11485
3. Cardey B; Enescu M  
CHEMPHYSICHEM 2005, Vol 6, pp 1175-1180

BENNETT, N.A. - RYAN, J. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KREMNIČKÝ, L. - MACRIS, B.J. - KEKOS, D. - CHRISTAKOPOULOS, P. - KATAPODIS, P. - CLAEYSSSENS, M. - NERINCKX, W. - NTAUMA, P. - BHAT, M.K. Biochemical and catalytic properties of an endoxylanase purified from the culture filtrate of *Thermomyces lanuginosus* ATCC 46882. In *Carbohydrate Research*. Vol. 306, (1998), p. 445-455.

Citácie z WOS: 3

1. Jiang ZQ; Yang SQ; Yan QJ; Li LT; Tan SS  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 863-867
2. Jiang ZQ; Yang SQ; Tan SS; Li LT; Li XT  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 41, pp 69-76
3. Li XT; Jiang ZQ; Li LT; Yang SQ; Feng WY; Fan JY; Kusakabe I  
BIORESOURCETECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1370-1379

BIELY, P. Diversity of microbial endo- $\beta$ -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. ISBN 0-8412-3831-6. p. 361-380.

Citácie z WOS: 1

1. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

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. ISBN 0-8247-0686-2. p. 879-915.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A; Hromadkova Z; Heinze T  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 1-67

BIELY, P. Biochemical aspects of the production of microbial hemicellulases. In COUGHLAN, M.P. - HAZELWOOD, G.P. *Hemicellulose and Hemicellulases*. London: Portland Press, 1993. ISBN 9781855780361. p. 29-51.

Citácie z WOS: 3

1. Hidalgo-Lara ME; Farres GSA; Montes-Horcasitas MD  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 32, pp 345-348
2. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591
3. Krisana A, Rutchadaporn S; Jarupan G; Lily E; Sutipa T; Kanyawim K

JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 17-23

BIELY, P. Microbial xylanolytic systems. In *Trends in Biotechnology*. Vol. 3, (1985), p. 286-290.

Citácie z WOS: 19

1. Weng XY; Sun JY  
CURRENT MICROBIOLOGY 2005, Vol 51, pp 188-192
2. Suzuki T; Tran LH; Yogo M; Idota O; Kitamoto N; Kawai K; Takamizawa K  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2005, Vol 100, pp 472-474
3. Hidalgo-Lara ME; Farres GSA; Montes-Horcasitas MD  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 32, pp 345-348
4. Ninawe S; Kuhad RC  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 99, pp 1141-1148
5. Mierzwa M; Tokarzewska-Zadora J; Deptula T; Rogalski J; Szczodrak J  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 35, pp 243-256
6. Koya V; Daniell H  
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT 2005, Vol 41, pp 388-404
7. Cheng YF; Yang CH; Liu WH  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 541-546
8. Grevich JJ; Daniell H  
CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES 2005, Vol 24, pp 83-107
9. Hayashi H; Abe T; Sakamoto M; Ohara H; Ikemura T; Sakka K; Benno, Y  
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2005, Vol 51, 251-259
10. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591
11. Kaur J; Munshi GD; Singh RS; Koch E  
JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY 2005, Vol 153, pp 274-279
12. Morais H; Forgacs E; Cserhati T  
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES 2005, Vol 5, pp 152-157
13. Ali MK; Rudolph FB; Bennett GN  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 32, pp 12-18
14. Sorensen HR; Pedersen S; Vikso-Nielsen A; Meyer AS  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 773-784
15. Shah AR; Madamwar D  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 1763-1771
16. Gebruers K; Courtin CM; Moers K; Noots I; Trogh I; Delcour JA  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 417-425
17. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23
18. Lin CC; Hsieh PC; Mau JL; Teng DF  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 107-117
19. Carmona EC; Fialho MB; Buchgnani EB; Coelho GD; Brocheto-Braga MR; Jorge JA  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 359-364

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Mayorga Reyes L; Gutiérrez NA; Salgado LM; Ponce NT  
REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FARMACEUTICAS 2005, Vol 36, pp 5-9



BIELY, P. - BENEN, J. - HEINRICHOVÁ, K. - KESTER, H.C.M. - VISSER, J. Inversion of configuration during hydrolysis of  $\alpha$ -1,4-galacturonidic linkage by three *Aspergillus* polygalacturonases. In *FEBS Letters*. Vol. 382, (1996), p. 249-255.

Citácie z WOS: 2

1. Stam MR; Blanc E; Coutinho PM; Henrissat B  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2728-2734
2. Shimizu T; Shibata H; Araya T; Nakatsu T; Miyairi K; Okuno T; Kato H  
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 2005, Vol 44, pp 130-135

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. - BURGESS-CASSLER, A. Purification and properties of alternanase, a novel endo- $\alpha$ -1,3- $\alpha$ -1,6-D-glucanase. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 226, (1994), p. 633-639.

Citácie z WOS: 3

1. Watanabe H; Nishimoto T; Aga H; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1577-1582
2. Mukai K; Watanabe H; Oku K; Nishimoto T; Kubota M; Chaen H; Fukuda S; Kurimoto M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1469-1474
3. Watanabe H; Higashiyama T; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 449-454

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. - KREMnický, Ľ. - GREENE, R.V. - DUPONT, C. - KLUEPFEL, D. Substrate specificity and mode of action of acetylxyln esterase from *Streptomyces lividans*. In *FEBS Letters*. Vol. 396, (1996), p. 257-260.

Citácie z WOS: 3

1. Beaudoin ME; Gauthier J; Boucher I; Waldron KC  
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 2005, Vol 28, pp 1390-1398
2. Moriyoshi K; Yamanaka H; Ohmoto T; Ohe T; Sakai K  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 1292-1299
3. Panda T; Gowrishankar BS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 160-169

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. - KREMnický, Ľ. - GREENE, R.V. - TENKANEN, M. Action of acetylxyln esterase from *Trichoderma reesei* on acetylated methyl glycosides. In *FEBS Letters*. Vol. 420, (1997), p. 121-124.

Citácie z WOS: 1

1. Moriyoshi K; Yamanaka H; Ohmoto T; Ohe T; Sakai K  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 1292-1299

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. - KREMnický, Ľ. - WEISLEDER, D. - GREENE, R.V. Substrate specificity of acetylxyln esterase from *Schizophyllum commune*: Mode of action on acetylated carbohydrates. In *Biochimica et Biophysica Acta-Protein Structure and Molecular Enzymology*. Vol. 1298, (1996), p. 209-222.

Citácie z WOS: 1

1. Moriyoshi K; Yamanaka H; Ohmoto T; Ohe T; Sakai K

BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 1292-1299

BIELY, P. - DE VRIES, R.P. - VRŠANSKÁ, M. - VISSER, J. Inverting character of alpha-glucuronidase A from *Aspergillus tubingensis*. In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1474, (2000), p. 360-364.

Citácie z WOS: 1

1. Kiryu T; Nakano H; Kiso T; Murakami H  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 522-529

BIELY, P. - HEINRICHOVÁ, K. - KRUŽIKOVÁ, M. Induction and inducers of the pectolytic system in *Aureobasidium pullulans*. In *Current Microbiology*. Vol. 33, (1996), p. 6-10.

Citácie z WOS: 2

1. Renouf V; Claisse O; Lonvaud-Funel A  
AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH 2005, Vol 11, pp 316-327
2. Stratilova E; Dzurova M; Breierova E; Omelkova J  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 91-96

BIELY, P. - KLUEPFEL, D. - MOROSOLI, R. - SHARECK, F. Mode of action of three endo- $\beta$ -1,4-xylanases of *Streptomyces lividans*. In *Biochimica et Biophysica Acta-Protein Structure and Molecular Enzymology*. Vol. 1162, (1993), p. 246-254.

Citácie z WOS: 1

1. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

BIELY, P. - KOVAŘÍK, J. - BAUER, Š. Lysis of *Saccharomyces cerevisiae* with 2-deoxy-2-fluoro-D-glucose, a selective inhibitor of cell wall glucan synthesis. In *Journal of Bacteriology*. Vol. 115, (1973), p. 1108-1120.

Citácie z WOS: 1

1. Buriova E; Macasek F; Melichar F; Kropacek M; Prochazka L  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY 2005, Vol 264, pp 595-602

BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - VRŠANSKÁ, M. Substrate binding site of endo-1,4- $\beta$ -xylanase of the yeast *Cryptococcus albidus*. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 119, (1981), p. 559-564.

Citácie z WOS: 1

1. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - VRŠANSKÁ, M. - URMANIČOVÁ, D. Induction and inducers of endo-1,4- $\beta$ -xylanase in the yeast *Cryptococcus albidus*. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 108, (1980), p. 323-329.

Citácie z WOS: 2

1. Miyazaki K; Hirase T; Kojima Y; Flint HJ  
MICROBIOLOGY-SGM 2005, Vol 151, pp 4121-4125
2. Hidalgo-Lara ME; Farres GSA; Montes-Horcasitas MD

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 32, pp 345-348

BIELY, P. - MACKENZIE, C.R. - PULS, J. - SCHNEIDER, H. Cooperativity of esterases and xylanases in the enzymatic degradation of acetyl xylan. In *Biotechnology*. Vol. 4, (1986), p. 731-733.

Citácie z WOS: 4

1. Sz wajgier D; Pielecki J; Targonski Z  
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING 2005, Vol 111, pp 372-379
2. Kam DK; Jun HS; Ha JK; Inglis GD; Forsberg CW  
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2005, Vol 51, pp 821-832
3. Rajeshwari R; Jha G; Sonti RV  
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 2005, Vol 18, pp 830-837
4. Lee C; Wong DWS; Robertson GH  
PROTEIN JOURNAL 2005, Vol 24, pp 21-26

BIELY, P. - MACKENZIE, C.R. - SCHNEIDER, H. Production of acetyl xylan esterase by *Trichoderma reesei* and *Schizophyllum commune*. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 34, (1988), p. 767-772.

Citácie z WOS: 2

1. Juhasz T; Szengyel Z; Reczey K; Siika-Aho M; Viikari L  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 3519-3525
2. Moriyoshi K; Yamanaka H; Ohmoto T; Ohe T; Sakai K  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 1292-1299

BIELY, P. - MARKOVIČ, O. - MISLOVIČOVÁ, D. Sensitive detection of endo-1,4- $\beta$ -glucanases and endo-1,4- $\beta$ -xylanases in gels. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 144, (1985), p. 147-151.

Citácie z WOS: 3

1. Yoon JJ; Kim YK  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2005, Vol 43, pp 487-492
2. Gebruers K; Courtin CM; Moers K; Noots I; Trogh I; Delcour JA  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 417-425
3. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - CÔTÉ, G.L. - GREENE, R.V. Mode of action of acetyl xylan esterase from *Streptomyces lividans*: a study with deoxy and deoxy-fluoro analogues of acetylated methyl  $\beta$ -D-xylopyranoside. In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1622, (2003), p. 82-88.

Citácie z WOS: 1

1. Vafiadi C; Topakas E; Suckling ID; Christakopoulos P  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2005, Vol 16, pp 373-379

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - LA GRANGE, D.C. - VAN ZYL, W.H. - PRIOR, B.A. Enzyme-coupled assay of acetyl xylan esterases on monoacetylated 4-nitrophenyl  $\beta$ -D-xylopyranosides. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 332, (2004), p. 109-115.

Citácie z WOS: 1

1. Wagschal K; Franqui-Espiet D; Lee CC; Robertson GH; Wong DWS

BIELY, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - TOMAN, R. Remazol brilliant blue xylan - a soluble chromogenic substrate for xylanases. In *Methods in Enzymology*. Vol. 160, (1988), p. 536-541.

Citácie z WOS: 2

1. Sun QH; Hu J; Huang GX; Ge C; Fang RX; He CZ  
PLANT PATHOLOGY 2005, Vol 54, pp 15-21
2. Xiong HR; von Weymarn N; Turunen O; Leisola M; Pastinen O  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 753-759

BIELY, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - TOMAN, R. Soluble chromogenic substrates for the assay of endo-1,4- $\beta$ -xylanases and endo-1,4- $\beta$ -glucanases. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 144, (1985), p. 142-146.

Citácie z WOS: 5

1. McAllister TA; Martinez T; Bae HD; Muir AD; Yanke LJ; Jones GA  
JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY 2005, Vol 31, pp 2049-2068
2. Leskinen S; Mantyla A; Fagerstrom R; Vehmaanpera J; Lantto R; Paloheimo M; Suominen P  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 495-505
3. Gorgens JF; Passoth V; van Zyl WH; Knoetze JH; Hahn-Hagerdal M  
FEMS YEAST RESEARCH 2005, Vol 5, pp 677-683
4. Sorensen HR; Pedersen S; Vikso-Nielsen A; Meyer AS  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 773-784
5. Bu S; Tsang PWK; Fu RZ  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 98, pp 210-215

BIELY, P. - PUCHART, V. - CÔTÉ, G.L. Enzymic alpha-galactosylation of a cyclic glucotetrasaccharide derived from alternan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 332, (2001), p. 299-303.

Citácie z WOS: 1

1. Watanabe H; Higashiyama T; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 449-454

BIELY, P. - PULS, J. - SCHNEIDER, H. Acetyl xylan esterases in fungal cellulolytic systems. In *FEBS Letters*. Vol. 186, (1985), p. 80-84.

Citácie z WOS: 3

1. Topakas E; Vafiadi C; Stamatis H; Christakopoulos P  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 729-736
2. Krastanova I; Guarnaccia C; Zahariev S; Degrassi G; Lamba D  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 2005, Vol 1748, pp 222-230
3. Vafiadi C; Topakas E; Suckling ID; Christakopoulos P  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2005, Vol 16, pp 373-379

BIELY, P. - RJAZANOVA, L.P. - TSIOMENKO, A.B. A comparison of the toxic effects of 2-deoxy-D-glucose and 2-deoxy-2-fluoro-D-hexoses in *Saccharomyces cerevisiae* cells and protoplasts. In *Zeitschrift für Allgemeine Mikrobiologie*. Vol. 21, (1981), p. 489-497.

Citácie z WOS: 1

1. Buriova E; Macasek F; Melichar F; Kropacek M; Prochazka L  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY 2005, Vol 264,  
pp 595-602

BIELY, P. - SLÁVIKOVÁ, E. New search for pectolytic yeasts. In *Folia Microbiologica*.  
Vol. 39, (1994), p. 485-488.

Citácie z WOS: 3

1. Renouf V; Claisse O; Lonvaud-Funel A  
AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH 2005, Vol 11, pp  
316-327
2. da Silva EG; Borges MD; Medina C; Piccoli RH; Schwan RF  
FEMS YEAST RESEARCH 2005, Vol 5, pp 859-865
3. Stratilova E; Dzurova M; Breierova E; Omelkova J  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 91-96

BIELY, P. - TENKANEN, M. Enzymology of hemicellulose degradation. In HARMAN,  
G.E., KUBICEK, C.P. *Trichoderma and Gliocladium*. London: Taylor & Francis, 1998, Vol.  
2. ISBN 0748405720. p. 25-47.

Citácie z WOS: 4

1. Ximenes EA; Chen HZ; Kataeva IA; Cotta MA; Felix CR; Ljungdahl LG; Li XL  
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2005, Vol 51, pp 559-568
2. Kaur J; Munshi GD; Singh RS; Koch E  
JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY 2005, Vol 153, pp 274-279
3. Thornton CR  
ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2005, Vol 7, pp 737-749
4. Pakula TM; Salonen K; Uusitalo J; Penttila M  
MICROBIOLOGY-SGM 2005, Vol 151, pp 135-143

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Xylanase of *Cryptococcus albidus*. In *Methods in Enzymology*.  
Vol. 160, (1988), p. 638-648.

Citácie z WOS: 2

1. Rajeshwari R; Jha G; Sonti RV  
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 2005, Vol 18, pp 830-837
2. Mierzwa M; Tokarzewska-Zadora J; Deptula T; Rogalski J; Szczodrak J  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 35, pp 243-256

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - CLAEYSSSENS, M. The endo-1,4- $\beta$ -glucanase-I from  
*Trichoderma reesei* - action on  $\beta$ -1,4-oligomers and polymers derived from D-glucose and D-  
xylose. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 200, (1991), p. 157-163.

Citácie z WOS: 4

1. Luo W; Vrijmoed LLP; Jones EBG  
BOTANICA MARINA 2005, Vol 48, pp 379-386
2. Bauer S; Vasu P; Mort AJ; Somerville CR  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2590-2597
3. Chaabouni SE; Mechichi T; Limam F; Marzouki N  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 125, pp 99-112
4. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KRÁTKY, Z. Mechanism of substrate digestion by endo-1,4- $\beta$ -xylanase of *Cryptococcus albidus*. Lysozyme-type pattern action. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 119, (1981), p. 565-571.

Citácie z WOS: 1

1. Vardakou M; Flint J; Christakopoulos P; Lewis RJ; Gilbert HJ; Murray JW  
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 352, pp 1060-1067

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KRÁTKY, Z. Xylan-degrading enzymes of the yeast *Cryptococcus albidus*. Identification and cellular localization. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 108, (1980), p. 313-321.

Citácie z WOS: 1

1. Sz wajgier D; Pielecki J; Targonski Z  
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING 2005, Vol 111, pp 372-379

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KREMNIČKÝ, Ľ. - TENKANEN, M. - POUTANEN, K. - HAYN, M. Catalytic properties of endo- $\beta$ -1,4-xylanases of *Trichoderma reesei*. In *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> TRICEL 93 Conference on Trichoderma cellulases, Espoo, Finland, 2-5 June 1993*. Helsinki: The Foundation for Biotechnical and Industrial Fermentation Research, 1993, p. 125.

Citácie z WOS: 1

1. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KUČÁR, Š. Identification and mode of action of endo-1,4- $\beta$ -xylanases. In VISSER, J. - BELDMAN, G. - KUSTERS VAN SOMEREN, M.A. - VORAGEN, A.G.J. *Xylans and Xylanases*. Amsterdam: Elsevier Science, 1992. 576 p. Progress in Biotechnology Series, vol. 7. ISBN 0444894772. p. 81-95.

Citácie z WOS: 1

1. Hidalgo-Lara ME; Farres GSA; Montes-Horcasitas MD  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 32, pp 345-348

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - TENKANEN, M. - KLUEPFEL, D. Endo- $\beta$ -1,4-xylanase families: differences in catalytic properties. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 57, (1997), p. 151-166.

Citácie z WOS: 13

1. Boonyapakron K; Pootanakit K; Chantasingh D; Kirtikara K; Eurwilaichitr L  
DNA SEQUENCE 2005, Vol 16, pp 372-378
2. Ordaz-Ortiz JJ; Devaux MF; Saulnier L  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 8349-8356
3. Trogh I; Croes E; Courtin CM; Delcour JA  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 7243-7250
4. Rajeshwari R; Jha G; Sonti RV  
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 2005, Vol 18, pp 830-837
5. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591
6. Leskinen S; Mantyla A; Fagerstrom R; Vehmaanpera J; Lantto R; Paloheimo M; Suominen P

- APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 495-505
7. Jorge I; de la Rosa O; Navas-Cortes JA; Jimenez-Diaz R; Tena M  
ANTONIE VAN LEEUWENHOEK 2005, Vol 88, pp 49-59
  8. Jiang ZQ; Deng W; Li XT; Ai ZL; Li LT; Kusakabe I  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 923-929
  9. Moers K; Celus I; Brijs K; Courtin CM; Delcour JA  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1319-1327
  10. Ali MK; Rudolph FB; Bennett GN  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 32, pp 12-18
  11. Goesaert H; Brijs K; Veraverbeke WS; Courtin CM; Gebruers K; Delcour JA  
TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 2005, Vol 16, pp 12-30
  12. Matulova A; Nouaille R; Capek P; Pean M; Forano E; Delort AM  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2005, Vol 71, pp 1247-1253
  13. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

BÍLIK, V. - BIELY, P. - MATULOVÁ, M. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. XXVIII. Preparation of D-[U-<sup>14</sup>C]arabinose from D-[U-<sup>14</sup>C]glucose In *Chemické Zvesti.* Vol. 33, (1979), p. 782-784.

Citácie z WOS: 1

1. Alexeev YE; Vasilchenko IS; Kharisov BI; Blanco LM; Garnovskii AD; Zhdanov YA  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY 2004, Vol 57, pp 1447-1517

BÍLIKOVÁ, K. - HANES, J. - NORDHOFF, E. - SAENGER, W. - KLAUDINY, J. - ŠIMÚTH, J. Apisimin, a new serine-valine-rich peptide from honeybee (*Apis mellifera* L.) royal jelly: purification and molecular characterization. In *FEBS Letters.* Vol. 528, (2002), p. 125-129.

Citácie z WOS: 2

1. Scarselli R; Donadio E; Giuffrida MG; Fortunato D; Conti A; Balestreri E; Felicioli R; Pinzauti M; Sabatini AG; Felicioli A  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 769-776
2. Santos KS; dos Santos LD; Mendes MA; de Souza BM; Malaspina O; Palma MS  
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 35, pp 85-91

BÍLIKOVÁ, K. - KLAUDINY, J. - ŠIMÚTH, J. Characterization of the basic major royal jelly protein MRJP2 of honeybee (*Apis mellifera*) and its preparation by heterologous expression in E-coli. In *Biologia.* Vol. 54, (1999), p. 733-739.

Citácie z WOS: 3

1. Scarselli R; Donadio E; Giuffrida MG; Fortunato D; Conti A; Balestreri E; Felicioli R; Pinzauti M; Sabatini AG; Felicioli A  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 769-776
2. Imjongjirak C; Klinbunga S; Sittipraneed S  
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 49-57
3. Santos KS; dos Santos LD; Mendes MA; de Souza BM; Malaspina O; Palma MS  
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 35, pp 85-91

BILISICS, L. - LIŠKOVÁ, D. - KUBAČKOVÁ, M. - AUXTOVÁ, O. - KÁKONIOVÁ, D.  
On the possible participation of UDP-D-glucose 4-epimerase and some NADP-dependent dehydrogenases in spruce tissue organization. In *Biológia*. Vol. 49, (1994), p. 911-915.

Citácie z WOS: 1

1. Stano J; Tokhtaeva E; Micieta K; Fulmekova M; Varadinova M; Foltan V; Duriack M  
CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS 2005, Vol 41, pp 65-68

BOCK, W. - ANGER, H. - KOHN, R. - MALOVÍKOVÁ, A. - DONGOWSKI, G. - FRIEBE, R.  
Charakterisierung mechanolytisch abgebauter Pektinpräparate. In *Angewandte Makromolekulare Chemie*. Vol. 64, (1977), p. 133-146.

Citácie z WOS: 1

1. Renard CMGC  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol. 60, pp 515-522

BOUTHERIN, B. - MAZEAU, K. - TVAROŠKA, I. Conformational statistics of pectin substances in solution by a metropolis Monte Carlo study. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 32, (1997), p. 255-266.

Citácie z WOS: 1

1. Noto R; Martorana V; Bulone D; San Biagio PL  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 2555-2562

BRADBROOK, G.M. - GESSLER, K. - CÔTÉ, G.L. - MOMANY, F. - BIELY, P. - BORDET, P. - PEREZ, S. - IMBERTY, A. X-ray structure determination and modeling of the cyclic tetrasaccharide cyclo- $\{ \rightarrow 6\}$ - $\alpha$ -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ 6)- $\alpha$ -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ ). In *Carbohydrate Research*. Vol. 329, (2000), p. 655-665.

Citácie z WOS: 4

1. Furihata K; Fujimoto T; Tsutsui A; Machinami T; Tashiro M  
MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY 2005, Vol 43, pp 1044-1048
2. Furihata K; Fujimoto T; Tsutsui A; Machinami T; Tashiro M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2060-2063
3. Mukai K; Watanabe H; Oku K; Nishimoto T; Kubota M; Chaen H; Fukuda S; Kurimoto M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1469-1474
4. Watanabe H; Higashiyama T; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 449-454

BREIEROVÁ, E. Yeast exoglycoproteins produced under NaCl-stress conditions as efficient cryoprotective agents. In *Letters in Applied Microbiology*. Vol. 25, (1997), p. 254-256.

Citácie z WOS: 1

1. Chen NJ; Morikawa J; Hashimoto T  
CRYOBIOLOGY 2005, Vol 50, pp 264-272

BREIEROVÁ, E. - VAJČZIKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, V. - STRATILOVÁ, E. - FIŠERA, M. - GREGOR, T. - ŠAJBIDOR, J. Biosorption of cadmium ions by different yeast species. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 57, (2002), p. 634-639.

Citácie z WOS: 2

1. Mikes J; Siglova M; Cejkova A; Masak J; Jirku V  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 2005, Vol 52, pp 151-156
2. Jaeckel P; Krauss GJ; Krauss G



BREIEROVÁ, E. - ŠAJBIDOR, J. - LAMAČKA, M. The influence of newly synthesised fenpropimorph derivatives on some pathogen yeasts. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 56, (2001), p. 53-57.

Citácie z WOS: 1

1. de Jesus LHS; Pecanha EP; Machado SP; Almeida CHF; Antunes OAC  
REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS 2005, Vol 84, pp 255-262

BRETON, C. - MUCHA, J. - JEANNEAU, C. Structural and functional features of glycosyltransferases. In *Biochimie*. Vol. 83, (2001), p. 713-718.

Citácie z WOS: 5

1. Monegal A; Bulone V; Planas A  
AFINIDAD 2005, Vol 62, pp 505-512
2. Tvaroska I  
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2005, Vol 17, pp 177-190
3. Holgersson J; Gustafsson A; Breimer ME  
IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY 2005, Vol 83, pp 694-708
4. Elola MT; Chiesa ME; Alberti AF; Mordoh J; Fink NE  
JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE 2005, Vol 12, pp 13-29
5. Kato T; Suzuki M; Murata T; Park EY  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2005, Vol 329, pp 699-705

BREŽNÝ, R. - MIHÁLOV, V. - KOVÁČIK, V. Low temperature thermolysis of lignins. I. Reactions of  $\beta$ -O-4 model compounds. In *Holzforschung*. Vol. 37, (1983), p. 199-204.

Citácie z WOS: 1

1. Reale S; Di Tullio A; Spreti N; De Angelis F  
MASS SPECTROMETRY REVIEWS 2004, Vol 23, pp 87-126

BRÜLL, L.P. - HEERMA, W. - THOMAS-OATES, J. - HAVERKAMP, J. - KOVÁČIK, V. - KOVÁČ, P. Loss of internal 1 $\rightarrow$ 6 substituted monosaccharide residues from underivatized and per-O-methylated trisaccharides. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*. Vol. 8, (1997), p. 43-49.

Citácie z WOS: 6

1. Harvey DJ  
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2005, Vol 2, pp 87-101
2. Harvey DJ  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 1774-1786
3. Mischnick P; Niedner W; Adden R  
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 2005, Vol 223, pp 67-77
4. Momcilovic D; Schagerlof H; Rome D; Jornten-Karlsson M; Karlsson KE; Wittgren B; Tjerneld F; Wahlund KG; Brinkmalm G  
ANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 77, pp 2948-2959
5. Banoub J; Boullanger P; Lafont D; Cohen A; El Aneed A; Rowlands E  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2005, Vol 16, pp 565-570
6. Adden R; Mischnick P  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2005, Vol 242, pp 63-73

BRÜLL, L.P. - KOVÁČIK, V. - THOMAS-OATES, J. - HEERMA, W. - HAVERKAMP, J. Sodium-cationized oligosaccharides do not appear to undergo 'internal residue loss' rearrangement processes on tandem mass spectrometry. In *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Vol. 12, (1998), p. 1520-1532.

Citácie z WOS: 7

1. Wuhrer M; Deelder AM  
ANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 77, pp 6954-6959
2. Kameyama A; Kikuchi N; Nakaya S; Ito H; Sato T; Shikanai T; Takahashi Y; Takahashi K; Narimatsu H  
ANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 77, pp 4719-4725
3. Harvey DJ  
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2005, Vol 2, pp 87-101
4. Franski R; Gierczyk B; Schroeder G; Beck S; Springer A; Linscheid M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1567-1572
5. Harvey DJ  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 1774-1786
6. Lewandrowski U; Resemann A; Sickmann A  
ANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 77, pp 3274-3283
7. Banoub J; Boullanger P; Lafont D; Cohen A; El Aneed A; Rowlands E  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2005, Vol 16, pp 565-570

BYSTRICKÝ, S. - MACHOVÁ, E. - BARTEK, P. - KOLAROVÁ, N. - KOGAN, G. Conjugation of yeast mannans with protein employing cyanopyridinium agent (CDAP) - an effective route of antifungal vaccine preparation. In *Glycoconjugate Journal*. Vol. 17, (2000), p. 677-680.

Citácie z WOS: 1

1. Maira-Litran T; Kropec A; Goldmann DA; Pier GB  
INFECTIO AND IMMUNITY 2005, Vol 73, pp 6752-6762

BYSTRICKÝ, S. - MALOVÍKOVÁ, A. - STICZAY, T. Interaction of alginates and pectins with cationic polypeptides. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 13, (1990), p. 283-294.

Citácie z WOS: 2

1. Zsivanovits G; Marudova M; Ring S  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2005, Vol 284, pp 301-308
2. Tam SK; Dusseault J; Polizu S; Menard M; Halle JP; Yahia L  
BIOMATERIALS 2005, Vol 26, pp 6950-6961

BYSTRICKÝ, S. - PAULOVÍČOVÁ, E. - MACHOVÁ, E. Candida albicans mannan-protein conjugate as vaccine candidate. In *Immunology Letters*. Vol. 85, (2003), p. 251-255.

Citácie z WOS: 5

1. Yang Q; Wang L; Lu DN; Gao RJ; Song JN; Hua PY; Yuan DW  
VACCINE 2005, Vol 23, pp 4088-4096
2. Raska M; Belakova J; Wudattu NK; Kafkova L; Ruzickova K; Sebestova M; Kolar Z; Weigl E  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2005, Vol 50, pp 77-82
3. Jones C  
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS 2005, Vol 77, pp 293-324
4. Mochon AB; Cutler JE

MEDICAL MYCOLOGY 2005, Vol 43, pp 97-115

5. Ibrahim AS; Spellberg BJ; Avenissian V; Fu Y; Filler SG; Edwards JE  
INFECTIOIN AND IMMUNITY 2005, Vol 73, pp 999-1005

BYSTRICKÝ, S. - PAVLIAK, V. - SZU, S.C. Characterization of colominic acid by circular dichroism and viscosity analysis. In *Biophysical Chemistry*. Vol. 63, (1997), p. 147-152.

Citácie z WOS: 1

1. Cronin NB; O'Reilly A; Duclohier H; Wallace BA  
BIOCHEMISTRY 2005, Vol 44, pp 441-449

BYSTRICKÝ, S. - STICZAY, T. - POLÁKOVÁ, M. - FEDORONĚKO, M. The study of D-glyceraldehyde by circular dichroism and ultraviolet spectroscopy. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 46, (1981), p. 240-245.

Citácie z WOS: 1

1. Toxvaerd S  
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS 2005, Vol 31, pp 599-606

CABIB, E. - FARKAŠ, V. The control of morphogenesis: an enzymatic mechanism for the initiation of septum formation in yeast. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. Vol. 68, (1971), p. 2052-2056.

Citácie z WOS: 1

1. Zimoch L; Hogenkamp DG; Kramer KJ; Muthukrishnan S; Merzendorfer H  
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 35, pp 515-527

CAPEK, P. - ALFÖLDI, J. - LIŠKOVÁ, D. An acetylated galactoglucomannan from *Picea abies* L. Karst. In *Carbohydrate Research*. Vol. 337, (2002), p. 1033-1037.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A; Hromadkova Z; Heinze T  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 1-67

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Mestechkina NM; Egorov AV; Anulov OV; Shcherbukhin VD  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 2005, Vol 41, pp 283-288

CAPEK, P. - HŘÍBALOVÁ, V. - ŠVANDOVÁ, E. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - MASÁROVÁ, J. Characterization of immunomodulatory polysaccharides from *Salvia officinalis* L. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 33, (2003), p. 113-119.

Citácie z WOS: 2

1. Paulsen BS; Barsett H  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 69-101  
2. Mellinger CG; Carbonero ER; Noletto GR; Cipriani TR; Oliveira MBM; Gorin PAJ; Iacomini M  
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2005, Vol 68, pp 1479-1483

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Sarici SU; Kul M; Candemir G; Aydin HI; Alpay F; Gökçay E  
GULHANE MEDICAL JOURNAL 2004, Vol 46, pp 161-162

CAPEK, P. - KARDOŠOVÁ, A. Polysaccharides from the flowers of *Malva mauritiana* L: Structure of an arabinogalactan. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 60, (1995), p. 2112-2118.

Citácie z WOS: 1

1. Van den Bulck K; Swennen K; Loosveldt AMA; Courtin CM; Brijs K; Proost P; Van Damme J; Van Campenhout S; Mort A, Delcour JA  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2005, Vol 41, pp 59-67

CAPEK, P. - KUBAČKOVÁ, M. - ALFÖLDI, J. - BILISICS, L. - LIŠKOVÁ, D. - KÁKONIOVÁ, D. Galactoglucomannan from the secondary cell wall of *Picea abies* L. Karst. In *Carbohydrate Research*. Vol. 329, (2000), p. 635-645.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A; Hromadkova Z; Heinze T  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 1-67

CAPEK, P. - MATULOVÁ, M. - KARDOŠOVÁ, A. An acidic heteropolysaccharide from the flowers of *Malva mauritiana* L. In *Journal of Carbohydrate Chemistry*. Vol. 16, (1997), p. 1373-1391.

Citácie z WOS: 1

1. Breierova E; Hromadkova Z; Stratilova E; Sasinkova V; Ebringerova A  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 444-450

CAPEK, P. - TOMAN, R. - KARDOŠOVÁ, A. - ROSÍK, J. Polysaccharides from the roots of the marsh mallow (*Althaea officinalis* L.): Structure of an arabinan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 117, (1983), p. 133-140.

Citácie z WOS: 5

1. Cappelletti CI; Navarro DA; Manzi AE; Stortz CA; Cerezo AS  
ARKIVOC 2005, Part 12, pp 62-75
2. Ishii T; Konishi T; Ito Y; Ono H; Ohnishi-Kameyama M; Maeda I  
PHYTOCHEMISTRY 2005, Vol 66, pp 2418-2425
3. Ishii T; Ono H; Ohnishi-Kameyama M; Maeda I  
PLANTA 2005, Vol 221, pp 953-963
4. Habibi Y; Mahrouz M; Vignon MR  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 60, pp 319-329 MAY
5. Leonard R; Petersen BO; Himly M; Kaar W; Wopfner N; Kolarich D; van Ree R; Ebner C; Duus JO; Ferreira F; Altmann F  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2005, Vol 280, pp 7932-7940

CHORVATOVIČOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - ŠANDULA, J. Effect of ultrasonicated carboxymethylglucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation Research-Genetic Toxicology*. Vol. 371, (1996), p. 115-120.

Citácie z WOS: 1

1. Kogan G; Stasko A; Bauerova K; Polovka M; Soltes L; Brezova V; Navarova J; Mihalova D  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 18-28

CHORVATOVIČOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - ŠANDULA, J. Protective effect of sulfoethylglucan against hexavalent chromium. In *Mutation Research*. Vol. 302, (1993), p. 207-211.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - TÓTHOVÁ, K. - NAĐOVÁ, S. - KOGAN, G. - RAUKO, P.  
The role of natural biopolymers in genotoxicity of mutagens/carcinogens elimination.

In *Biomedical Papers (Medical Faculty University Palacký Olomouc Czech Republic)*.  
Vol. 149, (2005), p. 493-496. ISSN 1213-8118.

CHRISTOV, L. - BIELY, P. - KALOGERIS, E. - CHRISTAKOPOULOS, P. - PRIOR, B.A. - BHAT, M.K. Effects of purified endo- $\beta$ -1,4-xylanases of family 10 and 11 and acetyl xylan esterases on eucalypt sulfite dissolving pulp. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 83, (2000), p. 231-244.

Citácie z WOS: 1

1. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591

CÔTÉ, G.L. - BIELY, P. Enzymatically produced cyclic  $\alpha$ -1,3-linked and  $\alpha$ -1,6-linked oligosaccharides of D-glucose. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 226, (1994), p. 641-648.

Citácie z WOS: 4

1. Wiater A; Szczodrak J; Pleszczynska M; Prochniak K  
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2005, Vol 36, pp 137-146
2. Watanabe H; Nishimoto T; Aga H; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1577-1582
3. Mukai K; Watanabe H; Oku K; Nishimoto T; Kubota M; Chaen H; Fukuda S; Kurimoto M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1469-1474
4. Watanabe H; Higashiyama T; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 449-454

DEFAYE, J. - GUILLOT, J.M. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Stereoselective thioglycoses synthesis. 14. Positional isomers of thioxylobiose, their synthesis and inducing ability for D-xylan-degrading enzymes in the yeast *Cryptococcus albidus*. In *Carbohydrate Research*. Vol. 228, (1992), p. 47-64.

Citácie z WOS: 1

1. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

DOČOLOMANSKÝ, P. - BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHOFFER, A. Screening of binding-properties of Con-A immobilized on bead cellulose by flow microcalorimetry using invertase and anti-Con-A antibody as reporting systems. In *Analytical Letters*. Vol. 28, (1995), p. 2585-2594.

Citácie z WOS: 1

1. Schroen M; Brase S  
TETRAHEDRON 2005, Vol 61, pp 12186-12192

DÖMÉNY Z. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. - PÁTKOVÁ, J. - MALOVÍKOVÁ, A. Continuous secondary fermentation using immobilised yeast. In *Biotechnology Letters*. Vol. 20, (1998), p. 1041-1045.

Citácie z WOS: 1

1. Branyik T; Vicente AA; Dostalek P; Teixeira JA  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2005, Vol 21, pp 653-663

ĎURÍK, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. - MIČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOŮŠ, M. 1,2:4,5-Di-*O*-isopropylidene- $\beta$ -D-*erythro*-hexo-2,3-diulo-2,6-pyranose. In *Acta Crystallographica*. Vol. E57, (2001), p. o672-o674.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Catalogo Articoli (Spogli Riviste). Available at [http://serials.cib.unibo.it/cgi-ser/start/it/spogli/df-s.tcl?prog\\_art=4337664&language=ITALIANO&view=articoli](http://serials.cib.unibo.it/cgi-ser/start/it/spogli/df-s.tcl?prog_art=4337664&language=ITALIANO&view=articoli).

EBRINGEROVÁ, A. Charakterisierung und Distribution der Hemicellulosen in verschiedenen Baumteilen der Buche (*Fagus sylvatica* L.). In *Drevársky výskum*. Vol. 109, (1986), p. 21-29.

Citácie z WOS: 1

1. Willfor S; Sundberg A; Pranovich A; Holmbom B  
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2005, Vol 39, pp 601-617

EBRINGEROVÁ, A. - HEINZE, T. Xylan and xylan derivatives - biopolymers with valuable properties, 1 - Naturally occurring xylans structures, procedures and properties. In *Macromolecular Rapid Communications*. Vol. 21, (2000), p. 542-556.

Citácie z WOS: 11

1. Mazeau K; Moine C; Krausz P; Gloaguen V  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2752-2760
2. Zhong RQ; Pena MJ; Zhou GK; Nairn CJ; Wood-Jones A; Richardson EA; Morrison WH; Darvill AG; York WS, Ye ZH  
PLANT CELL 2005, Vol 17, pp 3390-3408
3. Willfor S; Sundberg A; Pranovich A; Holmbom B  
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2005, Vol 39, pp 601-617
4. Carafa A; Duckett JG; Knox JP; Ligrone R  
NEW PHYTOLOGIST 2005, Vol 168, pp 231-240
5. Hojje A; Grondahl M; Tommeraas K; Gatenholm P  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 266-275
6. Habibi Y; Mahrouz M; Vignon MR  
COMPTES RENDUS CHIMIE 2005, Vol 8, pp 1123-1128
7. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591
8. Habibi Y; Vignon MR  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1431-1436
9. Sun XF; Xu F; Zhao H; Sun RC; Fowler P; Baird MS  
BIORESOURCETECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1342-1349
10. McCartney L; Marcus SE; Knox JP  
JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 543-546
11. Reddy N; Yang Y  
TRENDS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 23, pp 22-27

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. The effect of ultrasound on the structure and properties of the water-soluble corn hull heteroxylan. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 4, (1997), p. 305-309.

Citácie z WOS: 1

1. Delattre C; Michaud P; Courtois B; Courtois J  
MINERVA BIOTECNOLOGICA 2005, Vol 17, pp 107-117

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Xylans of industrial and biomedical importance. In *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews*. Vol. 16, (1999), p. 325-346.

Citácie z WOS: 1

1. Mazeau K; Moine C; Krausz P; Gloaguen V  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2752-2760

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Effect of ultrasound on the extractibility of corn bran hemicelluloses. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 9, (2002), p. 225-229.

Citácie z WOS: 1

1. Wang YH; Zhu JL; Zhao CG; Zhang JC  
DESALINATION 2005, Vol 186, pp 89-96

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - ALFÖLDI, J. - BERTH, G. Structural and solution properties of corn cob heteroxylans. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 19, (1992), p. 99-105.

Citácie z WOS: 2

1. Hirsch J; Koos M  
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI 2005, Vol 59, pp 21-24
2. Sun XF; Xu F; Zhao H; Sun RC; Fowler P; Baird MS  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1342-1349

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - ALFÖLDI, J. - HŘÍBALOVÁ, V. The immunologically active xylan from ultrasound-treated corn cobs: extractability, structure and properties. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 37, (1998), p. 231-239.

Citácie z WOS: 2

1. Zhang ZT; Niu YX; Eckhoff SR; Feng H  
STARCH-STARKE 2005, Vol 57, pp 240-245
2. Hirsch J; Koos M  
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI 2005, Vol 59, pp 21-24

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - BERTH, G. Structural and molecular properties of a water soluble arabinoxylan-protein complex isolated from rye bran. In *Carbohydrate Research*. Vol. 264, (1994), p. 97-109.

Citácie z WOS: 1

1. Yu KW; Kim YS; Shin KS; Kim JM; Suh HJ  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 126, pp 35-48

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - HŘÍBALOVÁ, V. - HIRSCH, J. An immunomodulating pectic arabinogalactan from roots of *Cistanche deserticola*. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 56, (2002), p. 320-325.

Citácie z WOS: 1

1. Paulsen BS; Barsett H  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 69-101

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - MACHOVÁ, E. - NARAN, R. - HŘÍBALOVÁ, V. Isolation and characterization of mitogenic pectic polysaccharides from *Cistanche deserticola* Y. C. Ma. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 51, (1997), p. 289-294.

Citácie z WOS: 2

1. Paulsen BS; Barsett H

ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 69-101

2. Wu XM; Gao XM; Tsim KWK; Tu PF

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2005, Vol 37, pp 278-282

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - PETRÁKOVÁ, E. - HRICOVÍNI, M.

Structural features of a water-soluble L-arabino-D-xylan from rye bran. In *Carbohydrate Research*. Vol. 198, (1990), p. 57-66.

Citácie z WOS: 1

1. Cyran MR; Saulnier L

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 9213-9224

EBRINGEROVÁ, A. - KARDOŠOVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - MALOVÍKOVÁ, A. -

HŘÍBALOVÁ, V. Immunomodulatory activity of acidic xylans in relation to their structural and molecular properties. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 30, (2002), p. 1-6.

Citácie z WOS: 1

1. Deters AM; Schroder KR; Smiatek T; Hensel A

PLANTA MEDICA 2005, Vol 71, pp 33-39

FARKAŠ, V. Biosynthesis of cell walls in fungi. In *Microbiological Reviews*. Vol. 43, (1979), p. 117-144.

Citácie z WOS: 2

1. Belew MA; Belew KY

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 4, pp 1401-1403

2. Yoshida Y; Yokoi W; Ohishi K; Ito M; Naito E; Sawada H

BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 714-723

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Majtan J; Kogan G; Kovacova E; Bilikova K; Simuth J

ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG-SECTION C 2005, Vol 60, pp 921-926

FARKAŠ, V. Fungal cell wall. In PEBERDY, J.F. - FERENCZY, I. *Fungal Protoplasts: Applications in Biochemistry and Genetics*. New York: Marcel Dekker Inc., 1985. ISBN 0-8247-7112-5. p. 3-29.

Citácie z WOS: 3

1. Tkaczuk C

POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES 2005, Vol 14, pp 897-902

2. Zange BJ; Kang Z; Buchenauer H

ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ-  
JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION 2005, Vol 112, pp 52-64

3. Ryazanova LP; Stepnaya OA; Suzina NE; Kulaev IS

PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 557-564

FARKAŠ, V. Fungal cell walls: their structure, biosynthesis and biotechnological aspects. In *Acta Biotechnologica*. Vol. 10, (1990), p. 225-238.

Citácie z WOS: 1

1. Tartar A; Shapiro AM; Scharf DW; Boucias DG

MYCOPATHOLOGIA 2005, Vol 160, pp 303-314

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1



1. Kozirog A; Kuberski S; Zakowska Z; Brycki B  
POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY 2005, Vol 54, pp 271-278

FARKAŠ, V. Structure and biosynthesis of fungal cell walls: Methodological approaches. In *Folia Microbiologica*. Vol. 48, (2003), p. 469-478.

Citácie z WOS: 1

1. Chadha BS; Rubinder K; Saini HS  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2005, Vol 50, pp 133-140

FARKAŠ, V. - BAUER, Š. - ZEMEK, J. Metabolism of 2-deoxy-D-glucose in baker's yeast. III. Formation of 2,2,-dideoxy- $\alpha,\alpha$ -trehalose. In *Biochimica et Biophysica Acta*. Vol. 184, (1969), p. 77- 82.

Citácie z WOS: 1

1. Back SH; Schroder M; Lee K; Zhang KZ; Kaufman RJ  
METHODS 2005, Vol 35, pp 395-416

FARKAŠ, V. - SULOVÁ, Z. - STRATILOVÁ, E. - HANNA, R. - MACLACHLAN, G. Cleavage of xyloglucan by nastutrium seed xyloglucanase and transglycosylation to xyloglucan subunit oligosaccharides. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 298, (1992), p. 365-370.

Citácie z WOS: 2

1. Cosgrove DJ  
NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY 2005, Vol 6, pp 850-861  
2. Maldonado-Mendoza IE; Dewbre GR; Blaylock L; Harrison MJ  
GENE 2005, Vol 345, pp 191-197

FARKAŠ, V. - SVOBODA, A. - BAUER, Š. Inhibitory effect of 2-deoxy-D-glucose on the formation of the cell wall in yeast protoplasts. In *Journal of Bacteriology*. Vol. 98, (1969), p. 744-748.

Citácie z WOS: 1

1. Back SH; Schroder M; Lee K; Zhang KZ; Kaufman RJ  
METHODS 2005, Vol 35, pp 395-416

FIŠERA, L. - JAROŠKOVÁ, L. - LÉVAI, A. - JEDLOVSKÁ, E. - TÓTH, G. - POLÁKOVÁ, M. 1,3-Dipolar cycloaddition of 3-arylidenechromanone, -1-thiochromanone and -flavanone: Regio- and stereoselective formation of spiroheterocycles. In *Heterocycles*. Vol. 45, (1997), p. 1651-1655.

Citácie z WOS: 1

1. Dawood KM  
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 2005, Vol 42, pp 221-225

FRINGANT, C. - TVAROŠKA, I. - MAZEAU, K. - RINAUDO, M. - DESBRIERES, J. Hydration of  $\alpha$ -maltose and amylose - molecular modeling and thermodynamics study. In *Carbohydrate Research*. Vol. 278, (1995), p. 27-41.

Citácie z WOS: 4

1. Shobha MS; Kumar ABV; Tharanathan RN; Koka R, Gaonkar AK  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 62, pp 267-273  
2. Tyrode E; Johnson CM; Kumpulainen A; Rutland MW; Claesson PM  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 16848-16859

3. Lerbret A; Bordat P; Affouard F; Descamps M; Migliardo F  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 11046-11057
4. Kuttel MM; Naidoo KJ  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 7468-7474

GEMEINER, P. *Enzyme Engineering. Immobilized Biosystems*. Chichester, Bratislava: Ellis Horwood, Alfa Publishers, 1992. 298 p. ISBN 0132782278.

Citácie z WOS: 2

1. Turner MB; Spear SK; Holbrey JD; Daly DT; Rogers RD  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 2497-2502
2. Qiu GM; Zhu BK; Xu YY  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2005, Vol 95, pp 328-335

GEMEINER, P. Materials for enzyme engineering. In GEMEINER, P. *Enzyme Engineering. Immobilized Biosystems*. Chichester, Bratislava: Ellis Horwood, Alfa Publishers, 1992. ISBN 0132782278. p. 13-119.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. CAO L. *Carrier-bound Immobilized Enzymes: Principles, Application and Design*. Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2005. ISBN 3-527-31232-3. p. 48.

GEMEINER, P. - BENEŠ M. Thiol and disulphide derivatives of cellulose. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 48, (1983), p. 267-278.

Citácie z WOS: 1

1. Nogueira R; Lammerhofer M; Maier NM; Lindner W  
ANALYTICA CHIMICA ACTA 2005, Vol 533, pp 179-183

GEMEINER, P. - BENEŠ, M.J. - ŠTAMBERG, J. Bead cellulose and its use in biochemistry and biotechnology. In *Chemical Papers*. Vol. 43, (1989), p. 805-848.

Citácie z WOS: 2

1. Miao ZJ; Lin DQ; Yao SJ  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 2005, Vol 44, pp 8218-8224
2. Grznarova G; Yu S; Stefuca V; Polakovic M  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2005, Vol 1092, pp 107-113

GEMEINER, P. - DOČOLOMANSKÝ, P. - VIKARTOVSKÁ, A. - ŠTEFUCA, V.

Amplification of flow-microcalorimetry signal by means of multiple bioaffinity layering of lectin and glycoenzyme. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 28, (1998), p. 155-162.

Citácie z WOS: 2

1. Sardar M; Gupta MN  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 355-359
2. Akhtar S; Khan AA; Husain Q  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 80, pp 198-205

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. TRANSGALACTIC LTD. In *Scientific Publications - Work Done by Microbiology Reader Bioscreen C*. Helsinki, Finland, 2005. Available at [http://www.bionewsonline.com/1/1/saccharomyces\\_cerevisiae\\_s.htm](http://www.bionewsonline.com/1/1/saccharomyces_cerevisiae_s.htm)

GEMEINER, P. - NAHÁLKA, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - NAHÁLKOVÁ, J. - TOMÁŠKA, M. - ŠTURDÍK, E. - MARKOVIČ, O. - MALOVÍKOVÁ, A. - ZATKOVÁ, I. - ILAVSKÝ, M. Calcium pectate gel could be a better alternative to calcium alginate gel in multiple applications of immobilised cells. In WIJFFELS, R.H. - BUITELAAR, R.M. - BUCKE, C. - TRAMPER, J. *Immobilised cells: basics and applications*. Amsterdam: Elsevier, 1996. ISBN 0444819843. Progress in Biotechnology. Vol. 11, p. 73-83.

Citácie z WOS: 1

1. Parra R; Aldred D, Magan N

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 336-344

GEMEINER, P. - POLAKOVIČ, M. - MISLOVIČOVÁ, D. - ŠTEFUCA, V. Cellulose as a (bio)affinity carrier: properties, design and applications. In *Journal of Chromatography B*. Vol. 715, (1998), p. 245-271.

Citácie z WOS: 4

1. Zhou D; Zhang L; Guo SL

WATER RESEARCH 2005, Vol 39, pp 3755-3762

2. Varilova T

CHEMICKE LISTY 2005, Vol 99, pp 570-577

3. Zhao R; Luo H; Shanguan D; Liu GQ

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2005, Vol 816, pp 175-181

4. Lei YL; Lin DQ; Yao SJ; Zhu ZQ

REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 2005, Vol 62, pp 169-177

GEMEINER, P. - ŠTEFUCA, V. - WELWARDOVÁ, A. - MICHÁLKOVÁ, E. - WELWARD, L. - KURILLOVÁ, L. - DANIELSSON, B. Direct determination of the cephalosporin transforming activity of immobilized cells with use of an enzyme thermistor. 1. Verification of the mathematical model. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 15, (1993), p. 50-56.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. TRANSGALACTIC LTD. In *Scientific Publications - Work Done by Microbiology Reader Bioscreen C*. Helsinki, Finland, 2005. Available at

[http://www.bionewsonline.com/t/2/cephalosporin\\_a.htm](http://www.bionewsonline.com/t/2/cephalosporin_a.htm)

GOUVION, C. - MAZEAU, K. - HEYRAUD, A. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, I. Conformational study of digalacturonic acid and sodium digalacturonate in solution. In *Carbohydrate Research*. Vol. 261, (1994), p. 187-202.

Citácie z WOS: 1

1. Noto R; Martorana V; Bulone D; San Biagio PL

BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 2555-2562

GREŠÍK, M. - KOLAROVA, N. - FARKAŠ, V. Light stimulated phosphorylation of proteins in cell-free extracts from *Trichoderma viride*. In *FEBS Letters*. Vol. 248, (1989), p. 185-187.

Citácie z WOS: 1

1. Pokorny R; Vargovic P; Holker U; Janssen M; Bend J; Hudecova D; Varecka L

JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY 2005, Vol 45, pp 219-229

GUERRINI, M. - AGULLES, T. - BISIO, A. - HRICOVÍNI, M. - LAY, L. - NAGGI, A. - POLETTI, L. - STURIALE, L. - TORRI, G. - CASU, B. Minimal heparin/heparan sulfate sequences for binding to fibroblast growth factor-1. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 292, (2002), p. 222-230.

Citácie z WOS: 4

1. Vazquez-Cameos S; St Hilaire PM; Damgaard D; Meldal M  
QSAR & COMBINATORIAL SCIENCE 2005, Vol 24, pp 923-942
2. Noti C; Seeberger PH  
CHEMISTRY & BIOLOGY 2005, Vol 12, pp 731-756
3. Raman R; Sasisekharan V; Sasisekharan R  
CHEMISTRY & BIOLOGY 2005, Vol 12, pp 267-277
4. Ohyama T; Nishide T; Iwata H; Sato H; Toda M; Toma N; Taki W  
JOURNAL OF NEUROSURGERY 2005, Vol 102, pp 109-115

HAGEN, I. - ECKER, M. - LAGORCE, A. - FRANCOIS, J.M. - ŠESTÁK, S. - RACHEL, R. - GROSSMANN, G. - HAUSER, N.C. - HOHEISEL, J.D. - TANNER, W. - STRAHL, S.  
Sed1p and Srl1p are required to compensate for cell wall instability in *Saccharomyces cerevisiae* mutants defective in multiple GPI-anchored mannoproteins. In *Molecular Microbiology*. Vol. 52, (2004), p. 1413-1425.

Citácie z WOS: 3

1. Kurischko C; Weiss G; Ottey N; Luca FC  
GENETICS 2005, Vol 171, pp 443-455
2. De Groot PWJ; Ram AF; Klis FM  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2005, Vol 42, pp 657-675
3. Zhao X; Oh SH; Yeater KM; Hoyer LL  
MICROBIOLOGY-SGM 2005, Vol 151, pp 1619-1630

HANES, J. - VON DER KAMMER, H. - KLAUDINY, J. - SCHEIT, K.H. Characterization by cDNA cloning of 2 new human protein kinases - evidence by sequence comparison of a new family of mammalian protein kinases. In *Journal of Molecular Biology*. Vol. 244, (1994), p. 665-672.

Citácie z WOS: 2

1. Garcia-Sacristan A; Fernandez-Nestosa MJ; Hernandez P; Schwartzman JB; Krimer DB  
CELL RESEARCH 2005, Vol 15, pp 495-503
2. Loyer P; Trembley JH; Katona R; Kidd VJ; Lahti JM  
CELLULAR SIGNALLING 2005, Vol 17, pp 1033-1051

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Patel NA; Cooper DR  
JOURNAL OF CLINICAL LIGAND ASSAY 2005, Vol 28, pp 75-81

HAPLOVÁ, J. - FARKAŠ, V. - HEJTMÁNEK, M. - KOĐOUSEK, R. - MALÍNSKÝ, J.  
Effect of the new fluorescent brightener Rylux BSU on morphology and biosynthesis of cell walls in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Archives of Microbiology*. Vol. 161, (1994), p. 340-344.

Citácie z WOS: 1

1. Chai LM; Zhang FB; Zhang GL  
DESALINATION 2005, Vol 180, pp 157-162

HARDY, B.J. - BYSTRICKÝ, S. - KOVÁČ, P. - WIDMALM, G. Conformational analysis and molecular dynamics simulation of  $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 2) and  $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 3) linked rhamnose oligosaccharides: Reconciliation with optical rotation and NMR experiments. In *Biopolymers*. Vol. 41, (1997), p. 83-96.

Citácie z WOS: 1

1. Cheetham NWH; Dasgupta P

HATTORI, T. - INANAGA, S. - ARAKI, H. - AN, P. - MORITA, S. - LUXOVÁ, M. - LUX, A. Application of silicon enhanced drought tolerance in Sorghum bicolor. In *Physiologia Plantarum*. Vol. 123, (2005), p. 459-466.

Citácie z WOS: 1

1. Hodson MJ; White PJ; Mead A; Broadley MR  
ANNALS OF BOTANY 2005, Vol 96, pp 1027-1046

HATTORI, T. - INANAGA, S. - TANIMOTO, E. - LUX, A. - LUXOVÁ, M. - SUGIMOTO, Y. Silicon-induced changes in viscoelastic properties of Sorghum root cell walls. In *Plant and Cell Physiology*. Vol. 44, (2003), p. 743-749.

Citácie z WOS: 2

1. Ma JF  
CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES 2005, Vol 24, pp 267-281
2. Heine G; Tikum G; Horst WJ  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE-ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENERNÄHRUNG UND BODENKUNDE 2005, Vol 168, pp 600-606

HATTORI, T. - LUX, A. - TANIMOTO, E. - LUXOVÁ, M. - SUGIMOTO, Y. - INANAGA, S. The effect of silicon on the growth of sorghum under drought. In *Proceedings of the 6th Symposium of the International Society of Root Research, November 11-15, 2001, Nagoya, Japan*. p. 348-349.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Gong H; Zhu X; Chen K; Wang S; Zhang C  
PLANT SCIENCE 2005, Vol 169, pp 313-321

HEINZE, T. - KOSCHELLA, A. - EBRINGEROVÁ, A. Chemical functionalization of xylan: A short review. In GATENHOLM, P. - TENKANEN, M. *ACS Symposium Series 864: Hemicelluloses: Science and Technology*. Washington, DC: American Chemical Society, 2004. ISBN 0-8412-3842-1. p. 312-325.

Citácie z WOS: 1

1. Lindblad MS; Albertsson AC; Ranucci E; Laus M; Giani E  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 684-690

HERICH, R. - LUX, A. Lytic activity of ubiquitin bodies (orbicules). In *Cytologia*. Vol. 50, (1985), p. 563-569.

Citácie z WOS: 1

1. Rosenfeldt S; Galati BG  
BIOCELL 2005, Vol 29, pp 271-278

HERRMANN, M.C. - VRŠANSKÁ, M. - JURÍČKOVÁ, M. - HIRSCH, J. - BIELY, P. - KUBICEK, C.P. The  $\beta$ -D-xylosidase of *Trichoderma reesei* is a multifunctional  $\beta$ -D-xylan xylohydrolase. In *Biochemical Journal*. Vol. 321, (1997), p. 375-381.

Citácie z WOS: 1

1. Rojas AL; Fischer H; Eneiskaya EV; Kulminskaya AA; Shabalin KA; Neustroev KN; Craievich AF; Golubev AM; Polikarpov I  
BIOCHEMISTRY 2005, Vol 44, pp 15578-15584

HESEK, D. - RYBÁR, A. - ALFÖLDI, J. - BELLA, J. - PĀTOPRSTÝ, V. Synthesis of new [1,3]diazaheterocyclo[2',1':2,3][1,3,5]thiadiazino[4,5-f]purine ring systems. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 61, (1996), p. 1642-1646.

Citácie z WOS: 1

1. Frolov KA; Dotsenko VV; Krivokolysko SG; Litvinov VP  
RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN 2005, Vol 54, pp 2226-2228

HIRSCH, J. - PETRÁKOVÁ, E. - FEATHER, M.S. The reaction of some dicarbonyl sugars with aminoguanidine. In *Carbohydrate Research*. Vol. 232, (1992), p. 125-130.

Citácie z WOS: 1

1. Passarelli M; Tang CR; McDonald TO; O'Brien KD; Gerrity RG; Heinecke JW; Oram JF  
DIABETES 2005, Vol 54, pp 2198-2205

HIRSCH, J. - PETRÁKOVÁ, E. - FEATHER, M.S. - BARNES, C.L. The reaction of D-glucose with aminoguanidine. In *Carbohydrate Research*. Vol. 267, (1995), p. 17-25.

Citácie z WOS: 2

1. Adrover M; Vilanova B; Munoz F; Donoso J  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY 2005, Vol 2, pp 964-975
2. Haynes RK; Chan HW; Ho WY; Ko CKF; Gerena L; Kyle DE; Peters W; Robinson BL  
CHEMBIOCHEM 2005, Vol 6, pp 659-667

HORVÁTHOVÁ, M. - MISLOVIČOVÁ, D. - ŠOLTÉS, L. - TUZAR, Z. - GEMEINER, P. - ŽÚBOR, V. Preparation and molecular characterization of carboxymethylglucan fractions. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 15, (1991), p. 79-87.

Citácie z WOS: 1

1. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230

HRICOVÍNI, M. Structural aspects of carbohydrates and the relation with their biological properties. In *Current Medicinal Chemistry*. Vol. 11, (2004), p. 2565-2583.

Citácie z WOS: 1

1. Perez S; Mulloy B  
CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 2005, Vol 15, pp 517-524

HRICOVÍNI, M. - BYSTRICKÝ, S. - MALOVÍKOVÁ, A. Conformations of (1→4)-linked  $\alpha$ -D-galacturono-di-saccharides and  $\alpha$ -D-galacturono-tri-saccharides in solution analyzed by NMR measurements and theoretical calculations. In *Carbohydrate Research*. Vol. 220, (1991), p. 23-31.

Citácie z WOS: 1

1. Noto R; Martorana V; Bulone D; San Biagio PL  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 2555-2562

HRICOVÍNI, M. - GUERRINI, M. - BISIO, A. Structure of heparin-derived tetrasaccharide complexed to the plasma protein antithrombin derived from NOEs, J-couplings and chemical shifts. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 261, (1999), p. 789-801.

Citácie z WOS: 1

1. Delattre C; Michaud P; Courtois B; Courtois J  
MINERVA BIOTECNOLOGICA 2005, Vol 17, pp 107-117

HRICOVÍNI, M. - GUERRINI, M. - BISIO, A. - TORRI, G. - NAGGI, A. - CASU, B. Active conformations of glycosaminoglycans. NMR determination of the conformation of heparin sequences complexed with antithrombin and fibroblast growth factors in solution. In *Seminars in Thrombosis and Hemostasis*. Vol. 28, (2002), p. 325-334.

Citácie z WOS: 1

1. Coombe DR; Kett WC  
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2005, Vol 62, pp 410-424

HRICOVÍNI, M. - GUERRINI, M. - BISIO, A. - TORRI, G. - PETITOU, M. - CASU, B. Conformation of heparin pentasaccharide bound to antithrombin III. In *Biochemical Journal*. Vol. 359, (2001), p. 265-272.

Citácie z WOS: 7

1. Verli H; Guimaraes JA  
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING 2005, Vol 24, pp 203-212
2. Chu CL; Goerges AL; Nugent MA  
BIOCHEMISTRY 2005, Vol 44, pp 12203-12213
3. Noti C; Seeberger PH  
CHEMISTRY & BIOLOGY 2005, Vol 12, pp 731-756
4. Zhang QM; Lee GR; Marszalek PE  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 2005, Vol 17, pp S1427-S1442
5. Canales A; Angulo J; Ojeda R; Bruix M; Fayos R; Lozano R; Gimenez-Gallego G; Martin-Lomas M; Nieto PM; Jimenez-Barbero J  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 5778-5779
6. Shih CM; Lin SJ; Su YY; Shih CC  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 2005, Vol 102, pp 539-549
7. Shih CM; Shih CC; Su YY; Chang NC; Lin SJ  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A 2005, Vol 75A, pp 519-529

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Delehedde M; Lortat-Jacob H; Gallagher JT; Bonnaffe D; Adam E; Querolle O; Lequien S; Degove S; Lassalle P; Bechard D  
MEDICINAL CHEMISTRY REVIEWS 2005 Vol 2, pp 345-357

HRICOVÍNI, M. - GUERRINI, M. - TORRI, G. - PIANI, S. - UNGARELLI, F. Conformational analysis of heparin epoxide in aqueous solution - an NMR relaxation study. In *Carbohydrate Research*. Vol. 277, (1995), p. 11-23.

Citácie z WOS: 1

1. Andersson A; Ahl A; Eklund R; Widmalm G; Maler L  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR NMR 2005, Vol 31, pp 311-320

HRICOVÍNI, M. - MALKINA, O.L. - BÍZIK, F. - NAGY, L.T. - MALKIN, V.G. Calculation of NMR chemical shifts and spin-spin coupling constants in the monosaccharide methyl- $\beta$ -D-xylopyranoside using a density functional theory approach. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 101, (1997), p. 9756-9762.

Citácie z WOS: 2

1. Mason PE; Neilson GW; Enderby JE; Saboungi ML; Brady JW  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 10991-10998
2. Kleinpeter E; Koch A; Pihlaja K

TETRAHEDRON 2005, Vol 61, pp 7349-7358

HRICOVÍNI, M. - TORRI, G. Dynamics in aqueous solutions of the pentasaccharide corresponding to the binding site of heparin for antithrombin III studied by NMR relaxation measurements. In *Carbohydrate Research*. Vol. 268, (1995), p. 159-175.

Citácie z WOS: 1

1. Andersson A; Ahl A; Eklund R; Widmalm G; Maler L  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR NMR 2005, Vol 31, pp 311-320

HRICOVÍNI, M. - TVAROŠKA, I. Conformational dependence of the one-bond carbon-proton coupling constants in oligosaccharides. In *Magnetic Resonance in Chemistry*. Vol. 28, (1990), p. 862-866.

Citácie z WOS: 1

1. Kleinpeter E; Koch A; Pihlaja K  
TETRAHEDRON 2005, Vol 61, pp 7349-7358

HRICOVÍNIOVÁ-BÍLIKOVÁ, Z. - HRICOVÍNI, M. - PETRUŠOVÁ, M. - SERIANNI, A. - PETRUŠ, L. Stereospecific molybdc acid-catalyzed isomerization of 2-hexuloses to branched-chain aldoses. In *Carbohydrate Research*. Vol. 319, (1999), p. 38-46.

Citácie z WOS: 1

1. Stockman R; Dekoninck J; Sels BF; Jacobs PA  
NANOPOROUS MATERIALS IV STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS 2005, Vol 156, pp 843-850

HRICOVÍNIOVÁ-BÍLIKOVÁ, Z. - PETRUŠ, L. Synthesis of sedoheptulose from 2-C-(hydroxymethyl)-D-allose by molybdc acid-catalysed carbon-skeleton rearrangement. In *Carbohydrate Research*. Vol. 320, (1999), p. 31-36.

Citácie z WOS: 1

1. Stockman R; Dekoninck J; Sels BF; Jacobs PA  
NANOPOROUS MATERIALS IV STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS 2005, Vol 156, pp 843-850

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Yamanoi T; Matsumura K; Matsuda S; Oda Y  
SYNLETT 2005, pp 2973-2977

HRMOVÁ, M. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Cellulose-degrading and xylan-degrading enzymes of *Aspergillus terreus* and *Aspergillus niger*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 11, (1989), p. 610-616.

Citácie z WOS: 2

1. Solov'eva IV; Okunev ON; Vel'kov VV; Koshelev AV; Bubnova TV; Kondrat'eva EG; Skomarovskii AA; Sinitsyn AP  
MICROBIOLOGY 2005, Vol 74, pp 141-146
2. Shah AR; Madamwar D  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 1763-1771

HRMOVÁ, M. - MACGREGOR, E.A. - BIELY, P. - STEWART, R.J. - FINCHER, G.B. Substrate binding and catalytic mechanism of a barley  $\beta$ -D-glucosidase/(1,4)- $\beta$ -D-glucan exohydrolase. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 273, (1998), p. 11134-11143.

Citácie z WOS: 1

1. Kluskens LD; van Alebeek GJW; Walther J; Voragen AGJ; de Vos WM; van der Oost J



HRMOVÁ, M. - PETRÁKOVÁ, E. - BIELY, P. Induction of cellulose-degrading and xylan-degrading enzyme systems in *Aspergillus terreus* by homodisaccharides and heterodisaccharides composed of glucose and xylose. In *Journal of General Microbiology*. Vol. 137, (1991), p. 541-547.

Citácie z WOS: 5

1. Aro N; Pakula T; Penttila M  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 719-739
2. Rajoka MI  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 463-469
3. Rajoka MI; Yasmeen A  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 471-478
4. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591
5. Rajoka MI; Yasmeen A  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 179-187

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Isolation and characterization of hemicelluloses of corn hulls. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 49, (1995), p. 97-101.

Citácie z WOS: 1

1. Hoije A; Grondahl M; Tommeraas K; Gatenholm P  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 266-275

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Ultrasonic extraction of plant materials- investigation of hemicellulose release from buckwheat hulls. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 10, (2003), p. 127-133.

Citácie z WOS: 1

1. Gao M; Liu CZ  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 1461-1463

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)-beta-D-glucan from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 51, (2003), p. 9-15.

Citácie z WOS: 2

1. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230
2. Virkki L; Johansson L; Ylinen M; Maunu S; Ekholm P  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 59, pp 357-366

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - VALACHOVIČ, P. Comparison of classical and ultrasound-assisted extraction of polysaccharides from *Salvia officinalis* L. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 5, (1999), p. 163-168.

Citácie z WOS: 1

1. Fulzele DP; Satdive RK

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - VALACHOVIČ, P. Ultrasound-assisted extraction of water-soluble polysaccharides from the roots of valerian (*Valeriana officinalis* L.). In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 9, (2002), p. 37-44.

Citácie z WOS: 3

1. Wang YH, Zhu JL, Zhao CG, Zhang JC  
DESALINATION 2005, Vol 186, pp 89-96
2. Baranov GA; Belyaev AA; Onikienko SB; Smirnov SA; Khukharev VV  
QUANTUM ELECTRONICS 2005, Vol 35, pp 867-872
3. Li H; Chen B; Yao SZ  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2005, Vol 12, pp 295-300

IMBERTY, A. - PÉREZ, S. - HRICOVÍNI, M. - SHAH, R.N. - CARVER, J.P. Flexibility in a tetrasaccharide fragment from the high mannose type of N-linked oligosaccharides. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 15, (1993), p. 17-23.

Citácie z WOS: 1

1. Liu JN; Gustafsson A; Breimer ME; Kussak A; Holgersson J  
GLYCOBIOLOGY 2005, Vol 15, pp 571-583

JAKUBCOVÁ, M. - BOŠANSKÝ, M. - LUČINA, D. - BOROŠOVÁ, G. *Process of isolation of lovastatin from fermentation broth*. International Patent, WO0063411. 2000-10-26.

Citácie z WOS: 1

1. Sun H; Gong JB; Wang JK  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA 2005, Vol 50, pp 1389-1391

JONIAK, D. - POLÁKOVÁ, M. Preparation of some D-glucofuranosides from unprotected D-glucose. In *Journal of the Serbian Chemical Society*. Vol. 66, (2001), p. 81-86.

Citácie z WOS: 1

1. Jerkovic I; Mastelic J; Blazevic I; Sindler-Kulyk M; Vikiv-Topic D  
CROATICA CHEMICA ACTA 2005, Vol 78, pp 315-318

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Ingle VN; Kharche ST; Upadhyay UG  
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-SECTION B 2005, Vol 44, pp 801-805

JÚDOVÁ, J. - KLAUDINY, J. - ŠIMÚTH, J. Preparation of recombinant most abundant protein MRJP1 of royal jelly. In *Biologia*. Vol. 53, (1998), p. 777-784.

Citácie z WOS: 1

1. Imjongjirak C; Klinbunga S; Sittipraneed S  
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 49-57

JÚDOVÁ, J. - ŠUTKA, R. - KLAUDINY, J. - LIŠKOVÁ, D. - OW, D.W. - ŠIMÚTH, J. Transformation of tobacco plants with cDNA encoding honeybee royal jelly MRJP1. In *Biologia Plantarum*. Vol. 48, (2004), p. 185-191.

Citácie z WOS: 1

1. Novakova S; Mazurova L; Cerovska N; Subr ZW  
BIOLOGIA PLANTARUM 2005, Vol 49, pp 593-598

KAČURÁKOVÁ, M. - BELTON, P.S. - WILSON, R.H. - HIRSCH, J. - EBRINGEROVÁ, A. Hydration properties of xylan-type structures: an FTIR study of xylooligosaccharides. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Vol. 77, (1998), p. 38-44.

Citácie z WOS: 5

1. Shobha MS; Kumar ABV; Tharanathan RN; Koka R; Gaonkar AK  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 62, pp 267-273
2. Liu CF; Sun RC; Ye J  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 2005, Vol 91, pp 280-288
3. Dokken KM; Davis LC; Marinkovic NS  
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS 2005, Vol 40, pp 301-326
4. Brown DM; Zeef LAH; Ellis J; Goodacre R; Turner SR  
PLANT CELL 2005, Vol 17, pp 2281-2295
5. Sun XF; Xu F; Sun RC; Geng ZC; Fowler P; Baird MS  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 60, pp 15-26

KAČURÁKOVÁ, M. - CAPEK, P. - SASINKOVÁ, V. - WELLNER, N. - EBRINGEROVÁ, A. FT-IR study of plant cell wall model compounds: pectic polysaccharides and hemicelluloses. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 43, (2000), p. 195-203.

Citácie z WOS: 18

1. Risica D; Dentini M; Crescenzi V  
POLYMER 2005, Vol 46, pp 12247-12255
2. Martin JA; Solla A; Coimbra MA; Gil M  
PHYTOCHEMISTRY 2005, Vol 66, pp 2458-2467
3. Martin I; Dopico B; Munoz FJ; Esteban R; Oomen RJFJ; Driouich A; Vincken JP; Visser R; Labrador E  
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 2005, Vol 46, pp 1613-1622
4. Dokken KM; Davis LC; Marinkovic NS  
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS 2005, Vol 40, pp 301-326
5. Oh SY; Yoo DI; Shin Y; Kim HC; Kim HY; Chung YS; Park WH; Youk JH  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2376-2391
6. Nikonenko NA; Buslov DK; Sushko NI; Zhibankov RG  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 2005, Vol 752, pp 20-24
7. Coimbra MA, Barros AS, Coelho E, Goncalves F, Rocha SM, Delgadillo I  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 434-440
8. Sun YL; Tang J; Gu XH; Li DY  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2005, Vol 36, pp 283-289
9. Robert P; Marquis M; Barron C; Guillon F, Saulnier L  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 7014-7018
10. Monsoor MA  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 362-367
11. Liu G; Liu JH; Song DS; Dong Q; Ou JM; Yang AM  
SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS 2005, Vol 25, pp 1053-1056
12. Brown DM; Zeef LAH; Ellis J; Goodacre R; Turner SR  
PLANT CELL 2005, Vol 17, pp 2281-2295
13. Yashoda HM; Prabha TN; Tharanathan RN  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1335-1342
14. Prado BA; Kim S; Ozen BF; Mauer LJ

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 2823-2829

15. Barron C; Parker ML; Mills ENC; Rouau X; Wilson RH  
PLANTA 2005, Vol 220, pp 667-677
16. Virkki L; Johansson L; Ylinen M; Maunu S; Ekholm P  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 59, pp 357-366
17. Renard E; Volet G; Amiel C  
POLYMER INTERNATIONAL 2005, Vol 54, pp 594-599
18. Yang JH; Du YM; Huang RH; Sun LP; Liu H; Gao XH; Kennedy JF  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 59, pp 101-107

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 3

1. Eom TJ; Park SB  
PALPU CHONGI GISUL/JOURNAL OF KOREA TECHNICAL ASSOCIATION OF THE PULP AND PAPER INDUSTRY 2005, Vol 37, pp 25-34
2. Alonso-Simón A; Encina AE; García-Angulo P; Álvarez JM; Acebes JL  
PLANT SCIENCE 2004, Vol 167, pp 1273-1281
3. Kim SW; Ban SH; Chung H; Cho S; Chung HJ; Choi PS; Yoo OJ; Liu JR  
PLANT CELL REPORTS 2004, Vol 23, pp 246-250

KAČURÁKOVÁ, M. - EBRINGEROVÁ, A. - HIRSCH, J. - HROMÁDKOVÁ, Z. Infrared study of arabinoxylans. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Vol. 66, (1994), p. 423-427.

Citácie z WOS: 5

1. Shobha MS; Kumar ABV; Tharanathan RN; Koka R; Gaonkar AK  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 62, pp 267-273
2. Robert P; Marquis M; Barron C; Guillon F, Saulnier L  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 7014-7018
3. Barron C; Parker ML; Mills ENC; Rouau X; Wilson RH  
PLANTA 2005, Vol 220, pp 667-677
4. Mills ENC; Parker ML; Wellner N; Toole G; Feeney K; Shewry PR  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2005, Vol 41, pp 193-201
5. Virkki L; Johansson L; Ylinen M; Maunu S; Ekholm P  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 59, pp 357-366

KAČURÁKOVÁ, M. - WELLNER, N. - EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - WILSON, R.H. - BELTON, P.S. Characterisation of xylan-type polysaccharides and associated cell wall components by FT-IR and FT-Raman spectroscopies. In *Food Hydrocolloids*. Vol. 13, (1999), p. 35-41.

Citácie z WOS: 4

1. Risica D; Dentini M; Crescenzi V  
POLYMER 2005, Vol 46, pp 12247-12255
2. Robert P; Marquis M; Barron C; Guillon F, Saulnier L  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 7014-7018
3. Brown DM; Zeef LAH; Ellis J; Goodacre R; Turner SR  
PLANT CELL 2005, Vol 17, pp 2281-2295
4. Yoshida K; Kusaki J; Ehara K; Saka S  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 121, pp 795-806

KÁKONIOVÁ, D. - LIŠKOVÁ, D. The yield dependence of callus derived protoplasts on callus culture conditions. In *Biología*. Vol. 45, (1990), p. 563-568.

Citácie z WOS: 1

1. Veltcheva M; Svetleva D; Petkova S; Perl A  
SCIENTIA HORTICULTURAE 2005, Vol 107, pp 2-10

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*. In *Antonie van Leeuwenhoek*. Vol. 84, (2003), p. 179-184.

Citácie z WOS: 1

1. Choi CJ; Ju HJ; Park BH; Qin R; Jahng KY; Han DM; Chae KS  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2005, Vol 42, pp 590-600

KARÁCSONYI, Š. - KOVÁČIK, V. - ALFÖLDI, J. - KUBAČKOVÁ, M. Chemical and C-13-NMR studies of an arabinogalactan from *Larix sibirica* L. In *Carbohydrate Research*. Vol. 134, (1984), p. 265-274.

Citácie z WOS: 4

1. Grabner M; Wimmer R; Gierlinger N; Evans R; Downes G  
CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE FORESTIERE 2005, Vol 35, pp 2781-2786
2. Monakov YB; Borisov IM; Zimin YS; Mudartsova RK; Tolstikova TG; Shirokova EN; Medvedeva SA; Zaikov GE  
OXIDATION COMMUNICATIONS 2005, Vol 28, pp 472-489
3. Grabner M; Muller U; Gierlinger N; Wimmer R  
IAWA JOURNAL 2005, Vol 26, pp 211-220
4. Wang XS; Zheng Y; Zuo JP; Fang JN  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 59, pp 281-288

KARÁCSONYI, Š. - PÄTOPRSTÝ, V. - KUBAČKOVÁ, M. Structural study on arabinogalactan-proteins from *Picea abies* L. Karst. In *Carbohydrate Research*. Vol. 307, (1998), p. 271-279.

Citácie z WOS: 4

1. Kremer RMD; Gallo-Rodriguez C  
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 59, pp 9-67
2. Hua YF; Zhang M; Fu CX; Chen ZH; Chan GYS  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2219-2224
3. Tan L; Qiu F; Lampion DTA; Kieliszewski MJ  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 13156-13165
4. Luonteri E; Laine C; Uusitalo S; Teleman A; Siika-aho M; Tenkanen M  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2003, Vol 53, pp 155-168

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

Citácie z WOS: 1

1. Ypek A; Sarihan EO; Gurbuz B  
INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES 2005, Vol 75, pp 691-692

KARDOŠOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. - NOSÁLOVÁ, G. - MATÁKOVÁ, T. - HŘÍBALOVÁ, V. Structural features and biological activity of an acidic polysaccharide complex from *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 57, (2004), p. 165-176.

Citácie z WOS: 1

1. Khosravi M; Rakhshae R; Ganji MT  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 2005, Vol 127, pp 228-237

KARDOŠOVÁ, A. - MALOVÍKOVÁ, A. - PÄTOPRSTÝ, V. - NOSÁLOVÁ, G. - MATÁKOVÁ, T. Structural characterization and antitussive activity of a glucuronoxylan from *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 47, (2002), p. 27-33.

Citácie z WOS: 1

1. Mellinger CG; Carbonero ER; Cipriani TR; Gorin PAJ; Iacomini M  
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2005, Vol 68, pp 129-132

KARDOŠOVÁ, A. - MALOVÍKOVÁ, A. - ROSÍK, J. - CAPEK, P. Distribution pattern of 4-O-methyl-D-glucuronic acid units in 4-O-methyl-D-glucurono-D-xylan isolated from the leaves of marsh mallow (*Althaea officinalis* L., var. *Rhobusta*). In *Chemical Papers*. Vol. 44, (1990), p. 111-117.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A; Hromadkova Z; Heinze T  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 1-67

KARDOŠOVÁ, A. - MATULOVÁ, M. - MALOVÍKOVÁ, A. (4-O-methyl- $\alpha$ -D-glucurono)-D-xylan from *Rudbeckia fulgida*, var. *sullivantii* (Boynton et Beadle). In *Carbohydrate Research*. Vol. 308, (1998), p. 99-105.

Citácie z WOS: 4

1. Ebringerova A; Hromadkova Z; Heinze T  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 1-67
2. Breierova E; Hromadkova Z; Stratilova E; Sasinkova V; Ebringerova A  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 444-450
3. Hromadkova Z; Ebringerova A; Hirsch J  
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKÉ ZVESTI 2005, Vol 59, pp: 223-224
4. Warrand J; Michaud P; Picton L; Muller G; Courtois B; Ralainirina R; Courtois J  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2005, Vol 35, pp 121-125

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

Citácie z WOS: 2

1. Ihsanawati; Kumasaka T; Kaneko T; Morokuma C; Yatsunami R; Sato T; Nakamura S; Tanaka N  
PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS 2005, Vol 61, pp 999-1009
2. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

KATRLÍK, J. - PIZZARIELLO, A. - MASTIHUBA, V. - ŠVORC, J. - STREĎANSKÝ, M. - MIERTUŠ, S. Biosensors for L-malate and L-lactate based on solid binding matrix. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 379, (1999), p. 193-200.

Citácie z WOS: 2

1. Wu MH; Cai HY; Xu X; Urban JPG; Cui ZF; Cui Z  
BIOMEDICAL MICRODEVICES 2005, Vol 7, pp 323-329
2. Smutok O; Gayda G; Gonchar M; Schuhmann W  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2005, Vol 20, pp 1285-1290

KÉRY, V. - KOGAN, G. - ZAJACOVÁ, K. - SLÁMOVÁ, K. - MASLER, L. - ALFÖLDI, J. Hydrolysis of yeast cell-wall glucan by extracellular (1→3)-β-glucanases from *Aspergillus niger*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 13, (1991), p. 87-90.

Citácie z WOS: 2

1. Giese EC; Covizzi LG; Borsato D; Dekker RFH; da Silva MD; Barbosa AM  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 3783-3788
2. Freimund S; Janett S; Arrigoni E; Amado R  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2005, Vol 220, pp 101-105

KÉRY, V. - KREPINSKY, J.J.F. - WARREN, C.D. - CAPEK, P. - STAHL, P.D. Ligand recognition by purified human mannose receptor. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 298, (1992), p. 49-55.

Citácie z WOS: 3

1. Jain S; Vyas SP  
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2005, Vol 57, pp 1177-1184
2. Su YP; Bakker T; Harris J; Tsang C; Brown GD; Wormald MR; Gordon S; Dwek RA; Rudd PM; Martinez-Pomares L  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2005, Vol 280, pp 32811-32820
3. Diaz-Silvestre H; Espinosa-Cueto P; Sanchez-Gonzalez A; Esparza-Ceron MA; Pereira-Suarez AL; Bernal-Fernandez G; Espitia C; Mancilla R  
MICROBIAL PATHOGENESIS 2005, Vol 39, pp 97-107

KHAN, R. - GROPEN, L. - KONOWICZ, P.A. - MATULOVÁ, M. - PAOLETTI, S. Enzymatic regioselective hydrolysis of peracetylated reducing disaccharides, specifically at the anomeric center - intermediates for the synthesis of oligosaccharides. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 34, (1993), p. 7767-7770.

Citácie z WOS: 1

1. Jun SJ; Moon MS; Lee SH; Cheong CS; Kim KS  
TETRAHEDRON LETTERS 2005, Vol 46, pp 5063-5065

KHAN, R. - KONOWICZ, P.A. - GARDOSI, L. - MATULOVÁ, M. - DEGENNARO, S. Regioselective deacetylation of fully acetylated mono- and disaccharides with hydrazine hydrate. In *Australian Journal of Chemistry*. Vol. 49, (1996), p. 293-298.

Citácie z WOS: 1

1. Yeager AR; Finney NS  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 1269-1275

KLAUDINY, J. - HANES, J. - KULIFAJOVÁ, J. - ALBERT, Š. - ŠIMÚTH, J. Molecular cloning of two cDNAs from the head of the nurse honey bee (*Apis mellifera* L.) for coding related proteins of royal jelly. In *Journal of Apicultural Research*. Vol. 33, (1994), p. 105-111.

Citácie z WOS: 2

1. Salazar-Olivo LA; Paz-Gonzalez V  
TOXICOLOGY IN VITRO 2005, Vol 19, pp 645-651
2. Imjongjirak C; Klinbunga S; Sittipraneed S  
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 49-57

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Costa RAC; Da Cruz-Landim C  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH 2005, Vol 4, pp 616-623

KLAUDINY, J. - KULIFAJOVÁ, J. - CRAILSHEIM, K. - ŠIMÚTH, J. New approach to the study of division of labour in the honeybee colony (*Apis mellifera* L.). In *Apidologie*. Vol. 25, (1994), p. 596-600.

Citácie z WOS: 1

1. Scarselli R; Donadio E; Giuffrida MG; Fortunato D; Conti A; Balestreri E; Felicioli R; Pinzauti M; Sabatini AG; Felicioli A  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 769-776

KOGAN, G. (1→3, 1→6)-β-D-glucans of yeasts and fungi and their biological activity. In RAHMAN, Atta-ur *Studies in Natural Products Chemistry: Bioactive Natural Products*. Amsterdam: Elsevier, 2000. ISBN 0-444-50606-3. Vol. 23, Part D, p. 107-152.

Citácie z WOS: 6

1. Zhanaeva SY; Korolenko TA; Nekrasov BG; Nikolin VP; Kaledin VI  
BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE 2005, Vol 140, pp 449-451
2. Velebny S; Hreckova G  
HELMINTHOLOGIA 2005, Vol 42, pp 197-204
3. Jouany JP; Yiannikouris A; Bertin G  
JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES 2005, Vol 14, Suppl 1, pp 171-190
4. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230
5. Dobicki A; Pres J; Luczak W; Szyrmer A  
MEDYCYNA WETERYNARYJNA 2005, Vol 61, pp 946-949
6. Freimund S; Janett S; Arrigoni E; Amado R  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2005, Vol 220, pp 101-105

KOGAN, G. - ALFÖLDI, J. - MASLER, L. C-13-NMR spectroscopic investigation of 2 yeast-cell wall β-D-glucans. In *Biopolymers*. Vol. 27, (1988), p. 1055-1063.

Citácie z WOS: 2

1. Surenjav U; Zhang LN; Xu XJ; Zhang M; Cheung PCK; Zeng FB  
CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 2005, Vol 23, pp 327-336
2. Freimund S; Janett S; Arrigoni E; Amado R  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2005, Vol 220, pp 101-105

KOGAN, G. - BRISSON, J.R. - KASPER, D.L. - VONHUNOLSTEIN, C. - OREFICI, G. - JENNINGS, H.J. Structural elucidation of the novel type VII group B *Streptococcus capsular* polysaccharide by high-resolution NMR spectroscopy. In *Carbohydrate Research*. Vol. 277, (1995), p. 1-9.

Citácie z WOS: 3

1. Fluegge K; Supper S; Siedler A; Berner R



- CLINICAL INFECTIOUS DISEASES 2005, Vol 40, pp 760-763
2. Seepersaud R; Hanniffy SB; Mayne P; Sizer P; Le Page R; Wells JA  
INFECTIOUS AND IMMUNITY 2005, Vol 73, pp 1671-1683
  3. Aoyagi Y; Adderson EE; Min JG; Matsushita M; Fujita T; Takahashi S; Okuwaki Y;  
Bohnsack JF  
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 2005, Vol 174, pp 418-425

KOGAN, G. - HARAGUCHI, G. - HULL, S.I. - HULL, R.A. - SHASHKOV, A.S. - JANN, B. - JANN, K. Structural analysis of O4-reactive polysaccharides from recombinant *Escherichia coli*. Changes in the O-specific polysaccharide induced by cloning of the rfb genes. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 214, (1993), p. 259-265.

Citácie z WOS: 1

1. D'Souza JM; Samuel GN; Reeves PR  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2005, Vol 244, pp 27-32

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Shilina YV; Molozhava OS  
CYTOLOGY AND GENETICS 2004, Vol 38, pp 65-80

KOGAN, G. - MATULOVÁ, M. - MICHALKOVÁ, E. Extracellular polysaccharides of *Penicillium vermiculatum*. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 57c, (2002), p. 452-458.

Citácie z WOS: 1

1. Gola G; Libenson P; Gandolfi-Donadio L; Gallo-Rodriguez C  
ARKIVOC 2005, Part 12, pp 234-242

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

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - TÓTHOVÁ, K. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - NAĐOVÁ, S. Effect of biologically active compound on different genetic model systems. In ZIMA, M. - BOLEČEK, P. - OMEĽKA, R. *Progress in Biology: Proceedings of the International Scientific Conference „4<sup>th</sup> Biological Days”, Nitra, September 8-9, 2005*. Nitra: Fakulta prírodných vied UKF, Edícia Prírodovedec č. 178, 2005. ISBN 80-8050-864-X. p. 411-415.

KOGAN, G. - STAŠKO, A. - BAUEROVÁ, K. - POLOVKA, M. - ŠOLTÉS, L. - BREZOVÁ, V. - NAVAROVÁ, J. - MIHALOVÁ, D. Antioxidant properties of yeast (1→3)- $\beta$ -D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 61, (2005), p. 18-28.

Citácie z WOS: 1

1. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230

KOGAN, G. - ŠANDULA, J. - KOROLENKO, T.A. - FALAMEEVA, O.V. - POTERYAEVA, O.N. - ZHANAEVA, S.Ya. - LEVINA, O.A. - FILATOVA, T.G. - KALEDIN, V.I. Increased efficiency of Lewis lung carcinoma chemotherapy with a macrophage stimulator—yeast carboxymethyl glucan. In *International Immunopharmacology*. Vol. 2, (2002), p. 775-781.

Citácie z WOS: 2

1. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA

- CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230  
2. Mannaa F; Ahmed HH; Estefan SF; Sharaf HA; Eskander EF  
PHARMAZIE 2005, Vol 60, pp 689-695

KOGAN, G. - ŠANDULA, J. - ŠIMKOVICOVÁ, V. Glucomannan from *Candida utilis*. Structural investigation. In *Folia Microbiologica*. Vol. 38, (1993), p. 219-224.

Citácie z WOS: 1

1. Breierova E; Hromadkova Z; Stratilova E; Sasinkova V; Ebringerova A  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 444-450

KOGAN, G. - UHRÍN, D. - BRISSON, J.R. - JENNIGS, H.J. Structural basis of the *Neisseria meningitidis* immunotypes including the L4 and L7 immunotypes. In *Carbohydrate Research*. Vol. 298, (1997), p. 191-199.

Citácie z WOS: 4

1. Cox AD; Zou W; Gidney MAJ; Lacelle S; Pledsted JS; Makepeace K; Wright JC; Coull PA; Moxon ER; Richards JC  
VACCINE 2005, Vol 23, pp 5045-5054
2. Michael FS; Li JJ; Cox AD  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1253-1257
3. Kahler CM; Datta A; Tzeng YL; Carlson RW; Stephens DS  
GLYCOBIOLOGY 2005, Vol 15, pp 409-419
4. St Michael F; Li JJ; Howard MD; Duncan AJ; Inzana TJ; Cox AD  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 665-672

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. RAHMAN, M.M. - PAVLIAK, V. Heterogeneity of inner core oligosaccharide structure of lipooligosaccharide (LOS) from *Neisseria meningitidis* strain 120M representing L9 immunotype. In *Book of Abstracts of the 13<sup>rd</sup> European Carbohydrate Symposium, Bratislava, Slovakia, 21-26 August 2005*. Bratislava: VEDA, 2005. p. P128. ISBN 80-969359-6-8.

KOGAN, G. - UHRÍN, D. - BRISSON, J.R. - PAOLETTI, L.C. - BLODGETT, A.E. - KASPER, D.L. - JENNINGS, H.J. Structural and immunochemical characterization of the type VIII group B *Streptococcus capsular polysaccharide*. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 271, (1996), p. 8786-8790.

Citácie z WOS: 4

1. Fluegge K; Supper S; Siedler A; Berner R  
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES 2005, Vol 40, pp 760-763
2. Seepersaud R; Hanniffy SB; Mayne P; Sizer P; Le Page R; Wells JA  
INFECTION AND IMMUNITY 2005, Vol 73, pp 1671-1683
3. Lindahl G; Stalhammar-Carlemalm M; Areschoug T  
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 18, pp 102-127
4. Aoyagi Y; Adderson EE; Min JG; Matsushita M; Fujita T; Takahashi S; Okuwaki Y; Bohnsack JF  
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 2005, Vol 174, pp 418-425

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Al-Sweih N; Hammoud M; Al-Shimmiri M; Jamal M; Neil L; Rotimi V  
ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS 2005, Vol 272, pp 131-135
2. Le Theo E; Reglier-Poupet H; Trieu-Cuot P; Poyart C  
FEUILLETS DE BIOLOGIE 2004, Vol 45, pp 5-17

KOHN, R. - HEINRICOVÁ, K. - MALOVÍKOVÁ, A. Binding of cadmium(II) and copper(II) ions to oligogalacturonic acids. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 48, (1983), p. 1922-1935.

Citácie z WOS: 1

1. Jiang CM; Liu SC; Wu MC; Chang WH; Chang HM  
FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 91, pp 551-555

KOHN, R. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - TOMAN, R. Distribution pattern of uronic acid units in 4-O-methyl-O-glucurono-O-xylan of beech (*Fagus sylvatica* L). In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 51, (1986), p. 2243-2249.

Citácie z WOS: 1

1. Willfor S; Sundberg A; Pranovich A; Holmbom B  
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2005, Vol 39, pp 601-617

KOHN, R. - MALOVÍKOVÁ, A. Intramolecular binding of calcium ions to L-guluronan and D-galacturonan. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 46, (1981), p. 1701-1707.

Citácie z WOS: 1

1. Wehr JB; Menzies NW; Blamey FPC  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 42, pp 485-492

KOHN, R. - MALOVÍKOVÁ, A. Dissociation of acetyl derivatives of pectic acid and intramolecular binding of calcium ions to those substances. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 43, (1978), p. 1709-1719.

Citácie z WOS: 3

1. M'sakni NH; Zayane H; Majdoub H; Morvan C; Roudesli S; Deratani A  
E-POLYMERS 2005, Art. No. 063
2. Szu SSC; Bystricky S  
METHODS IN ENZYMOLOGY 2003, Vol 363, pp 552-567
3. Ralet MC; Crepeau MJ; Buchholt HC; Thibault JF  
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2003, Vol 16, pp 191-201

KOHN, R. - MARKOVIČ, O. - MACHOVÁ, E. Deesterification mode of pecti by pectiesterases of *Aspergillus foetidus*, tomatoes, and alfalfa. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 48, (1983), p. 790-792.

Citácie z WOS: 7

1. Ingallinera B; Barbagallo RN; Spagna G; Palmeri R; Todaro A  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 258-263
2. Hellin P; Ralet MC; Bonnin E; Thibault JF  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 60, pp 307-317
3. Jiang CM; Liu SC; Wu MC; Chang WH; Chang HM  
FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 91, pp 551-555
4. Spagna G; Barbagallo RN; Ingallinera B  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2003, Vol 32, pp 174-177
5. Ralet MC; Crepeau MJ; Buchholt HC; Thibault JF  
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2003, Vol 16, pp 191-201
6. Quemener B; Desire C; Lahaye M; Debrauwer L; Negroni L  
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2003, Vol 9, pp 45-60
7. Mohamed SA; Christensen TMIE; Mikkelsen JD  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2003, Vol 338, pp 515-524

KOLAROV, J. - KOLAROVA, N. - NELSON, N. A 3rd ADP/ATP translocator gene in yeast. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 265, (1990), p. 12711-12716.

Citácie z WOS: 6

1. Dahout-Gonzalez C; Ramus C; Dassa EP; Dianoux AC; Brandolin G  
BIOCHEMISTRY 2005, Vol 44, pp 16310-16320
2. Chevrollier A; Loiseau D; Chabi B; Renier G; Douay O; Malthiery Y; Stepien G  
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES 2005, Vol 37, pp 307-316
3. Monne M; Chan KW; Slotboom DJ; Kunji ERS  
PROTEIN SCIENCE 2005, Vol 14, pp 3048-3056
4. Dzugasova V; Subik J  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2005, Vol 50, pp 293-299
5. Postis V; Lousa CD; Arnou B; Lauquin GJM; Trezeguet V  
BIOCHEMISTRY 2005, Vol 44, pp 14732-14740
6. Kore-eda S; Noake C; Ohishi M; Ohnishi J; Cushman JC  
FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY 2005, Vol 32, pp 451-466

KOLAROVA, N. - MATULOVA, M. - CAPEK, P. Structure of glucomannan-protein from the yeast *Cryptococcus laurentii*. In *Journal of Carbohydrate Chemistry*. Vol. 16, (1997), p. 609-623.

Citácie z WOS: 3

1. Breierova E; Hromadkova Z; Stratilova E; Sasinkova V; Ebringerova A  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 444-450
2. Ratcliffe I; Williams PA; Viebke C; Meadows J  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 1977-1986
3. Chevalier R; Esnault J; Vandewalle P; Sendid B; Colombel JF; Poulain D; Mallet JM  
TETRAHEDRON 2005, Vol 61, pp 7669-7677

KOLENOVA, K. - VRŠANSKA, M. - BIELY, P. Purification and characterization of two minor endo- $\beta$ -1,4-xylanases of *Schizophyllum commune*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 36, (2005), p. 903-910.

Citácie z WOS: 1

1. Milagres AMF; Magalhaes PO; Ferraz A  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2005, Vol 253, pp 267-272

KÓŇA, J. - FABIAN, W.M.F. - ZAHRADNÍK, P. Ab initio and DFT studies on the mechanism of ring-opening reactions of 4H-1-benzopyran-4-one with hydroxide ion. In *Journal of the Chemical Society-Perkin Transaction 2*. Iss. 3, (2001), p. 422-426.

Citácie z WOS: 1

1. Terzidis M; Tsoleridis CA; Stephanidou-Stephanatou J  
TETRAHEDRON LETTERS 2005, Vol 46, pp 7239-7242

KÓŇA, J. - ZAHRADNÍK, P. - FABIAN, W.M.F. Nucleophilic substitution by a hydroxide ion at a vinylic carbon: Ab initio and density functional theory studies on methoxyethene, 3-methoxypropenal, 2,3-dihydro-4H-pyran-4-one, and 4H-pyran-4-one. In *Journal of Organic Chemistry*. Vol. 66, (2001), p. 4998-5007.

Citácie z WOS: 3

1. Wang X; Li SH, Jiang YS  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2005, Vol 109, pp 10770-10775
2. Terzidis M; Tsoleridis CA; Stephanidou-Stephanatou J

TETRAHEDRON LETTERS 2005, Vol 46, pp 7239-7242

3. Contini A; Clerici F; Sironi M; Trimarco P

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2005, Vol 726, pp 107-113

KOŇA, J. - ZAHRADNÍK, P. - FABIAN, W.M.F. Ab initio and density functional theory studies on the mechanism of nucleophilic vinylic substitution of 4H-pyran-4-one and 2-methyl-4H-pyran-4-one with ammonia. In *Theoretical Chemistry Accounts*. Vol. 109, (2003), p. 176-181.

Citácie z WOS: 1

1. Contini A; Clerici F; Sironi M; Trimarco P

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2005, Vol 726, pp 107-113

KOŇŠ, M. - MOSHER, H.S. A convenient synthesis of apiose. In *Carbohydrate Research*. Vol. 146, (1986), p. 335-341.

Citácie z WOS: 1

1. Yun M; Moon HR; Kim HO; Choi WJ; Kim YC; Park CS; Jeong LS

TETRAHEDRON LETTERS 2005, Vol 46, pp 5903-5905

KOŇŠ, M. - STEINER, B. - GAJDOŠ, J. Synthesis of some sulfur bridged pyrimidines, pyrazoles and imidazoles. In *First International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-1)*, [www.mdpi.org/ecsoc/](http://www.mdpi.org/ecsoc/), September 1-30, 1997. Available at <http://pages.unibas.ch/mdpi/ecsoc/a0005/a0005.htm>

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Physical Sciences Information Gateway - PSigate. Available at

<http://www.psigate.ac.uk/roads/cgi-bin/psifullrecord.pl?handle=1023635990-4379>.

KOŇŠ, M. - STEINER, B. - MIČOVÁ, J. - LANGER, V. - ĎURÍK, M. - GYEPESOVÁ, D. Synthesis and structure determination of some sugar amino acids related to alanine and 6-deoxymannojirimycin. In *Carbohydrate Research*. Vol. 332, (2001), p. 351-361.

Citácie z WOS: 1

1. de Souza MVN; Ferreira SB; Mendonca JS; Costa M; Rebello FR

QUIMICA NOVA 2005, Vol 28, pp 77-84

KOŇŠ, M. - STEINER, B. - NOVOTNÁ, Z. Influence of structure on antimicrobial activity of some heterocycles. IV. 1-(3-Alkylamino-2-hydroxypropyl)-2-methyl-5-nitroimidazoles. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 48, (1994), p. 54-57.

Citácie z WOS: 1

1. Sun Q; Li Z; Zeng XQ; Ge MF; Wang DX

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2005, Vol 724, pp 167-172

KOSSACZKÁ, Z. - BYSTRICKÝ, S. - BRYLA, D.A. - SHILOACH, J. - ROBBINS, J.B. - SZU, S.C. Synthesis and immunological properties of Vi and Di-O-acetyl pectin protein conjugates with adipic acid dihydrazide as the linker. In *Infection and Immunity*. Vol. 65, (1997), p. 2088-2093.

Citácie z WOS: 2

1. Jones C

ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS 2005, Vol 77, pp 293-324

2. Richter MY; Jakobsen H; Haeuw JF; Power UF; Jonsdottir I

INFECTIO AND IMMUNITY 2005, Vol 73, pp 956-964

KOŠÍKOVÁ, B. - DEMIANOVÁ, V. - KAČURÁKOVÁ, M. Sulfur-free lignins as composites of polypropylene films. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 47, (1993), p. 1065-1073.

Citácie z WOS: 1

1. Abu-Sharkh B; Rychly J; Matisova-Rychla L  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 2005, Vol 40, pp 613-619

KOŠÍKOVÁ, B. - EBRINGEROVÁ, A. Reactivity of lignin and polysaccharides in the individual parts of beech tree (*Fagus sylvatica* L.). In *Drevársky výskum*. Vol. 108, (1986), p. 43-50.

Citácie z WOS: 1

1. Willfor S; Sundberg A; Pranovich A; Holmbom B  
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2005, Vol 39, pp 601-617

KOŠÍKOVÁ, B. - EBRINGEROVÁ, A. - KAČURÁKOVÁ, M. Effect of steaming on the solubility and structural changes of wood lignin-polysaccharide complex. In *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 29, (1995), p. 683-690.

Citácie z WOS: 1

1. Li JB; Henriksson G; Gellerstedt G  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 125, pp 175-188

KOŠÍKOVÁ, B. - EBRINGEROVÁ, A. - NARAN, R. Characterization of lignin-carbohydrate fractions isolated from the wood parasite *Cistanche deserticola* Y. C. Ma. In *Holzforschung*. Vol. 53, (1999), p. 33-38.

Citácie z WOS: 1

1. Wu XM; Gao XM; Tsim KWK; Tu PF  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2005, Vol 37, pp 278-282

KOŠÍKOVÁ, B. - KAČURÁKOVÁ, M. - DEMIANOVÁ, V. Photooxidation of the composite lignin polypropylene films. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 47 (1993), p. 132-136.

Citácie z WOS: 1

1. Pouteau C; Cathala B; Dole P; Kurek B; Monties B  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2005, Vol 21, pp 101-108

KOŠÍKOVÁ, B. - ZÁKUTNÁ, L. - JONIAK, D. Investigation of the lignin-saccharide complex by electron microscopy. In *Holzforschung*. Vol. 32, (1978), p. 15-18.

Citácie z WOS: 1

1. Yang R; Xu S; Wang Z; Yang W  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2005, Vol 38, pp 677-682

KOVÁČ, P. - ALFÖLDI, J. - KOČIŠ, P. - PETRÁKOVÁ, E. - HIRSCH, J. <sup>13</sup>C-NMR spectra of a series of oligoglucuronic acid derivatives and structurally related (4-O-methylglucurono) xylan. In *Cellulose Chemistry & Technology*. Vol. 16, (1982), p. 261-269.

Citácie z WOS: 1

1. Hromadkova Z; Ebringerova A  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2003, Vol 10, pp 127-133

KOVÁČ, P. - HIRSCH, J. Sequential synthesis and  $^{13}\text{C}$ -NMR spectra of methyl  $\beta$ -D-glycosides of (1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-xylooligosaccharides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 100, (1982), p. 177-193.

Citácie z WOS: 1

1. Nandini CD; Salimath PV  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2003, Vol 83, pp 1297-1302

KOVÁČ, P. - HIRSCH, J. - KOVÁČIK, V. Synthesis and reactions of uronic acid derivatives. II.  $\beta$ -Elimination reactions of some derivatives of methyl 3,4-O-isopropylidene-D-galacturonate. In *Carbohydrate Research*. Vol. 32, (1974), p. 360-365.

Citácie z WOS: 2

1. Buffet MAJ; Rich JR; McGavin RS; Reimer KB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2507-2513
2. De Lederkremer RM; Marino C  
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 2003, Vol 58, pp 199-306

KOVÁČ, P. - HIRSCH, J. - KOVÁČIK, V. Alternative syntheses of methylated sugars XV. Chemical synthesis of methyl  $\beta$ -xylobioside. In *Chemické Zvesti*. Vol. 32, (1978), p. 514-518.

Citácie z WOS: 1

1. Mastihubova M; Biely P  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2101-2110

KOVÁČ, P. - HIRSCH, J. - SHASHKOV, A.S. - USOV, A.I. - YAROTSKY, S.V.  $^{13}\text{C}$ -NMR spectra of xylooligosaccharides and their application to the elucidation of xylan structure. In *Carbohydrate Research*. Vol. 85, (1980), p. 177-185.

Citácie z WOS: 2

1. Nandini CD; Salimath PV  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2003, Vol 83, pp 1297-1302
2. Cordeiro LMC; Reis RA; Tischer CA; Gorin PAJ; Ferreira JC; Iacomini M  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2003, Vol 220, pp 89-94

KOVÁČIK, V. - BAUER, Š. - ROSÍK, J. - KOVÁČ, P. Mass spectrometry of uronic acid derivatives. III. The fragmentation of methyl ester methyl glycosides of methylated uronic and aldobiouronic acids. In *Carbohydrate Research*. Vol. 8, (1968), p. 282-290.

Citácie z WOS: 1

1. Yang BY; Montgomery R  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2698-2705

KOVÁČIK, V. - HIRSCH, J. - KOVÁČ, P. - HEERMA, W. - THOMASOATES, J. - HAVERKAMP, J. Oligosaccharide characterization using collision-induced dissociation fast-atom-bombardment mass spectrometry - evidence for internal monosaccharide residue loss. In *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 30, (1995), p. 949-958.

Citácie z WOS: 3

1. Harvey DJ  
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2005, Vol 2, pp 87-101
2. Harvey DJ  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 1774-1786

3. Lewandrowski U; Resemann A; Sickmann A  
ANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 77, pp 3274-3283

KOVÁČIK, V. - PÄTOPRSTÝ, V. - ČÁSLAVSKÝ, J. - CHMELÍK, J. - MISTRÍK, R. - KOVÁČ, P. The use of Mass Frontier software in the elucidation of electrospray tandem mass spectrometry fragmentation of  $[M+Na]^+$  ions of oligomeric lipopolysaccharide models. In *Proceedings of the 50th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Orlando, Florida, June 2-6, 2002*. Santa Fe: American Society for Mass Spectrometry, 2002. CD-Rom. Citácie z WOS: 1

1. Halket JM; Waterman D; Przyborowska AM; Patel RKP; Fraser PD; Bramley PM  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 2005, Vol 56, pp 219-243

KOVÁČIK, V. - PÄTOPRSTÝ, V. - HAVLÍČEK, V. - KOVÁČ, P. Matrix-assisted laser desorption/ionization and electrospray ionization mass spectrometry: sodium-cationized oligosaccharides do not exhibit "internal-residue loss" rearrangement. In *European Mass Spectrometry*. Vol. 4, (1998), p. 417-420.

Citácie z WOS: 1

1. Franski R; Gierczyk B; Schroeder G; Beck S; Springer A; Linscheid M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1567-1572

KOVÁČIK, V. - PÄTOPRSTÝ, V. - HIRSCH, J. Discrimination between pentose oligosaccharides containing D-xylopyranose or L-arabinofuranose as non-reducing terminal residue using fast atom bombardment mass spectrometry. In *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 36, (2001), p. 379-383.

Citácie z WOS: 1

1. Antonopoulos A; Favetta P; Jacquinet JC; Lafosse M  
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2005, Vol 40, pp 1628-1636

KOŽÁR, T. - TVAROŠKA, I. Theoretical studies on the conformation of saccharides. I. Conformational flexibility of pyranose ring. In *Theoretica Chimica Acta*. Vol. 53, (1979), p. 9-19.

Citácie z WOS: 1

1. Martinez K; Cortes F; Leal I; Reyna V; Quintana D; Antunez S; Cuevas G  
ARKIVOC 2003, Part 11, pp 132-148

KOŽÁR, T. - TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Studies on the conformational behaviour of GlcNAc-Man(3)-GlcNAc(2) oligosaccharides using molecular dynamics simulations. In *Glycoconjugate Journal*. Vol. 15, (1998), p. 187-191.

Citácie z WOS: 1

1. Ko H; Shim G; Kim Y  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 26, pp 2001-2006

KRÁTKY, Z. - BIELY, P. - BAUER, Š. Wall mannan of *Saccharomyces cerevisiae*: metabolic stability and release into growth medium. In *Biochimica et Biophysica Acta*. Vol. 404, (1975), p. 1-6.

Citácie z WOS: 1

1. De Groot PWJ; Ram AF; Klis FM  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2005, Vol 42, pp 657-675



KRÁTKY, Z. - BIELY, P. - BAUER, Š. Mechanism of 2-deoxy-D-glucose inhibition of cell wall polysaccharide and glycoprotein biosyntheses in *Saccharomyces cerevisiae*. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 54, (1975), p. 459-467.

Citácie z WOS: 3

1. Kortekamp A  
MYCOLOGICAL RESEARCH 2005, Vol 109, pp 640-648
2. Back SH; Schroder M; Lee K; Zhang KZ; Kaufman RJ  
METHODS 2005, Vol 35, pp 395-416
3. Ryazanova LP; Stepnaya OA; Suzina NE; Kulaev IS  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 557-564

KREMnický, L. - MASTIHUBA, V. - CÔTÉ, G.L. Trichoderma reesei acetyl esterase catalyzes transesterification in water. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*. Vol. 30, (2004), p. 229-239.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. BIELY, P. - NAVARETTE, M. - MASTIHUBOVÁ, M. - TENKANEN, M. - EYZAGUIRRE, J. Fungal hemicellulolytic carbohydrate esterases with different positional specificity. In *Proceedings of the 6th Carbohydrate Bioengineering Meeting, Barcelona, Spain, 3-6 April 2005*. Barcelona: CosmoCaixa. ISBN 84-609-4444-1. p. P55.

KRIST, P. - HERKOMMEROVÁ-RAJNOCHOVÁ, E. - RAUVOLFOVÁ, J. - SEMEŇUK, T. - VAVRUŠKOVÁ, P. - PAVLÍČEK, J. - BEZOUŠKA, K. - PETRUŠ, L. - KŘEN, V. Toward an optimal oligosaccharide ligand for rat natural killer cell activation receptor NKR-P1. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 287, (2001), p. 11-20.

Citácie z WOS: 2

1. Teodorovic P; Slattegard R; Oscarson S  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2675-2676
2. Popelova A; Kefurt K; Hlavackova M; Moravcova J  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 161-166

KRIST, P. - VANNUCCI, L. - KUZMA, M. - MAN, P. - SADALAPURE, K. - PATEL, A. - BEZOUŠKA, K. - POSPÍŠIL, M. - PETRUŠ, L. - LINDHORST, T.K. - KŘEN, V. Fluorescent labelled thiourea-bridged glycodendrons. In *ChemBioChem* Vol. 5, (2004), p. 445-452.

Citácie z WOS: 1

1. Khopade AJ; Mohwald H  
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS 2005, Vol 26, pp 445-449

KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, J. - SASINKOVÁ, V. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidative and antimutagenic activity of yeast cell wall mannans in vitro. In *Mutation Research*. Vol. 497, (2001), p. 213-222.

Citácie z WOS: 6

1. Trebaticka M; Svidova S; Grolmus J; Rauko P; Kogan G; Miadokova E  
BIOLOGIA 2005, Vol 60, Suppl 17, pp 119-121
2. Mavor AL; Thewes S; Hube B  
CURRENT DRUG TARGETS 2005, Vol 6, pp 863-874
3. Fleuri LF; Sato HH  
QUIMICA NOVA 2005, Vol 28, pp 871-879
4. Mannaa F; Ahmed HH; Estefan SF; Sharaf HA; Eskander EF

- PHARMAZIE 2005, Vol 60, pp 689-695
5. Zhang AW; Lee BD; Lee SK; Lee KW; An GH; Song KB; Lee CH  
POULTRY SCIENCE 2005, Vol 84, pp 1015-1021
6. Freimund S; Janett S; Arrigoni E; Amado R  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2005, Vol 220, pp 101-105

KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, J. - SLAMEŇOVÁ, D. - SASINKOVÁ, V. - SIVOŇOVÁ, M. - KRAJČOVIČ, J. Fungal  $\beta$ -(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity in vitro. In *Anticancer Research*. Vol. 23, (2003), p. 2751-2756.

Citácie z WOS: 5

1. Subramanian M; Chintalwar GJ; Chattopadhyay S  
REDOX REPORT 2005, Vol 10, pp 257-264
2. Liu G; Liu JH; Song DS; Dong Q; Ou JM; Yang AM  
SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS 2005, Vol 25, pp 1053-1056
3. Kogan G; Stasko A; Bauerova K; Polovka M; Soltes L; Brezova V; Navarova J; Mihalova D  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 18-28
4. Sener G; Toklu H; Ercan F; Erkanli G  
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 2005, Vol 5, pp 1387-1396
5. Wang BJ; Won SJ; Yu ZR; Su CL  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2005, Vol 43, pp 543-552

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. VLČKOVÁ, V. - NAĎOVÁ, S. - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, S. - KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. Carboxymethyl glucan-yeast polysaccharide with antimutagenic and bioprotective effects. In *Abstracts of the 33<sup>rd</sup> Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 11-13 May 2005*. ISSN 1336-4839. p. 57.

KUBALA, J. - KUČÁR, Š. - KOZÁK, J. Spôsob prípravy opticky aktívnej 2-deoxy-L-ribózy. In *CS Patent 274394* (1991).

Citácie z WOS: 1

1. Han SH; Qu GR; Li Y  
CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 25, pp 526-531

KUČÁR, Š. - ZÁMOCKÝ, J. - ZEMEK, J. - ANDERLE, D. - MATULOVÁ, M. Partial hydrolysis of acyl 1,6-anhydro- $\beta$ -D-glucopyranose. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 49, (1984), p. 1780-1787.

Citácie z WOS: 1

1. Kulkarni SS; Lee JC; Hung SC  
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 8, pp 475-509

KURILLOVÁ, L. - GEMEINER, P. - VIKARTOVSKÁ, A. - MIKOVÁ, H. - ROSENBERG, M. - ILAVSKÝ, M. Calcium pectate gel beads for cell entrapment. 6. Morphology of stabilized and hardened calcium pectate gel beads with cells for immobilized biotechnology. In *Journal of Microencapsulation*. Vol. 17, (2000), p. 279-296.

Citácie z WOS: 1

1. Tishkov VI; Khoronenkova SV  
BIOCHEMISTRY-MOSCOW 2005, Vol 70, pp 40-54

KUTSCHY, P. - SUCHÝ, M. - ANDREANI, A. - DZURILLA, M. - KOVÁČIK, V. - ALFÖLDI, J. - ROSSI, M. - GRAMATOVÁ, M. A new approach to the synthesis of rare thiazino[6,5-b]indol-4-one derivatives. First total synthesis of the indole phytoalexin cyclobrassinon. In *Tetrahedron*. Vol. 58, (2002), p. 9029-9039.

Citácie z WOS: 3

1. Kawasaki T; Higuchi K  
NATURAL PRODUCT REPORTS 2005, Vol 22, pp 761-793
2. Davies JR; Kane PD; Moody CJ; Slawin AMZ  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 5840-5851
3. Mayouf AM  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY 2005, Vol 172, pp 258-268

LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. - KOŠÍKOVÁ, B. Reduction of genotoxic effects of the carcinogen N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine by dietary lignin in mammalian cells cultured in vitro. In *Nutrition and Cancer*. Vol. 47, (2003), p. 95-103.

Citácie z WOS: 2

1. Sassen AW; Richter E; Semmler MP; Harreus UA; Gamarra F; Kleinsasser NH  
TOXICOLOGICAL SCIENCES 2005, Vol 88, pp 134-141
2. Sakagami H; Hashimoto K; Suzuki F; Ogiwara T; Satoh K; Ito H; Hatano T; Takashi Y; Fujisawa SI  
PHYTOCHEMISTRY 2005, Vol 66, pp 2108-2120

LABUDOVÁ, I. - FARKAŠ, V. Enrichment technique for the selection of catabolite repression-resistant mutants of *Trichoderma* as producers of cellulose. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 20, (1983), p. 211-215.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Khattab AA; Bazaraa WA  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 32, pp 289-294

LÁCOVÁ, M. - EL-SHAER, H.M. - LOOS, D. - MATULOVÁ, M. - CHOVANCOVÁ, J. - FURDÍK M. Evaluation of effect of microwave irradiation on syntheses and reactions of some new 3-acyl-methyl-chromones. In *Molecules*. Vol. 3, (1998), p. 120-131.

Citácie z WOS: 1

1. Kuznetsov DV; Raev VA; Kuranov GL; Arapov OV; Kostikov RR  
RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 41, pp 1719-1749

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

Citácie z WOS: 6

1. Nana K; Itoh S; Harazono A; Hashii N; Matsuishi Y; Hayakawa T; Kawanishi T  
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2005, Vol 17, pp 193-203
2. Morelle W; Michalski JC  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 1, pp 29-57
3. Wuhler M; Deelder AM; Hokke CH  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2005, Vol 825, pp 124-133
4. Beaudoin ME; Gauthier J; Boucher I; Waldron KC

- JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 2005, Vol 28, pp 1390-1398
5. Morelle W; Michalski JC  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2005, Vol 11, pp 2615-2645
6. Niikura K; Kamitani R; Kurogochi M; Uematsu R; Shinohara Y; Nakagawa H; Deguchi K; Monde K; Kondo H; Nishimura SI  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2005, Vol 11, pp 3825-3834

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

Citácie z WOS: 2

1. Wuhrer M; Deelder AM; Hokke CH  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2005, Vol 825, pp 124-133
2. Beaudoin ME; Gauthier J; Boucher I; Waldron KC  
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 2005, Vol 28, pp 1390-1398

LATTOVÁ, E. - PERREAULT, H.N. - KROKHIN, O. Matrix-assisted laser desorption/ionization tandem mass spectrometry and post-source decay fragmentation study of phenylhydrazones of N-linked oligosaccharides from ovalbumin. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*. Vol. 15, (2004), p. 725-735.

Citácie z WOS: 4

1. Halve AK; Gour P; Dubey R; Bhadauria D; Bhaskar B  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 82, pp 942-944
2. Wuhrer M; Deelder AM; Hokke CH  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2005, Vol 825, pp 124-133
3. Beaudoin ME; Gauthier J; Boucher I; Waldron KC  
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 2005, Vol 28, pp 1390-1398
4. Harvey DJ  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 1774-1786

LEE, H. - BIELY, P. - LATTA, R.K. - BARBOSA, M.F.S. - SCHNEIDER, H. Utilization of xylan by yeasts and its conversion to ethanol by *Pichia stipitis* strains. In *Applied and Environmental Microbiology*. Vol. 52, (1986), p. 320-324.

Citácie z WOS: 1

1. Lin CC; Hsieh PC; Mau JL; Teng DF  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 107-117

LEITER, H. - MUCHA, J. - STAUDACHER, E. - GRIMM, R. - GLOSSL, J. - ALTMANN, F. Purification, cDNA cloning, and expression of GDP-L-Fuc : Asn-linked GlcNAc alpha 1,3-fucosyltransferase from mung beans. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 274, (1999), p. 21830-21839.

Citácie z WOS: 2

1. Castilho A; Cunha M; Afonso AR; Morais-Cecilio L; Fevereiro PS; Viegas W  
GENOME 2005, Vol 48, pp 168-176
2. Jost F; de Vries T; Knegt RMA; Macher BA  
GLYCOBIOLOGY 2005, Vol 15, pp 165-175

LORITO, M. - FARKAŠ, V. - REBUFFAT, S. - BODO, B. - KUBICEK, C.P. Cell wall synthesis is a major target of mycoparasitic antagonism by *Trichoderma harzianum*. In *Journal of Bacteriology*. Vol. 178, (1996), p. 6382-6385.

Citácie z WOS: 3

1. Carpenter MA; Stewart A; Ridgway HJ  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2005, Vol 251, pp 105-112
2. Grinyer J; Hunt S; McKay M; Herbert BR; Nevalainen H  
CURRENT GENETICS 2005, Vol 47, pp 381-388
3. Amey RC; Mills PR; Bailey A; Foster GD  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2003, Vol 39, pp 264-275

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Szekeres A; Leitgeb B; Kredics L; Antal Z; Hatvani L; Manczinger L; Vagvolgyi C  
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA 2005, Vol 52, pp 137-168

LUNÁČKOVÁ, L. - MASAROVÍČOVÁ, E. - LUX, A. Respiration rate and chemical composition of *Karwinskia* roots as affected by temperature. In *Biologia Plantarum*. Vol. 43, (2000), p. 611-613.

Citácie z WOS: 1

1. Huang XM; Lakso AN; Eissenstat DM  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 2005, Vol 56, pp 2651-2660

LUNÁČKOVÁ, L. - ŠOTTNÍKOVÁ, A. - MASAROVÍČOVÁ, E. - LUX, A. - STREŠKO, V. Comparison of cadmium effect on willow and poplar in response to different cultivation conditions. In *Biologia Plantarum*. Vol. 47, (2003), p. 403-411.

Citácie z WOS: 3

1. Vassilev A; Perez-Sanz A; Semane B; Carleer R; Vangronsveld J  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION 2005, Vol 28, pp 2159-2177
2. Wojcik M; Tukiendorf A  
BIOLOGIA PLANTARUM 2005, Vol 49, pp 237-245
3. Kevresan S; Cirin-Novta V; Kuhajda K; Kandrac J; Petrovic N; Grbovic L; Kevresan Z  
BIOLOGIA PLANTARUM 2004, Vol 48, pp 453-455

LUX, A. - LUXOVÁ, M. - ABE, J. - MORITA, S. - INANAGA, S. Silicification of bamboo (*Phyllostachys heterocycla* Mitf.) root and leaf. In *Plant and Soil*. Vol. 255, (2003), p. 85-91.

Citácie z WOS: 1

1. Hodson MJ; White PJ; Mead A; Broadley MR  
ANNALS OF BOTANY 2005, Vol 96, pp 1027-1046

LUX, A. - LUXOVÁ, M. - ABE, J. - TANIMOTO, E. - HATTORI, T. - INANAGA, S. The dynamics of silicon deposition in the sorghum root endodermis. In *New Phytologist*. Vol. 158, (2003), p. 437-441.

Citácie z WOS: 5

1. Hodson MJ; White PJ; Mead A; Broadley MR  
ANNALS OF BOTANY 2005, Vol 96, pp 1027-1046
2. Ma JF  
CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES 2005, Vol 24, pp 267-281
3. Heine G; Tikum G; Horst WJ  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE-ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENNAHRUNG UND BODENKUNDE 2005, Vol 168, pp 600-606
4. Ma JF  
SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION 2004, Vol 50, pp 11-18
5. Raven JA  
NEW PHYTOLOGIST 2003, Vol 158, pp 419-421

LUX, A. - LUXOVÁ, M. - HATTORI, T. - INANAGA, S. - SUGIMOTO, Y. Silicification in sorghum (*Sorghum bicolor*) cultivars with different drought tolerance. In *Physiologia Plantarum*. Vol. 115, (2002), p. 87-92.

Citácie z WOS: 9

1. Hodson MJ; White PJ; Mead A; Broadley M  
ANNALS OF BOTANY 2005, Vol 96, pp 1027-1046
2. Heine G; Tikum G; Horst WJ  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE-ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENERNÄHRUNG UND BODENKUNDE 2005, Vol 168, pp 600-606
3. Gong H; Zhu X; Chen K; Wang S; Zhang C  
PLANT SCIENCE 2005, Vol 169, pp 313-321
4. Rumberger MD; Lentzsch P; Munzenberger B; Huttl RF  
MYCORRHIZA 2005, Vol 15, pp 307-312
5. Rumberger MD; Munzenberger B; Bens O; Ehrig F; Lentzsch P; Huttl RF  
PLANT AND SOIL 2004, Vol 264, pp 111-126
6. Ma CC; Li QF; Gao YB; Xin TR  
SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION 2004, Vol 50, pp 623-632
7. Wang YX; Stass A; Horst WJ  
PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 136, pp 3762-3770
8. Zhu ZJ; Wei GQ; Li J; Qian QQ; Yu JQ  
PLANT SCIENCE 2004, Vol 167, pp 527-533
9. Richmond KE; Sussman M  
CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY 2003, Vol 6, pp 268-272

LUX, A. - LUXOVÁ, M. - MORITA, S. - ABE, J. - INANAGA, S. Endodermal silicification in developing seminal roots of lowland and upland cultivars of rice (*Oryza sativa* L.). In *Canadian Journal of Botany - Revue Canadienne de Botanique*. Vol. 77, (1999), p. 955-960.

Citácie z WOS: 3

1. Shi XH; Zhang CC; Wang H; Zhang FS  
PLANT AND SOIL 2005, Vol 272, pp 53-60
2. Tahir MN; Theato P; Muller WEG; Schroder HC; Janshoff A; Zhang J; Huth J; Tremel W  
CHEMICAL COMMUNICATIONS 2004, Iss 24, pp 2848-2849
3. Ma JF  
SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION 2004, Vol 50, pp 11-18

LUX, A. - ŠOTTNÍKOVÁ, A. - OPATRŇÁ, J. - GREGER, M. Differences in structure of adventitious roots in *Salix* clones with contrasting characteristics of cadmium accumulation and sensitivity. In *Physiologia Plantarum*. Vol. 120, (2004), p. 537-545.

Citácie z WOS: 2

1. Ranathunge K; Steudle E; Lafitte R  
PLANT CELL AND ENVIRONMENT 2005, Vol 28, pp 1450-1462
2. Enstone DE; Peterson CA  
PLANT CELL AND ENVIRONMENT 2005, Vol 28, pp 444-455

MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - ALFÖLDI, J. - ŠOLTÉS, L. - ŠANDULA, J. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated  $\beta$ -1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 55, (1995), p. 699-704.

Citácie z WOS: 1

1. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230

MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - CHORVATOVIČOVÁ, D. - ŠANDULA, J. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan complex from *Aspergillus niger* and antimutagenic activity of its product. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 6, (1999), p. 111-114.

Citácie z WOS: 1

1. Wu T; Zivanovic S; Draughon FA; Conway WS; Sams CE  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 3888-3894

MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - ŠOLTÉS, L. - KVAPILOVÁ, K. - ŠANDULA, J. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from *Aspergillus niger*. In *Reactive & Functional Polymers*. Vol. 42, (1999), p. 265-271.

Citácie z WOS: 1

1. Wang YJ; Yao SJ; Guan YX; Wu TX; Kennedy JF  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 59, pp 93-99

MALKINA, O.L. - HRICOVÍNI, M. - BÍZIK, F. - MALKIN, V.G. Chemical shifts and spin-spin coupling constants in Me alpha-D-xylopyranoside: A DFT approach. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 105, (2001), p. 9188-9195.

Citácie z WOS: 1

1. Kleinpeter E; Koch A; Pihlaja K  
TETRAHEDRON 2005, Vol 61, pp 7349-7358

MALLOVIKOVÁ, A. - HAYAKAWA, K. - KWAK, J.C.T. Surfactant-polyelectrolyte interactions. IV. Surfactant chain length dependence of the binding of alkylpyridinium cation to dextran sulfate. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 88, (1984), p. 1930-1933.

Citácie z WOS: 9

1. Naderi A; Claesson PM; Bergstrom M; Dedinaite A  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 2005, Vol 253, pp 83-93
2. Bai GY; Nichifor M; Lopes A; Bastos M  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 21681-21689
3. Komesvarakul N; Do LD; Nguyen TT; Scamehorn JF  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 2005, Vol 40, pp 2463-2478
4. Treeby M; Chitanu GC; Kogej K  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2005, Vol 288, pp 280-289
5. Wang XY; Li YJ; Li JX; Wang JB; Wang YL; Guo ZX; Yan H  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 10807-10812
6. Tomasic V; Tomasic A; Smit I; Filipovic-Vincekovic N  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2005, Vol 285, pp 342-350
7. Uhrikova D; Zajac I; Dubnickova M; Pisarcik M; Funari SS; Rapp G; Balgavy P  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 2005, Vol 42, pp 59-68
8. Bakshi MS; Sachar S  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2005, Vol 283, pp 671-676
9. Bai GY; Nichifor M; Lopes A; Bastos M  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 518-525

MALOVÍKOVÁ, A. - RINAUDO, M. - MILAS, M. On the characterization of polygalacturonate salts in dilute solution. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 22, (1993), p. 87-92.

Citácie z WOS: 2

1. Hunter JL; Wicker L  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2005, Vol 85, pp 2243-2248
2. Noto R; Martorana V; Bulone D; San Biagio PL  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 2555-2562

MALOVÍKOVÁ, A. - RINAUDO, M. - MILAS, M. Comparative interactions of magnesium and calcium counterions with polygalacturonic acid. In *Biopolymers*. Vol. 34, (1994), p. 1059-1064.

Citácie z WOS: 2

1. Zsivanovits G; Marudova M; Ring S  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2005, Vol 284, pp 301-308
2. Mimmo T; Marzadori C; Montecchio D; Gessa C  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2510-2519

MARCHALÍN, Š. - CHUDÍK, M. - MASTIHUBA, V. - DECROIX, B. Use of enzymes in preparation of enantiopure 1,4-dihydropyridines. In *Heterocycles*. Vol. 48, (1998), p. 1943-1958.

Citácie z WOS: 2

1. Zhu SL; Tu SJ; Gao Y; Miao CB; Li TJ; Zhang XJ; Fang F; Shi DQ  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS 2005, Vol 35, pp 1011-1015
2. Tu SJ; Fang F; Zhu SL; Li TJ; Zhang XJ; Zhuang QY  
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 2005, Vol 42, pp 29-32

MARKOVIČ, O. - MISLOVIČOVÁ, D. - BIELY, P. - HEINRICHOVÁ, K. Chromogenic substrate for endo-polygalacturonase detection in gels. In *Journal of Chromatography*. Vol. 603, (1992), p. 243-246.

Citácie z WOS: 1

1. Stratilova E; Dzurova M; Malovikova A; Omelkova J  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 899-905

MASÁROVÁ, J. - DEY, E.S. - CARLSSON, J. - DANIELSSON, B. Novel peptide surface for reversible immobilization of concanavalin A. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. Vol. 60, (2004), 163-170.

Citácie z WOS: 2

1. Rich RL; Myszká DG  
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 2005, Vol 18, pp 431-478
2. Rosenfeld H; Anilyte J; Helmholz H; Liesiene J; Thiesen P; Niemeyer B; Prange A  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2005, Vol 1092, pp 76-88

MASÁROVÁ, J. - MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - MICHÁLKOVÁ, E. Stability enhancement of *Escherichia coli* penicillin G acylase by glycosylation with yeast mannan. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 34, (2001), p. 127-133.

Citácie z WOS: 5

1. Swanwick RS; Daines AM; Tey LH; Flitsch SL; Allemann RK  
CHEMBIOCHEM 2005, Vol 6, pp 1338-1340



2. Wyss A; Seitert H; von Stockar U; Marison IW  
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 2005, Vol 91, pp 227-236
3. Villalonga ML; Reyes G; Fragoso A; Cao R; Fernandez L; Villalonga R  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY 2005, Vol 41, pp 217-223
4. Fernandez M; Fragoso A; Cao R; Villalonga R  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 2091-2094
5. Swanwick RS; Daines AM; Flitsch SL; Allemann RK  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2005, Vol 3, pp 572-574

MASÁROVÁ, J. - MISLOVIČOVÁ, D. - MENDICHI, R. - ŠVITEL, J. - GEMEINER, P. - DANIELSSON, B. Mannan-penicillin G acylase neoglycoproteins and their potential applications in biotechnology. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 39, (2004), p. 285-291.

Citácie z WOS: 1

1. Rich RL; Myszka DG  
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 2005, Vol 18, pp 431-478

MASAROVIČOVÁ, E. - WELSCHEN, R. - LUX, A. - LAMBERS, H. - ARGALÁŠOVÁ, K. - BRANDŠTETEROVÁ, E. - ČÁNIOVÁ, A. Photosynthesis, biomass partitioning and peroxisomicine A(1) production of *Karwinskia* species in response to nitrogen supply. In *Physiologia Plantarum*. Vol. 108, (2000), p. 300-306.

Citácie z WOS: 2

1. McCament CL; McCarthy BC  
CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH 2005, Vol 35, pp 740-749
2. Henselova M; Regecova M; Sovakova A  
PLANT SOIL AND ENVIRONMENT 2004, Vol 50, pp 149-156

MASTIHUBA, V. - KREMNIČKÝ, L. - MASTIHUBOVÁ, M. - WILLET, J.L. - CÔTÉ, G.L. A Spectrophotometric assay for feruloyl esterases. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 309, (2002), p. 96-101.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Wei Chang-Mei; Xu Bin; Zhu Hongjun; Wang Jintang  
CHINESE JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY 2004, Vol 21, No 11, pp 1184-1186

MASTIHUBOVÁ, M. - BIELY, P. A common access to 2- and 3-substituted methyl  $\beta$ -D-xylopyranosides. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 42, (2001), p. 9065-9067.

Citácie z WOS: 2

1. Guo HB; O'Doherty GA  
ORGANIC LETTERS 2005, Vol 7, pp 3921-3924
2. Popsavin V; Benedekovic G; Popsavin M; Sreco B; Djokovic D  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1866-1871

MASTIHUBOVÁ, M. - MASTIHUBA, V. - KREMNIČKÝ, L. - WILLET, J.L. - CÔTÉ, G.L. Chemoenzymatic preparation of novel substrates for feruloyl esterase. In *Synlett*. (2001), p. 1559-1560.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Wei Chang-Mei; Xu Bin; Zhu Hongjun; Wang Jintang  
CHINESE JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY 2004, Vol 21, No 11, pp 1184-1186

MASTIHUBOVÁ, M. - SZEMESOVÁ, J. - BIELY, P. Two efficient ways to 2-*O*- and 5-*O*-feruloylated 4-nitrophenyl  $\alpha$ -L-arabinofuranosides as substrates for differentiation of feruloyl esterases. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 44, (2003), p. 1671-1673.

Citácie z WOS: 2

1. Inigo S; Porro MT; Montserrat JM; Iglesias LE; Iribarren AM  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2005, Vol 35, pp 70-73
2. Topakas E; Vafiadi C; Stamatis H; Christakopoulos P  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 729-736

MATULOVÁ, M. - HRICOVÍNIOVÁ, Z. NMR studies of molybdate complexes of D-erythro-L-manno-octose and D-erythro-L-gluco-octose and their alditols. In *Carbohydrate Research*. Vol. 337, (2002), p. 1745-1756.

Citácie z WOS: 1

1. Zheng XX; Li Z; Du JM; Tang SW; Bai C  
CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 33, pp 291-295

MATULOVÁ, M. - KOLAROVA, N. - CAPEK, P. An extracellular galactoglucoxylo-mannan protein from the yeast *Cryptococcus laurentii* var. *laurentii*. In *Journal of Carbohydrate Chemistry*. Vol. 21, (2002), p. 521-537.

Citácie z WOS: 1

1. Breierova E; Hromadkova Z; Stratilova E; Sasinkova V; Ebringerova A  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 444-450

MAZEAU, K. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, I. Angular dependence of the C-6 chemical shift and the conformation of the hydroxymethyl group in carbohydrates. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 50, (1996), p. 77-83.

Citácie z WOS: 2

1. Hindley ML; Lee KC; Davis JT  
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2005, Vol 24, pp 261-273
2. Sergejev I; Moyna G  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1165-1174

MÍČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOÓŠ, M. - LANGER, V. - ĎURÍK, M. - GYEPESOVÁ, D. - SMRČOK, L. Some amino sugars structurally related to 6-deoxymannojirimycin precursors prepared from methyl 6-deoxy-2,3-*O*-isopropylidene- $\alpha$ -D-lyxo-hexofuranosid-5-ulose and methyl 2,3-*O*-isopropylidene- $\alpha$ -D-lyxo-pentodialdo-1,4-furanoside. In *Carbohydrate Research*. Vol. 337, (2002), p. 663-672.

Citácie z WOS: 1

1. Badorrey R; Cativiela C; Diaz-de-Villegas MD; Diez R; Galbiati F; Galvez JA  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 10102-10105

MÍČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOÓŠ, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. Synthesis of 4-carbamoyl-2-oxazolidinones C-4-linked with a saccharide moiety via Bucherer-Bergs reaction of hexofuranos-5-uloses. In *Synlett*. (2002), p. 1715-1717.

Citácie z WOS: 2

1. Strubing D; von Wangelin AJ; Neumann H; Gordes D; Hubner S; Klaus S; Spannenberg A; Beller M  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, pp 107-113
2. Huang SL; Pan YJ; Zhu WL; Wu AX  
ORGANIC LETTERS 2005, Vol 7, pp 3797-3799

MÍČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOŮŠ, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. Synthesis and structure determination of some nonanomeric C-C-linked serine glycoconjugates structurally related to mannojirimycin. In *Carbohydrate Research*. Vol. 339, (2004), p. 2187-2195.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. HistCite 2005.08.29: Papers by A. Varki and the papers citing A. Varki. Available at [http://www.garfield.library.upenn.edu/histcomp/varki-a\\_citing/index-lcr-26.html](http://www.garfield.library.upenn.edu/histcomp/varki-a_citing/index-lcr-26.html)

MIESZALA, M. - KOGAN, G. - JENNINGS, H.J. Conjugation of meningococcal lipooligosaccharides through their lipid A terminus conserves their inner epitopes and results in conjugate vaccines having improved immunological properties. In *Carbohydrate Research*. Vol. 338, (2003), p. 167-175.

Citácie z WOS: 3

1. Cox AD; Zou W; Gidney MAJ; Lacelle S; Pledsted JS; Makepeace K; Wright JC; Coull PA; Moxon ER; Richards JC  
VACCINE 2005, Vol 23, pp 5045-5054
2. Jones C  
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS 2005, Vol 77, pp 293-324
3. Kahler CM; Datta A; Tzeng YL; Carlson RW; Stephens DS  
GLYCOBIOLOGY 2005, Vol 15, pp 409-419

MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. Modulation of mutagenicity of various mutagens by lignin derivatives. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol. 535, (2003), p. 171-180.

Citácie z WOS: 2

1. Calabrese EJ  
CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY 2005, Vol 35, pp 463-582
2. Kilani S; Abdelwahed A; Ben Ammar R; Hayder N; Ghedira K; Chraief I; Hammami M; Chekir-Ghedira L  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH 2005, Vol 17, pp 695-700

MISLOVIČOVÁ, D. - CHUDINOVÁ, M. - GEMEINER, P. - DOČOLOMANSKÝ, P. Affinity-chromatography of invertase on Concanavalin A bead cellulose matrix - the case of an extraordinary strong binding glycoenzyme. In *Journal of Chromatography B*. Vol. 664, (1995), p. 145-153.

Citácie z WOS: 4

1. Stratilova E; Dzurova M; Malovikova A; Omelkova J  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 899-905
2. Grznarova G; Yu S; Stefuca V; Polakovic M  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2005, Vol 1092, pp 107-113
3. Bereli N; Akgol S; Yavuz H; Denizli A  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2005, Vol 97, pp 1202-1208
4. Zhao R; Luo H; Shangguan D; Liu GQ  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2005, Vol 816, pp 175-181

MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - ŠANDULA, J. - MASÁROVÁ, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - DOČOLOMANSKÝ, P. Examination of bioaffinity immobilization by precipitation of mannan and mannan-containing enzymes with legume lectins. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 31, (2000), p. 153-159.

Citácie z WOS: 2

1. Akhtar S; Khan AA; Husain Q  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 80,  
pp 198-205
2. Khan AA; Akhtar S; Husain Q  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 2379-2386

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - BENDŽALOVÁ, K. - ŠOLTÉS, L. - MACHOVÁ, E. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 7, (2000), p. 63-68.

Citácie z WOS: 3

1. Wu T; Zivanovic S; Draughon FA; Conway WS; Sams CE  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 3888-3894
2. Cravotto G; Omiccioli G; Stevanato L  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2005, Vol 12, pp 213-217
3. Cravotto G; Tagliapietra S; Robaldo B; Trotta M  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2005, Vol 12, pp 95-98

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - ŠVITEL, J. - GEMEINER, P. Influence of mannan epitopes in glycoproteins - Concanavalin A interaction. Comparison of natural and synthetic glycosylated proteins. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 30, (2002), p. 251-258.

Citácie z WOS: 2

1. Nugaeva N; Gfeller KY; Backmann N; Lang HP; Duggelin M; Hegner M  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2005, Vol 21, pp 849-856
2. Bucur B; Danet AF; Marty JL  
ANALYTICA CHIMICA ACTA 2005, Vol 530, pp 1-6

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - ŠVITEL, J. - MENDICHI, R. - ŠOLTÉS, L. - GEMEINER, P. - DANIELSSON, B. Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In *Bioconjugate Chemistry*. Vol. 13, (2002), p. 136-142.

Citácie z WOS: 1

1. Pei ZC; Anderson H; Aastrup T; Ramstrom O  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2005, Vol 21, pp 60-66

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - GEMEINER, P. - MICHALKOVÁ, E. Biospecific immobilization of mannan-penicillin G acylase neoglycoenzyme on Concanavalin A-bead cellulose. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 110, (2004), p. 11-19.

Citácie z WOS: 2

1. Ye P; Xu ZK; Che AF; Wu J; Seta P  
BIOMATERIALS 2005, Vol 26, pp 6394-6403
2. Kallenberg AI; van Rantwijk F; Sheldon RA  
ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS 2005, Vol 347, pp 905-926

MISLOVIČOVÁ, D. - NOVÁK, I. - PAŠTÉKA, M. Coated silica and its behavior in dye-affinity chromatography. In *Journal of Chromatography*. Vol. 543, (1991), p. 9-16.

Citácie z WOS: 1

1. Jungbauer A

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2005, Vol 1065, pp 3-12

MISLOVIČOVÁ, D. - PETRO, M. - BEREK, D. Behaviour of polyhydroxyethyl methacrylate sorbent with dextran-filled macropores in dye-affinity chromatography of proteins. In *Journal of Chromatography*. Vol. 646, (1993), p. 411-416.

Citácie z WOS: 1

1. Muller E

CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 2005, Vol. 28, pp 1295-1305

MISLOVIČOVÁ, D. - STRATILOVÁ, E. - KOLAROVA, N. Affinity chromatography of glycoenzymes and glycoproteins on concanavalin A bead cellulose. In *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*. Vol. 20, (1997), p. 1367-1379.

Citácie z WOS: 1

1. Pei ZC; Anderson H; Aastrup T; Ramstrom O

BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2005, Vol 21, pp 60-66

MOLNÁR, O. - MESSNER, R. - PRILLINGER, H. - STAHL, U. - SLÁVIKOVÁ, E. Genotypic identification of *Saccharomyces* species using random amplified polymorphic DNA analysis. In *Systematic and Applied Microbiology*. Vol. 18, (1995), p. 136-145.

Citácie z WOS: 4

1. Posteraro B; Sanguinetti M; Romano L; Torelli R; Novarese L; Fadda G

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 2005, Vol 103, pp 295-304

2. Weiss A; Lettner HP; Kramer W; Mayer HK; Kneifel W

FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 43, pp 295-300

3. Pina C; Teixeira P; Leite P; Villa M; Belloch C; Brito L

JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 98, pp 1107-1114

4. Malgoire JY; Bertout S; Renaud F; Bastide JM; Mallie A

JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 2005, Vol 43, pp 1133-1137

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Beh AL; Fleet GH; Prakitchaiwattana C; Heard GM

ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 2005, Vol 571, pp 69-106

MORRIS, G.A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - MALOVÍKOVÁ, A. - ALFÖLDI, J. - HARDING, S.E. Modification of pectin with UV-absorbing substituents and its effect on the structural and hydrodynamic properties of the water-soluble derivatives. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 48, (2002), p. 351-359.

Citácie z WOS: 1

1. Yang HS; An HJ; Feng GP; Li YF; Lai SJ

EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2005, Vol 220, pp 587-591

MUCHA, J. - DOMLATIL, J. - LOCHNIT, G. - RENDIČ, D. - PASCHINGER, K. - HINTERKÖRNER, G. - HOFINGER, A. - KOSMA, P. - WILSON, I.B.H. The *Drosophila melanogaster* homologue of the human histo-blood group P-k gene encodes a glycolipid-modifying  $\alpha$ -1,4-N-acetyl-galactosaminyltransferase. In *Biochemical Journal*. Vol. 382, (2004), p. 67-74.

Citácie z WOS: 2

1. Fuller MD; Schwientek T; Wandall HH; Pedersen JW; Clausen H; Levery SB

GLYCOBIOLOGY 2005, Vol 15, pp 1286-1301

2. Griffiths JS; Haslam SM; Yang TL; Garczynski SF; Mulloy B; Morris H; Cremer PS; Dell A; Adang MJ; Aroian RV  
SCIENCE 2005, Vol 307, pp 922-925

MUCHA, J. - KLAUDINY, J. - KLAUDINYOVÁ, V. - HANES, J. - ŠIMÚTH, J. The sequence of Japanese quail ovalbumin cDNA. In *Nucleic Acids Research*. Vol. 18, (1990), p. 5553-5553.

Citácie z WOS: 1

1. Faragova N; Farago J; Drabekova J  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2005, Vol 50, pp 509-514

NAHÁLKA, J. - BLANÁRIK, P. - GEMEINER, P. - MATÚŠOVÁ, E. - PARTLOVÁ, I. Production of plumbagin by cell suspension cultures of *Drosophyllum lusitanicum* Link. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 49, (1996), p. 153-161.

Citácie z WOS: 2

1. Marczak L; Kawiak A; Lojkowska E; Stobiecki M  
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS 2005, Vol 16, pp 143-149  
2. Goncalves S; Romano A  
BIODIVERSITY AND CONSERVATION 2005, Vol 14, pp 1071-1081

NAHÁLKA, J. - BLANÁRIK, P. - GEMEINER, P. - MATÚŠOVÁ, E. - PARTLOVÁ, I. The chemical/osmotic conditions for growth and plumbagin accumulation of *Drosophyllum lusitanicum* Link. suspension cultures. In *Biotechnology Letters*. Vol. 18, (1996), p. 1453-1458.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Yang SH; Liu XF; Guo D; Zheng JH  
JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY 2005, Vol 27, No. 03, pp 288-292

NAHÁLKA, J. - LIU, Z.Y. - CHEN, X. - WANG, P.G. Superbeads: Immobilization in "sweet" chemistry. In *Chemistry-A European Journal*. Vol. 9, (2003), p. 372-377.

Citácie z WOS: 1

1. Lim EK  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2005, Vol 11, pp 5486-5494

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Garcia-Junceda E; Garcia-Garcia JF; Bastida A; Fernández-Mayoralas A  
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 12, pp 1817-1834

NAHÁLKOVÁ, J. - ŠVITEL, J. - GEMEINER, P. - DANIELSSON, B. - PRIBULOVÁ, B. - PETRUŠ, L. Affinity analysis of lectin interaction with immobilized C- and O-glycosides studied by surface plasmon resonance assay. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. Vol. 52, (2002), p. 11-18.

Citácie z WOS: 1

1. Vila-Perello M; Gallego RG; Andreu D  
CHEMBIOCHEM 2005, Vol 6, pp 1831-1838

NARAN, R. - EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. The cell wall material of the wood parasite *Cistanche deserticola* Y. C. Ma. In *Holzforchung*. Vol. 49, (1995), p. 293-299.

Citácie z WOS: 1

1. Wu XM; Gao XM; Tsim KWK; Tu PF  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2005, Vol  
37, pp 278-282

NARAN, R. - EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - BABOR, K. The starch component of the wood parasite *Cistanche deserticola* Y.C. Ma. In *Starch-Stärke*. Vol. 48, (1996), p. 255-259.

Citácie z WOS: 1

1. Wu XM; Gao XM; Tsim KWK; Tu PF  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2005, Vol  
37, pp 278-282

NAVRÁTIL, M. - DÖMÉNY, Z. - ŠTURDÍK, E. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. Production of non-alcoholic beer using free and immobilized cells of *Saccharomyces cerevisiae* deficient in the tricarboxylic acid cycle. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 35, (2002), p. 133-140.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. NEDOVIČ, V. - WILLAERT, R. - LESKOŠEK-ČUKALOVIĆ, I. - OBRADOVIĆ, B. - BUGARSKI, B. Beer production using immobilised cells. In NEDOVIČ, V. - WILLAERT, R. *Applications of cell immobilisation biotechnology*. Dordrecht: Springer, 2005, vol. 8B, series: Focus on biotechnology. ISBN 1-4020-3229-3. p. 259-273.

NAVRÁTIL, M. - GEMEINER, P. - KLEIN, J. - ŠTURDÍK, E. - MALOVÍKOVÁ, A. - NAHÁLKA, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - DÖMÉNY, Z. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. Properties of hydrogel materials used for entrapment of microbial cells in production of fermented beverages. In *Artificial Cells Blood Substitutes and Immobilization Biotechnology*. Vol. 30, (2002), p. 199-218.

Citácie z WOS: 1

1. Almeida C; Branyik T; Moradas-Ferreira P; Teixeira J  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 1937-1942

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Ponce S; Orive G; Gascón AR; Hernández RM; Pedraz JL  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 2005, Vol 293, pp 1-10

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. PILKINGTON, F.H. Food bioconversions and metabolite production. In NEDOVIČ, V. - WILLAERT, R. *Applications of cell immobilisation biotechnology*. Dordrecht: Springer, 2005, vol. 8B, series: Focus on biotechnology. ISBN 1-4020-3229-3. p. 321-335.

NAVRÁTIL, M. - TKÁČ, J. - ŠVITEL, J. - DANIELSSON, B. - ŠTURDÍK, E. Monitoring of the bioconversion of glycerol to dihydroxyacetone with immobilized *Gluconobacter oxydans* cell using thermometric flow injection analysis. In *Process Biochemistry*. Vol. 36, (2001), p. 1045-1052.

Citácie z WOS: 1

1. Lapenaite I; Kurtinaitiene B; Razumiene J; Laurinavicius V; Marcinkeviciene L; Bachmatova I; Meskys R; Ramanavicius A  
ANALYTICA CHIMICA ACTA 2005, Vol 549, pp 140-150

NEMČOVIČ, M. - FARKAŠ, V. Stimulation of conidiation by derivatives of cAMP in *Trichoderma viride*. In *Folia Microbiologica*. Vol. 43, (1998), p. 399-402.

Citácie z WOS: 1

1. Pokorny R; Vargovic P; Holker U; Janssen M; Bend J; Hudecova D; Varecka L  
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY 2005, Vol 45, pp 219-229

NEMČOVIČ, M. - FARKAŠ, V. Cell-wall composition and polysaccharide synthase activity changes following photoinduction in *Trichoderma viride*. In *Acta Biologica Hungarica*. Vol. 52, (2001), p. 281-288.

Citácie z WOS: 2

1. Kaminska J; Kwapisz M; Grabinska K; Orlowski J; Boguta M; Palamarczyk G; Zoladek T  
ACTA BIOCHIMICA POLONICA 2005, Vol 52, pp 207-220
2. Zeilinger S; Reithner B; Scala V; Peissl I; Lorito M; Mach RL  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2005, Vol 71, pp 1591-1597

NILSSON, K.G.I. - SAKAGUCHI, K. - GEMEINER, P. - MOSBACH, K. Molecular imprinting of acetylated carbohydrate derivatives into methacrylic polymers. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 707, (1995), p. 199-203.

Citácie z WOS: 3

1. Zhang J; He LC; Fu Q  
CHROMATOGRAPHIA 2005, Vol 62, pp 319-323
2. Sun RF; Yu HM; Luo H; Shen ZY  
ACTA POLYMERICA SINICA 2005, Iss 2, pp 248-253
3. Sun RF; Yu HM; Luo H; Shen ZY  
ACTA CHIMICA SINICA 2005, Vol 63, pp 189-195

ODONMAZIG, P. - BADGA, D. - EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. Structures of pectic polysaccharides isolated from the siberian apricot (*Armeniaca siberica* LAM). In *Carbohydrate Research*. Vol. 226, (1992), p. 353-358.

Citácie z WOS: 1

1. Habibi Y; Mahrouz M; Vignon MR  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 60, pp 205-213

ODONMAZIG, P. - EBRINGEROVÁ, A. - MACHOVÁ, E. - ALFÖLDI, J. Structural and molecular properties of the arabinogalactan isolated from mongolian larchwood (*Larix dahurica* L.). In *Carbohydrate Research*. Vol. 252, (1994), p. 317-324.

Citácie z WOS: 3

1. Ishii T; Konishi T; Ito Y; Ono H; Ohnishi-Kameyama M; Maeda I  
PHYTOCHEMISTRY 2005, Vol 66, pp 2418-2425
2. Ishii T; Ono H; Ohnishi-Kameyama M; Maeda I  
PLANTA 2005, Vol 221, pp 953-963
3. Redgwell RJ; Schmitt C; Beaulieu M; Curti D  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2005, Vol 19, pp 1005-1015

PAPP, G. - PREKLET, E. - KOŠÍKOVÁ, B. - BÁRTA, E. - TOLVAJ, L. - BOHUŠ, J. - SZÁTMÁRI, S. - BERKESI, O. Effect of UV laser radiation with different wavelengths on the spectrum of lignin extracted from hard wood materials. In *Journal of Photochemistry and Photobiology A - Chemistry*. Vol. 163, (2004), p. 187-192.

Citácie z WOS: 1

1. Mitsui K; Tsuchikawa S



PAPPAS, C.S. - MALOVÍKOVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - TARANTILIS, P.A. - EBRINGEROVÁ, A. - POLISSIOU, M.G. Determination of the degree of esterification of pectinates with decyl and benzyl ester groups by diffuse reflectance infrared Fourier transform spectroscopy (DRIFTS) and curve-fitting deconvolution method. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 56, (2004), p. 465-469.

Citácie z WOS: 1

1. Monsoor MA  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 362-367

PARADOSSI, G. - CHIESSI, E. - MALOVÍKOVÁ, A. Study of the interactions of D- and L-polylysine enantiomers with pectate in aqueous solutions. In *Biopolymers*. Vol. 50, (1999), p. 201-209.

Citácie z WOS: 1

1. Tam SK; Dusseault J; Polizu S; Menard M; Halle JP; Yahia L  
BIOMATERIALS 2005, Vol 26, pp 6950-6961

PAULOVÍČOVÁ, E. - BYSTRICKÝ, S. - MASÁROVÁ, J. - MACHOVÁ, E. - MISLOVIČOVÁ, D. Immune response to *Saccharomyces cerevisiae* mannan conjugate in mice. In *International Immunopharmacology*. Vol. 5, (2005), p. 1693-1698.

Citácie podľa iných indexov a báz (ProQuest): 13

1. PHARMA INVESTMENTS, VENTURES & LAW WEEKLY EDITORS. Slovak Academy of Sciences; Response to *Saccharomyces cerevisiae* mannan conjugate described. In *Pharma Investments, Ventures & Law Weekly*. Atlanta: Pharma Investments, Ventures & Law Weekly via LawRx.com, Oct 23, 2005. ISSN 15515540. ProQuest document ID 910745971. p. 212. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910745971&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
2. LAW & HEALTH WEEKLY EDITORS. Slovak Academy of Sciences; Response to *Saccharomyces cerevisiae* mannan conjugate described. In *Law & Health Weekly*. Atlanta: Law & Health Weekly via LawRx.com, Oct 22, 2005. ISSN 15515354. ProQuest document ID 910687421. p. 348. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910687421&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
3. OBESITY, FITNESS & WELLNESS WEEK EDITORS. *Saccharomyces* Vaccine Development; Response to *Saccharomyces cerevisiae* mannan conjugate described. In *Obesity, Fitness & Wellness Week*. Atlanta: Obesity, Fitness & Wellness Week via NewsRx.com, Oct 22, 2005. ISSN 15316386. ProQuest document ID 910831561. p. 1328. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910831561&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
4. DRUG WEEK EDITORS. *Saccharomyces* Vaccine Development; Response to *Saccharomyces cerevisiae* mannan conjugate described. In *Drug Week*. Atlanta: Drug Week via NewsRx.com, Oct 21, 2005. ISSN 15316440. ProQuest document ID 910868511. p. 590. URL:<http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910868511&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
5. BIOTECH WEEK EDITORS. Slovak Academy of Sciences; Response to *Saccharomyces cerevisiae* mannan conjugate described. In *Biotech Week*. Atlanta: Biotech Week via NewsRx.com, Oct 19, 2005. ISSN 15352757. ProQuest document ID 910874171. p. 923. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910874171&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>

6. HEALTHCARE FINANCE, TAX & LAW WEEKLY EDITORS. *Slovak Academy of Sciences; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *Healthcare Finance, Tax & Law Weekly*. Atlanta: Healthcare Finance, Tax & Law Weekly via LawRx.com, Oct 19, 2005. ISSN 15515516. ProQuest document ID 910780981. p. 103. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910780981&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
7. IMMUNOTHERAPY WEEKLY EDITORS. *Saccharomyces Vaccine Development; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *Immunotherapy Weekly*. Atlanta: Immunotherapy Weekly via NewsRx.com, Oct 19, 2005. ISSN 10908625. ProQuest document ID 910844571. p. 216. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910844571&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
8. VACCINE WEEKLY EDITORS. *Saccharomyces Vaccine Development; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *Vaccine Weekly*. Atlanta: Vaccine Weekly via NewsRx.com, Oct 19, 2005. ISSN 10742921. ProQuest document ID 910712021. p. 87. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910712021&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
9. LIFE SCIENCE WEEKLY EDITORS. *Saccharomyces Vaccine Development; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *Life Science Weekly*. Atlanta: Life Science Weekly via NewsRx.com, Oct 18, 2005. ProQuest document ID 910840941. p. 1419. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910840941&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
10. SCIENCE LETTER EDITORS. *Saccharomyces Vaccine Development; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *Science Letter*. Atlanta: Science Letter via NewsRx.com, Oct 18, 2005. ISSN 15389111. ProQuest document ID 910901281. p. 1411. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910901281&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
11. WORLD DISEASE WEEKLY EDITORS. *Saccharomyces Vaccine Development; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *World Disease Weekly*. Atlanta: World Disease Weekly via NewsRx.com, Oct 18, 2005. ISSN 15536963. ProQuest document ID 910716401. p. 1418. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910716401&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
12. HEALTH & MEDICINE WEEK EDITORS. *Saccharomyces Vaccine Development; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *Health & Medicine Week*. Atlanta: Health & Medicine Week via NewsRx.com, Oct 17, 2005. ISSN 15316459. ProQuest document ID 910783881. p. 1418. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910783881&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>
13. PROTEOMICS WEEKLY EDITORS. *Saccharomyces Vaccine Development; Response to Saccharomyces cerevisiae mannan conjugate described*. In *Proteomics Weekly*. Atlanta: Proteomics Weekly via NewsRx.com, Oct 17, 2005. ISSN 15352722. ProQuest document ID 910836581. p. 294. <http://proquest.umi.com/pqdweb?did=910836581&sid=1&Fmt=3&clientId=57509&RQT=309&VName=PQD>

PECIAROVÁ, A. - BIELY, P.  $\beta$ -Xylosidases and nonspecific wall-bound  $\beta$ -glucosidase of the yeast *Cryptococcus albidus*. In *Biochimica et Biophysica Acta*. Vol. 716, (1982), p. 391-399.

Citácie z WOS: 1

1. Zhu BCR; Henderson G; Laine RA  
JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY 2005, Vol 98, pp 41-46

PERI, F. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - GARCÍA-APARICIO, V. - TVAROŠKA, I. - NICOTRA, F. Synthesis and conformational analysis of novel N(OCH<sub>3</sub>)-linked disaccharide analogues. In *Chemistry - A European Journal*. Vol. 10, (2004), p. 1433-1444.

Citácie z WOS: 4

1. Griffith BR; Langenhan JM; Thorson JS  
CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 16, pp 622-630
2. Langenhan JM; Griffith BR; Thorson JS  
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2005, Vol 68, pp 1696-1711
3. Langenhan JM; Peters NR; Guzei IA; Hoffmann M; Thorson JS  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2005, Vol 102, pp 12305-12310
4. Langenhan JM; Thorson JS  
CURRENT ORGANIC SYNTHESIS 2005, Vol 2, pp 59-81

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. In *Plant Cell and Environment*. Vol. 26, (2003), p. 1385-1391.

Citácie z WOS: 2

1. Lahuta LB; Horbowicz M; Gojlo E; Goszczynska J; Gorecki RJ  
ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE 2005, Vol 74, pp 287-296
2. Lahuta LB; Gorecki RJ; Gojlo E; Horbowicz M  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM 2005, Vol 27, pp 163-171

PETERBAUER, T. - LAHUTA, L.B. - BLOCHL, A. - MUCHA, J. - JONES, D.A. - HEDLEY, C.L. - GORECKI, R.J. - RICHTER, A. Analysis of the raffinose family oligosaccharide pathway in pea seeds with contrasting carbohydrate composition. In *Plant Physiology*. Vol. 127, (2001), p. 1764-1772.

Citácie z WOS: 3

1. Pinheiro C; Rodrigues AP; de Carvalho IS; Chaves MM; Ricardo CP  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 2005, Vol 56, pp 2705-2712
2. Djemel N; Guedon D; Lechevalier A; Salon C; Miquel M; Prosperi JM; Rochat C; Boutin JP  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 43, pp 557-566
3. Carvalho IS; Chaves M; Ricardo CP  
JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE 2005, Vol 191, pp 95-98

PETERBAUER, T. - MACH, L. - MUCHA, J. - RICHTER, A. Functional expression of a cDNA encoding pea (*Pisum sativum* L.) raffinose synthase, partial purification of the enzyme from maturing seeds, and steady-state kinetic analysis of raffinose synthesis. In *Planta*. Vol. 215, (2002), p. 839-846.

Citácie z WOS: 4

1. Lahuta LB; Horbowicz M; Gojlo E; Goszczynska J; Gorecki RJ  
ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE 2005, Vol 74, pp 287-296
2. Lahuta LB; Gorecki RJ; Horbowicz M  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM 2005, Vol 27, pp 505-513
3. Gomes CI; Obendorf RL; Horbowicz M  
CROP SCIENCE 2005, Vol 45, pp 1312-1319
4. Lahuta LB; Gorecki RJ; Gojlo E; Horbowicz M  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM 2005, Vol 27, pp 163-171

PETERBAUER, T. - MUCHA, J. - MACH, L. - RICHTER, A. Chain elongation of raffinose in pea seeds - Isolation, characterization, and molecular cloning of a multifunctional enzyme catalyzing the synthesis of stachyose and verbascose. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 277, (2002), p. 194-200.

Citácie z WOS: 3

1. Ma JM; Horbowicz M; Obendorf RL  
SEED SCIENCE RESEARCH 2005, Vol 15, pp 329-338
2. Lahuta LB; Horbowicz M; Gojlo E; Goszczynska J; Gorecki RJ  
ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE 2005, Vol 74, pp 287-296
3. Lahuta LB; Gorecki RJ; Gojlo E; Horbowicz M  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM 2005, Vol 27, pp 163-171

PETERBAUER, T. - MUCHA, J. - MAYER, U. - POPP, M. - GLOSSL, J. - RICHTER, A. Stachyose synthesis in seeds of adzuki bean (*Vigna angularis*): molecular cloning and functional expression of stachyose synthase. In *Plant Journal*. Vol. 20, (1999), p. 509-518.

Citácie z WOS: 1

1. Han LY; Zheng CJ; Lin HH; Cui J; Li H; Zhang HL; Tang ZQ; Chen YZ  
NEW PHYTOLOGIST 2005, Vol 168, pp 109-121

PETRO, M. - GEMEINER, P. - BEREK, D. Dextran-grafted silica gel for high-performance size-exclusion chromatography of proteins. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 665, (1994), p. 37-45.

Citácie z WOS: 1

1. Jungbauer A  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2005, Vol 1065, pp 3-12

PETRUŠ, L. - GRAY, D.G. - BEMILLER, J.N. Homogeneous alkylation of cellulose in lithium chloride-dimethyl sulfoxide solvent with dimethyl sodium activation - a proposal for the mechanism of cellulose dissolution in LiCl/Me<sub>2</sub>SO. In *Carbohydrate Research*. Vol. 268, (1995), p. 319-323.

Citácie z WOS: 4

1. El Seoud OA; Heinze T  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 103-149
2. Rodriguez MC; Merino ER; Pujol CA; Damonte EB; Cerezo AS; Matulewicz MC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2742-2751
3. Ramos LA; Assaf JM; El Seoud OA; Frollini E  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 2638-2647
4. Ye DY; Farriol X  
E-POLYMERS 2005, Art. No. 041

PETRUŠ, L. - PETRUŠOVÁ, M. - HRICOVÍNIOVÁ, Z. The Bilik reaction. In STÜTZ, A.E. *Topics in Current Chemistry. Glycoscience: Epimerisation, Isomerisation and Rearrangement Reactions of Carbohydrates*. Berlin: Springer-Verlag, 2001, vol. 215. ISBN 3-540-41383-9.

p. 15-41.

Citácie z WOS: 1

1. Stockman R; Dekoninck J; Sels BF; Jacobs PA  
NANOPOROUS MATERIALS IV STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS 2005, Vol 156, pp 843-850

PETRUŠOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. A straightforward route to N-acetyl-D-glucosamine-derived C-beta-D-glycosyl synthons. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 37, (1996), p. 2341-2344.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. TÓTH, M. C-Glikozil-imin típusú vegyületek és C-glikozil-metilén-karbének előállítása és sajátságai vizsgálata. In *PhD Thesis*. Debreceni Egyetem, Debrecen, 2002.

Available at <http://iach16.chem.klte.hu/DoktIsk/Ertekezések/KDI021/KDI021full.pdf>

PETRUŠOVÁ, M. - MATULOVÁ, M. - FEDOROŇKO, M. - PETRUŠ, L. Synthesis of L-lyxose from L-arabinitol via photolysis of an azido derivative. In *Synthesis*. Iss. 3, (1991), p. 209-210.

Citácie z WOS: 1

1. Granstrom TB; Takata G; Morimoto K; Leisola M; Izumori K  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 976-981

PHAM-HUU, D.P. - GIZAW, Y. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. New synthesis of 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-galactitol from D-glucose propane-1,3-diyl dithioacetal. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 43, (2002), p. 383-385.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. SCHNEIDER, U.R. Totalsynthese von Brefeldin A und stereospezifische Transformationen an Cyclobutadien-Fe(CO)<sub>3</sub>-Komplexen. In *PhD Thesis*. Universität zu Köln, 2004. Available at [http://deposit.ddb.de/cgi-bin/dokserv?idn=975476815&dok\\_var=d1&dok\\_ext=pdf&filename=975476815.pdf](http://deposit.ddb.de/cgi-bin/dokserv?idn=975476815&dok_var=d1&dok_ext=pdf&filename=975476815.pdf)

PHAM-HUU, D.P. - PETRUŠOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. Behaviour of the primary nitro group under denitration conditions. In *Journal of Carbohydrate Chemistry*. Vol. 19, (2000), p. 93-110.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. TÓTH, M. C-Glikozil-imin típusú vegyületek és C-glikozil-metilén-karbének előállítása és sajátságai vizsgálata. In *PhD Thesis*. Debreceni Egyetem, Debrecen, 2002.

Available at <http://iach16.chem.klte.hu/DoktIsk/Ertekezések/KDI021/KDI021full.pdf>

PHAM-HUU, D.P. - PETRUŠOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. One-step conversion of C-glycopyranosylnitromethanes to the corresponding methanal oximes. In *Synlett*. (1998), p. 1319-1320.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. TÓTH, M. C-Glikozil-imin típusú vegyületek és C-glikozil-metilén-karbének előállítása és sajátságai vizsgálata. In *PhD Thesis*. Debreceni Egyetem, Debrecen, 2002.

Available at <http://iach16.chem.klte.hu/DoktIsk/Ertekezések/KDI021/KDI021full.pdf>

POLÁKOVÁ, M. - JONIAK, D. - ĎURIŠ, M. Preparation of some benzyl D-glucuronates from 4-methoxybenzylidene derivatives of D-glucuronic acid. In *Monatshefte für Chemie*. Vol. 131, (2000), p. 1197-1205.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. WIMMER, Z. Alkyl glycosides and esters of glycuronic acids derived from cyclic alcohols: which are possibilities of their synthesis? In *Book of Abstracts - CUKRBLIK 2005, Prague, Czech Republic, 31 March 2005*. Prague: Institute of Chemical Technology, 2005. ISBN 80-7080-560-9. p. 7.

POLÁKOVÁ, M. - JONIAK, D. - ĎURIŠ, M. Synthesis and acid-catalyzed hydrolysis of some 3-(4-methoxyphenyl)propyl glucuronates. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 65, (2000), p. 1609-1618.

Citácie z WOS: 1

1. Grabber JH; Hatfield RD

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 1546-1549

POLÁKOVÁ, M. - PITT, N. - TOSIN, M. - MURPHY, P.V. Glycosidation reactions of silyl ethers with conformationally inverted donors derived from glucuronic acid: stereoselective synthesis of glycosides and 2-deoxyglycosides. In *Angewandte Chemie International Edition*. Vol. 43, (2004), p. 2518-2521.

Citácie z WOS: 1

1. van den Bos LJ; Litjens REJN; van den Berg RJBHN; Overkleeft HS; van der Marel GA  
ORGANIC LETTERS 2005, Vol 7, pp 2007-2010

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. MENDLIK, M.T. Syntheses and investigations of 2,6-dideoxysugars contained in diverse bioactive compounds. In *PhD Thesis*. Columbus: The Ohio State University, 2005, p. 190. Available from SCIRUS at <http://www.scirus.com/srsapp/search?t=all&q=mendlik&cn=author&co=AND&t=all&q=&cn=all&g=a&fdt=2004&tdt=2007&dt=all&ff=all&ds=jnl&ds=nom&ds=web&sa=all>; full text available at: [http://www.ohiolink.edu/etd/send-pdf.cgi?acc\\_num=osu1120673161](http://www.ohiolink.edu/etd/send-pdf.cgi?acc_num=osu1120673161)

PROKOPOVÁ, A. - KÉRY, V. - STANČÍKOVÁ, M. - GRIMOVÁ, J. - CAPEK, P. - ŠANDULA, J. - ORVISKÝ, E. Methyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside, manno oligosaccharides and yeast mannans inhibit development of rat adjuvant arthritis. In *Journal of Rheumatology*. Vol. 20, (1993), p. 673-677.

Citácie z WOS: 1

1. Kogan G; Staško A; Bauerová K; Polovka M; Šoltés L; Brezová V; Navarová J; Mihalová D  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 18-28

PUCHART, V. - KATAPODIS, P. - BIELY, P. - KREMnický, E. - CHRISTAKOPOULOS, P. - VRŠANSKÁ, M. - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - BHAT, M.K. Production of xylanases, mannanases, and pectinases by the thermophilic fungus *Thermomyces lanuginosus*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 24, (1999), p. 355-361.

Citácie z WOS: 8

1. Jiang ZQ; Yang SQ; Yan QJ; Li LT; Tan SS

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 863-867

2. Heck JX; Soares LHD; Ayub MAZ

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 417-423

3. Sonia KG; Chadha BS; Saini HS

BIORESOURCE TECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1561-1569

4. Jiang ZQ; Yang SQ; Tan SS; Li LT; Li XT

LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 41, pp 69-76

5. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591

6. Krishna C

CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 1-30

7. Li XT; Jiang ZQ; Li LT; Yang SQ; Feng WY; Fan JY; Kusakabe I  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2005, Vol 96, pp 1370-1379

8. Janda K

INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION 2005, Vol 55, pp  
149-152

RAPP, G. - FREUDENSTEIN, J. - KLAUDINY, J. - MUCHA, J. - WEMPE, F. - ZIMMER, M. - SCHEIT, K.H. Characterization of 3 abundant messenger RNAs from human ovarian granulosa cells. In *DNA and Cell Biology*. Vol. 9, (1990), p. 479-485.

Citácie z WOS: 5

1. Han CY; Liu H; Liu J; Yin K; Xie Y; Shen X; Wang Y; Yuan JG; Qiang BQ; Liu YJ; Peng XZ

NUCLEIC ACIDS RESEARCH 2005, Vol 33, pp 6555-6565

2. Alvarez E; Zhou WB; Witta SE; Freed CR

GENE 2005, Vol 357, pp 18-28

3. Chien J; Staub J; Avula R; Zhang HY; Liu WG; Hartmann LC; Kaufmann SH; Smith DI; Shridhar V

ONCOGENE 2005, Vol 24, pp 5089-5100

4. Saha SK; Ghosh P; Konar A; Bhattacharya S; Roy SS

ENDOCRINOLOGY 2005, Vol 146, pp 2963-2975

5. Koo JH; Saraswati M; Margolis FL

JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY 2005, Vol 487, pp 1-14

RAPP, G. - KLAUDINY, J. - HAGENDORFF, G. - LUCK, M.R. - SCHEIT, K.H. Complete sequence of the coding region of human elongation factor-II (EF-2) by enzymatic amplification of cDNA from human ovarian granulosa cells. In *Biological Chemistry Hoppe-Seyler*. Vol. 370, (1989), p. 1071-1075.

Citácie z WOS: 2

1. Adham IM; Gille M; Gamel AJ; Reis A; Dressel R; Steding G; Brand-Saberi B; Engel W

CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH 2005, Vol 111, pp 16-26

2. Elo MA; Karjalainen HM; Sironen RK; Valmu L; Redpath NT; Browne GJ; Kalkkinen N; Helminen HJ; Lammi MJ

JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 2005, Vol 94, pp 497-507

REMKO, M. - TVAROŠKA, I. Molecular orbital investigations on lignin model compounds. 21. Solvent effect on the stability of  $\beta$ -aryl ether and benzyl aryl ether dimeric units of lignin. In *Holzforschung*. Vol. 41, (1987), p. 371-377.

Citácie podľa iných indexov: 1 (Google)

1. Available at: [http://www.bfafh.de/SEARCH/BFH/AUT/SDW?M%3D1%26W%3DAUTORENLISTE\\_BFH++%3D+'TVAROSKA%2C+J.'](http://www.bfafh.de/SEARCH/BFH/AUT/SDW?M%3D1%26W%3DAUTORENLISTE_BFH++%3D+'TVAROSKA%2C+J.')

REXOVÁ-BENKOVÁ, L. - STRATILOVÁ, E. - ČAPKA, M. The effects of the porosity of a support and of attachment on the mode of action of immobilized endopolygalacturonase. In *Biocatalysis*. Vol. 4, (1990), p. 219-225.

Citácie z WOS: 1

1. Martin-Palma RJ; Manso M; Perez-Rigueiro J; Garcia-Ruiz JP; Martinez-Duart JM  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH 2004, Vol 19, pp 2415-2420

RICE, P.J. - KELLEY, J.L. - KOGAN, G. - ENSLEY, H.E. - KALBFLEISCH, J.H. - BROWDER, I.W. - WILLIAMS, D.L. Human monocyte scavenger receptors are pattern recognition receptors for (1→3)-β-D-glucans. In *Journal of Leukocyte Biology*. Vol. 72, (2002), p. 140-146.

Citácie z WOS: 6

1. Hida S; Miura NN; Adachi Y; Ohno N  
JOURNAL OF AUTOIMMUNITY 2005, Vol 25, pp 93-101
2. Lull C; Wichers HJ; Savelkoul HFJ  
MEDIATORS OF INFLAMMATION 2005, Iss 2, pp 63-80
3. Schaffner A; Rhyn P; Schoedon G; Schaer DJ  
JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY 2005, Vol 78, pp 202-209
4. Berner MD; Sura ME; Alves BN; Hunter KW  
IMMUNOLOGY LETTERS 2005, Vol 98, pp 115-122
5. Brown GD; Gordon S  
CELLULAR MICROBIOLOGY 2005, Vol 7, pp 471-479
6. Frasnelli ME; Tarussio D; Chobaz-Peclat V; Busso N; So A  
ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY 2005, Vol 7, pp R370-R379

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Hobbs CR  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS 2005, Vol 7, pp 127-139

RINAUDO, M. - ROURE, I. - MILAS, M. - MALOVÍKOVÁ, A. Electrostatic interactions in aqueous solutions of ionic polysaccharides. In *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. Vol. 4, (1997), p. 57-69.

Citácie z WOS: 1

1. Cowman MK; Matsuoka S  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 791-809

SADOVSKAYA, I. - VINOGRADOV, E. - FLAHAUT, S. - KOGAN, G. - JABBOURI, S. Extracellular carbohydrate-containing polymers of a model biofilm-producing strain, *Staphylococcus epidermidis* RP62A. In *Infection and Immunity*. Vol. 73, (2005), p. 3007-3017.

Citácie z WOS: 1

1. Vadyvaloo V; Otto M  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS 2005, Vol 28, pp 1069-1078

SALIH, A.A. - ALI, I.A. - LUX, A. - LUXOVÁ, M. - COHEN, Y. - SUGIMOTO, Y. - INANAGA, S. Rooting, water uptake, and xylem structure adaptation to drought of two sorghum cultivars. In *Crop Science*. Vol. 39, (1999), p. 168-173.

Citácie z WOS: 6

1. Tsuchihashi N; Goto Y  
PLANT PRODUCTION SCIENCE 2005, Vol 8, pp 601-607
2. Porter JR; Semenov MA  
PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES 2005, Vol 360, pp 2021-2035
3. Sinclair TR; Hammer GL; van Oosterom EJ  
FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY 2005, Vol 32, pp 945-952
4. Masinde PW; Stutzel H; Agong SG; Fricke A



JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE  
2005, Vol 130, pp 469-477

5. Moroke TS; Schwartz RC; Brown KW; Juo ASR  
SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL 2005, Vol 69, pp 197-205
6. Herzog H; Gotz KP  
JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE 2004, Vol 190, pp 161-167

SARKAR, M. - PAGNY, S. - UNLIGIL, U. - JOZIASSE, D. - MUCHA, J. - GLOSSL, J. - SCHACHTER, H. Removal of 106 amino acids from the N-terminus of UDP-GlcNAc:  $\alpha$ -3-D-mannoside  $\beta$ -1,2-N-acetylglucosaminyltransferase I does not inactivate the enzyme. In *Glycoconjugate Journal*. Vol. 15, (1998), p. 193-197.

Citácie z WOS: 1

1. Muntener K; Willimann A; Zwicky R; Svoboda B; Mach L; Baici A  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2005, Vol 280, pp 11973-11980

SASINKOVÁ, V. - KOŔŠ, M. An alternative synthesis of nojirimycin and idonojirimycin. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 51, (1997), p. 147-152.

Citácie z WOS: 1

1. Das I; Pathak T; Suresh CG  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 8047-8054

SCHMIDT, M.F.G. - BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - SCHWARZ, R.T. Metabolism of 2-deoxy-2-fluoro-D-[3H]glucose and 2-deoxy-2-fluoro-D-[3H]mannose in yeast and chick-embryo cells. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 87, (1978), p. 55-68.

Citácie z WOS: 1

1. Buriova E; Macasek F; Melichar F; Kropacek M; Prochazka L  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY 2005, Vol 264, pp 595-602

SCHMITZOVÁ, J. - KLAUDINY, J. - ALBERT, Š. - SCHRÖDER, W. - SCHRECKENGOST, W. - HANES, J. - JÚDOVÁ, J. - ŠIMÚTH, J. A family of major royal jelly proteins of the honeybee *Apis mellifera* L. In *Cellular and Molecular Life Sciences*. Vol. 54, (1998), p. 1020-1030.

Citácie z WOS: 6

1. Guo H; Kouzuma Y; Yonekura M  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH 2005, Vol 11, pp 222-230
2. Salazar-Olivo LA; Paz-Gonzalez V  
TOXICOLOGY IN VITRO 2005, Vol 19, pp 645-651
3. Hashimoto M; Kanda M; Ikeno K; Hayashi Y; Nakamura T; Ogawa Y; Fukumitsu H; Nomoto H; Furukawa S  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 800-805
4. Deseyn J; Billen J  
APIDOLOGIE 2005, Vol 36, pp 49-57
5. Scarselli R; Donadio E; Giuffrida MG; Fortunato D; Conti A; Balestreri E; Felicioli R; Pinzauti M; Sabatini AG; Felicioli A  
PROTEOMICS 2005, Vol 5, pp 769-776
6. Imjongjirak C; Klinbunga S; Sittipraneed S  
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 38, pp 49-57

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Eshraghi S  
PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES 2005, Vol 21, pp 63-68
2. Santos KS; Delazari Dos Santos L; Anita Mendes M; Monson De Souza B; Malaspina O; Palma MS  
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 35, pp 85-91

SHAO, J. - ZHANG, J.B. - NAHÁLKA, J. - WANG, P.G. Biocatalytic synthesis of uridine 5'-diphosphate N-acetylglucosamine by multiple enzymes co-immobilized on agarose beads. In *Chemical Communications*. Iss. 21, (2002), p. 2586-2587.

Citácie z WOS: 2

1. Bae J; Kim KH; Kim D; Choi Y; Kim JS; Koh S; Hong SI; Lee DS  
CHEMBIOCHEM 2005, Vol 6, pp 1963-1966
2. Lagoja IM  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY 2005, Vol 2, pp 1-50

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Garcia-Junceda E; Garcia-Garcia JF; Bastida A; Fernández-Mayoralas A  
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 12, pp 1817-1834

SHLEEV, S. - TKÁČ, J. - CHRISTENSON, A. - RUZGAS, T. - YAROLOV, A.I. - WHITTAKER, J.W. - GORTON, L. Direct electron transfer between copper-containing proteins and electrodes. In *Biosensors and Bioelectronics*. Vol. 20, (2005), p. 2517-2554.

Citácie z WOS: 2

1. Yue HJ; Waldeck DH  
CURRENT OPINION IN SOLID STATE & MATERIALS SCIENCE 2005, Vol 9, pp 28-36
2. Rudiger O; Abad JM; Hatchikian EC; Fernandez VM; De Lacey AL  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 16008-16009

SINGH, S. - REDDY, P. - HAARHOFF, J. - BIELY, P. - JANSE, B. - PILLAY, B. - PILLAY, D. - PRIOR, B.A. Relatedness of *Thermomyces lanuginosus* strains producing a thermostable xylanase. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 81, (2000), p. 119-128.

Citácie z WOS: 3

1. Cheng YF; Yang CH; Liu WH  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 541-546
2. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591
3. Seyis I; Aksoz N  
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 43, pp 37-40

SLAMEŇOVÁ, D. - HORVÁTHOVÁ, E. - KOŠÍKOVÁ, B. - RUŽEKOVÁ, L. - LÁBAJ, J. Detection of lignin biopolymer- and vitamin E-stimulated reduction of DNA strand breaks in H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>- and MNNG-treated mammalian cells by the comet assay. In *Nutrition and Cancer*. Vol. 33, (1999), p. 88-94.

Citácie z WOS: 1

1. Perez-Perez E; Rodriguez-Malaver AJ  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY 2005, Vol 26, pp 603-608

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. In *Cancer Letters*. Vol. 198, (2003), p. 153-160.

Citácie z WOS: 3

1. Subramanian M; Chintalwar GJ; Chattopadhyay S  
REDOX REPORT 2005, Vol 10, pp 257-264
2. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230
3. Reverberi M; Fabbri AA; Zjalic S; Ricelli A; Punelli F; Fanelli C  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 69, pp 207-215

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - TÓTHOVÁ, K. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - NAĐOVÁ, S. Effect of biologically active compound on different genetic model systems. In ZIMA, M. - BOLEČEK, P. - OMELKA, R. *Progress in Biology: Proceedings of the International Scientific Conference „4<sup>th</sup> Biological Days”, Nitra, September 8-9, 2005*. Nitra: Fakulta prírodných vied UKF, Edícia Prírodovedec č. 178, 2005. ISBN 80-8050-864-X. p. 411-415.

SLANINOVÁ, I. - ŠESTÁK, S. - SVOBODA, A. - FARKAŠ, V. Cell wall and cytoskeleton reorganization as the response to hyperosmotic shock in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Archives of Microbiology*. Vol. 173, (2000), p. 245-252.

Citácie z WOS: 4

1. Edge SE; Morgan MB; Gleason DF; Snell TW  
MARINE POLLUTION BULLETIN 2005, Vol 51, pp 507-523
2. Sekavova B; Melzoch K; Paulova L; Rychtera M  
CHIMIA 2005, Vol 59, pp 745-748
3. Korolyev E; Steinberg-Neifach O; Eshel D  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2005, Vol 244, pp 379-383
4. Rodal AA, Kozubowski L, Goode BL, Drubin DG, Hartwig JH  
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 2005, Vol 16, pp 372-384

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. Yeasts population in the water of a polluted fish-pond. In *Czech Mycology*. Vol. 48, (1995), p. 145-154.

Citácie z WOS: 1

1. Sharma V; Katoch RC; Sharma M; Verma S; Chahota R; Jand SK; Dhar P  
INDIAN VETERINARY JOURNAL 2005, Vol 82, pp 1252-1254

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. Yeasts and yeast-like organisms isolated from fish-pond waters. In *Acta Microbiologica Polonica*. Vol. 44, (1995), p. 181-189.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Dynowska M; Kisicka I  
ECOHYDROLOGY AND HYDROBIOLOGY 2005, Vol 2, pp 173-178

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. The occurrence of yeasts in the forest soils. In *Journal of Basic Microbiology*. Vol. 40, (2000), p. 207-212.

Citácie z WOS: 2

1. Breierova E; Hromadkova Z; Stratilova E; Sasinkova V; Ebringerova A  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 444-450
2. Certik M; Breierova E; Jursikova P  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION 2005, Vol 55, pp 195-202

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. Seasonal occurrence of yeasts and yeast-like organisms in the river Danube. In *Antonie van Leeuwenhoek*. Vol. 72, (1997), p. 77-80.

Citácie z WOS: 3

1. Arvanitidou M; Kanellou K; Vagiona DG  
ENVIRONMENTAL RESEARCH 2005, Vol 99, pp 278-284
2. Stratilova E; Dzurova M; Breierova E; Omelkova J  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 2005, Vol 60, pp 91-96
3. Certik M; Breierova E; Jursikova P  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION 2005, Vol 55, pp 195-202

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

Citácie z WOS: 1

1. Molnar O; Prillinger H  
SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY 2005, Vol 28, pp 717-726

STANO, J. - KOVÁCS, P. - PŠENÁK, M. - GAJDOŠ, J. - ERDELSKÝ, K. - KÁKONIOVÁ, D. - NEUBERT, K. Distribution of dipeptidyl peptidase IV in organs and tissue cultures of poppy plants *Papaver somniferum* L. cv. Amarin. In *Pharmazie*. Vol. 52, (1997), p. 319-321.

Citácie z WOS: 1

1. Barth A; Siekel P; Sedlarova E; Valent A; Tokhtaeva E  
ACTA HISTOCHEMICA 2005, Vol 107, pp 253-259

STANO, J. - KOVÁCS, P. - ŠAFAŘÍK, I. - KÁKONIOVÁ, D. - ŠAFAŘÍKOVÁ, M. A simple procedure for the detection of plant extracellular proteolytic enzymes. In *Biologia Plantarum*. Vol. 40, (1997), p. 475-477.

Citácie z WOS: 1

1. Barth A; Siekel P; Sedlarova E; Valent A; Tokhtaeva E  
ACTA HISTOCHEMICA 2005, Vol 107, pp 253-259

STANO, J. - NEMEC, P. - BEZÁKOVÁ, L. - KÁKONIOVÁ, D. - KOVÁCS, P. - NEUBERT, K. - LIŠKOVÁ, D. - ANDRIAMAINTY, F. - MIČIETA, K.  $\beta$ -Galactosidase in immobilized cells of gherkin *Cucumis sativus* L. In *Acta Biochimica Polonica*. Vol. 45, (1998), p. 621-626.

Citácie z WOS: 1

1. Barth A; Siekel P; Sedlarova E; Valent A; Tokhtaeva E  
ACTA HISTOCHEMICA 2005, Vol 107, pp 253-259

STANO, J. - NEMEC, P. - WEISSOVÁ, K. - KOVÁCS, P. - KÁKONIOVÁ, D. - LIŠKOVÁ, D. Decarboxylation of L-tyrosine and L-DOPA by immobilized cells of *Papaver somniferum*. In *Phytochemistry*. Vol. 38, (1995), p. 859-860.

Citácie z WOS: 2

1. Bilkova A; Bilka F; Blanarikova V; Bezakova L  
BIOLOGIA 2005, Vol 60, pp 661-664
2. Barth A; Siekel P; Sedlarova E; Valent A; Tokhtaeva E  
ACTA HISTOCHEMICA 2005, Vol 107, pp 253-259

STEELE, N.M. - SULOVÁ, Z. - CAMPBELL, P. - BRAAM, J. - FARKAŠ, V. - FRY, S.C. Ten isoenzymes of xyloglucan endotransglycosylase from plant cell walls select and cleave the donor substrate stochastically. In *Biochemical Journal*. Vol. 355, (2001), p. 671-679.

Citácie z WOS: 2

1. Esmon CA; Pedmale UV; Liscum E  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY 2005, Vol 49, Sp. Iss., pp 665-674
2. Cosgrove DJ  
NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY 2005, Vol 6, pp 850-861

STEINER, B. - KOÓŠ, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. - SMRČOK, L. 4-Amino-4-cyano-4,6-dideoxy sugar derivatives from methyl 6-deoxy-2,3-O-isopropylidene- $\alpha$ -L-lyxohexopyranosid-4-ulose via Strecker-type reaction. In *Carbohydrate Research*. Vol. 311, (1998), p. 1-9.

Citácie z WOS: 2

1. Van Nhien AN; Tomassi C; Len C; Marco-Contelles JL; Balzarini J; Pannecouque C; De Clercq E; Postel D  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2005, Vol 48, pp 4276-4284
2. Badorrey R; Cativiela C; Diaz-de-Villegas MD; Diez R; Galbiati F; Galvez JA  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 10102-10105

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. In *Carbohydrate Research*. Vol. 338, (2003), p. 1349-1357.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. DreamPharm.com: Hair Million. Available at <http://hair-loss-stop.com/ref-leucine/leucine-research-abs4.277.html>
2. HistCite 2005.08.29: Papers by A. Varki and the papers citing A. Varki. Available at [http://www.garfield.library.upenn.edu/histcomp/varki-a\\_citing/index-lcr-26.html](http://www.garfield.library.upenn.edu/histcomp/varki-a_citing/index-lcr-26.html)

STRASSER, R. - MUCHA, J. - MACH, L. - ALTMANN, F. - WILSON, I.B.H. - GLOSSL, J. - STEINKELLNER, H. Molecular cloning and functional expression of beta 1,2-xylosyltransferase cDNA from *Arabidopsis thaliana*. In *FEBS Letters*. Vol. 472, (2000), p. 105-108.

Citácie z WOS: 4

1. van Die I; van Liempt E; Bank CMC; Schiphorst WECM  
GLYCOBIOLOGY AND MEDICINE ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 2005, Vol 564, pp 9-19
2. Pattathil S; Harper AD; Bar-Peled M  
PLANTA 2005, Vol 221, pp 538-548
3. Zhang QS; Shirley N; Lahnstein J; Fincher GB  
PLANT PHYSIOLOGY 2005, Vol 138, pp 131-141
4. Aspeborg H; Schrader J; Coutinho PM; Stam M; Kallas A; Djerbi S; Nilsson P; Denman S; Amini B; Sterky F; Master E; Sandberg G; Mellerowicz E; Sundberg B; Henrissat B; Teeri TT  
PLANT PHYSIOLOGY 2005, Vol 137, pp 983-997

STRATILOVÁ, E. - BREIEROVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. - MACHOVÁ, E. - MALOVÍKOVÁ, A. - SLÁVIKOVÁ, E. The adaptability of the methylotrophic yeast

*Candida boidinii* on media containing pectic substances. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 44, (1998), p. 116-120.

Citácie z WOS: 1

1. Nakagawa T; Yamada K; Fujimura S; Ito T; Miyaji T; Tomizuka N  
MICROBIOLOGY-SGM 2005, Vol 151, pp 2047-2052

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Nakagawa T; Nagaoka T; Miyaji T; Tomizuka N  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY 2005, Vol 42, pp 193-196

STRATILOVÁ, E. - MARKOVIČ, O. - DZÚROVÁ, M. - MALOVÍKOVÁ, A. - CAPEK, P. - OMELKOVÁ, J. The pectolytic enzymes of carrots. In *Biologia*. Vol. 53, (1998), p. 731-738.

Citácie z WOS: 1

1. Sila DN; Smout C; Vu TS; Van Loey A; Hendrickx M  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2005, Vol 70, pp E85-E91

STRATILOVÁ, E. - MISLOVIČOVÁ, D. - KAČURÁKOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. - KOLAROVA, N. - MARKOVIČ, O. - JÖRNVALL, H. The glycoprotein character of multiple forms of *Aspergillus polygalacturonase*. In *Journal of Protein Chemistry*. Vol. 17, (1998), p. 173-179.

Citácie z WOS: 1

1. Yan HZ; Liou RF  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2005, Vol 42, pp 339-350

SULOVÁ, Z. - FARKAŠ, V. Purification of xyloglucan endotransglycosylase based on affinity sorption of the active glycosyl-enzyme intermediate complex to cellulose. In *Protein Expression and Purification*. Vol. 16, (1999), p. 231-235.

Citácie z WOS: 1

1. Bollok M; Henriksson H; Kallas A; Jahic M; Teeri TT; Enfors SO  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 126, pp 61-77

SULOVÁ, Z. - LEDNICKÁ, M. - FARKAŠ, V. A colorimetric assay for xyloglucan-endotransglycosylase from germinating seeds. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 229, (1995), p. 80-85.

Citácie z WOS: 4

1. Kallas AM; Piens K; Denman SE; Henriksson H; Faldt J; Johansson P; Brumer H; Teeri TT  
BIOCHEMICAL JOURNAL 2005, Vol 390, Part 1, pp 105-113
2. Bollok M; Henriksson H; Kallas A; Jahic M; Teeri TT; Enfors SO  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 126, pp 61-77
3. Vissenberg K; Fry SC; Pauly M; Hofte H; Verbelen JP  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 2005, Vol 56, pp 673-683
4. Gustavsson MT; Persson PV; Iversen T; Martinelle M; Hult K; Teeri TT; Brumer H  
BIOMACROMOLECULES 2005, Vol 6, pp 196-203

ŠANDULA, J. - KOGAN, G. - KAČURÁKOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. Microbial (1→3)- $\beta$ -glucans, their preparation, physico-chemical characterization and immunomodulatory activity. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 38, (1999), p. 247-253.

Citácie z WOS: 8

1. Dicko MH; Hilhorst R; Traore AS

- AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 4, pp 1095-1104
2. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230
  3. Pelizon AC; Kaneno R; Soares AMVC; Meira DA; Sartori A  
PHYSIOLOGICAL RESEARCH 2005, Vol 54, pp 557-564
  4. Huang QL; Zhang L  
BIOPOLYMERS 2005, Vol 79, pp 28-38
  5. Liu G; Liu JH; Song DS; Dong Q; Ou JM; Yang AM  
SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS 2005, Vol 25, pp 1053-1056
  6. da Silva MDC; Izeli NL; Martinez PF; Silva IR; Constantino CJL; Cardoso MS; Barbosa AM; Dekker RFH; da Silva GVJ  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 10-17
  7. Wang YJ; Yao SJ; Guan YX; Wu TX; Kennedy JF  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 59, pp 93-99
  8. Maazouzi N; Bahmed K; Chakir S; Quiles F; Bonaly R; Coulon J  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2005, Vol 40, pp 313-319

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - TÓTHOVÁ, K. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - NAĐOVÁ, S. Effect of biologically active compound on different genetic model systems. In ZIMA, M. - BOLEČEK, P. - OMELKA, R. *Progress in Biology: Proceedings of the International Scientific Conference „4<sup>th</sup> Biological Days”, Nitra, September 8-9, 2005*. Nitra: Fakulta prírodných vied UKF, Edícia Prírodovedec č. 178, 2005. ISBN 80-8050-864-X. p. 411-415.

ŠANDULA, J. - MACHOVÁ, E. - HŘÍBALOVÁ, V. Mitogenic activity of particulate yeast  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)-D-glucan and its water-soluble derivatives. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 17, (1995), p. 323-326.

Citácie z WOS: 1

1. Zekovic DB; Kwiatkowski S; Vrvic MM; Jakovljevic D; Moran CA  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 25, pp 205-230

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Yoo SHO; Kyung HL; Lee JS; Cha J; Cheon SP; Lee HG  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 6235-6239
2. Min SS; Lee S; Kwang YL; Hyeon GL  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 5554-5558

ŠESTÁK, S. - HAGEN, I. - TANNER, W. - STRAHL, S. Scw10p, a cell-wall glucanase/transglucosidase important for cell-wall stability in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Microbiology-SGM*. Vol. 150, (2004), p. 3197-3208.

Citácie z WOS: 3

1. Krysan DJ; Ting EL; Abeijon C; Kroos L; Fuller RS  
EUKARYOTIC CELL 2005, Vol 4, pp 1364-1374
2. De Groot PWJ; Ram AF; Klis FM  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2005, Vol 42, pp 657-675
3. Wang CS; Hu G; St Leger RJ  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2005, Vol 42, pp 704-718

ŠIMKOVIC, I. One-step quaternization/crosslinking of starch with 3-chloro-2-hydroxy-propylammonium chloride/epichlorohydrin in the presence of NH<sub>4</sub>OH. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 31, (1996), p. 47-51.

Citácie z WOS: 2

1. Hebeish A; Abdel-Rahman A; El-Hilw Z; Hashem M  
STARCH-STARKE 2005, Vol 57, pp 616-623
2. Delval F; Crini G; Bertini S; Filiatre C; Torri G  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 60, pp 67-75

ŠIMKOVIC, I. - JAKAB, E. Thermogravimetry/mass spectrometry study of weakly basic starch-based ion exchanger. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 45, (2001), p. 53-59.

Citácie z WOS: 2

1. Chambree D; Iditciu C; Segal E; Cesaro A  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 2005, Vol 82, pp 803-811
2. Rudnik E; Matuschek G; Milanov N; Kettrup A  
THERMOCHIMICA ACTA 2005, Vol 427, pp 163-166

ŠIMKOVIC, I. - LASZLO, J.A. Preparation of ion exchangers from bagasse by crosslinking with epichlorohydrin-NH<sub>4</sub>OH or epichlorohydrin-imidazole. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 64, (1997), p. 2561-2566.

Citácie z WOS: 1

1. Shibi IG; Anirudhan TS  
CHEMOSPHERE 2005, Vol 58, pp 1117-1126

ŠIMKOVIC, I. - LASZLO, J.A. - THOMPSON, A.R. Preparation of a weakly basic ion exchanger by crosslinking starch with epichlorohydrin in the presence of NH<sub>4</sub>OH. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 30, (1996), p. 25-30.

Citácie z WOS: 1

1. Delval F; Crini G; Bertini S; Filiatre C; Torri G  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 60, pp 67-75

ŠMOGROVIČOVÁ, D. - DÖMÉNY, Z. - GEMEINER, P. - MALOVÍKOVÁ, A. - ŠTURDÍK, E. Reactors for continuous primary beer fermentation using immobilized yeast. In *Biotechnology Techniques*. Vol. 11, (1997), p. 261-264.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. NEDOVIČ, V. - WILLAERT, R. - LESKOŠEK-ČUKALOVIĆ, I. - OBRADOVIĆ, B. - BUGARSKI, B. Beer production using immobilised cells. In NEDOVIČ, V. - WILLAERT, R. *Applications of cell immobilisation biotechnology*. Dordrecht: Springer, 2005, vol. 8B, series: Focus on biotechnology. ISBN 1-4020-3229-3. p. 259-273.

ŠOLTÉS, L. - MISLOVIČOVÁ, D. - SEBILLE, B. Insight into the distribution of molecular weights and higher-order structure of hyaluronans and some  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)-glucans by size exclusion chromatography. In *Biomedical Chromatography*. Vol. 10, (1996), p. 53-59.

Citácie z WOS: 1

1. Prieto JG; Pulido MM; Zapico J; Molina AJ; Gimeno M; Coronel P; Alvarez AI  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2005, Vol 35, pp 63-69



ŠOTTNÍKOVÁ, A. - LUNÁČKOVÁ, L. - MASAROVÍČOVÁ, E. - LUX, A. - STREŠKO, V. Changes in the rooting and growth of willows and poplars induced by cadmium. In *Biologia Plantarum*. Vol. 46, (2003), p. 129-131.

Citácie z WOS: 3

1. Vandecasteele B; Meers E; Vervaeke P; De Vos B; Quataert P; Tack FMG  
CHEMOSPHERE 2005, Vol 58, pp 995-1002
2. Astolfi S; Zuchi S; Passera C  
BIOLOGIA PLANTARUM 2004, Vol 48, pp 413-418
3. Mazen AMA  
BIOLOGIA PLANTARUM 2004, Vol 48, pp 267-272

ŠOTTNÍKOVÁ, A. - LUX, A. Development, dilation and subdivision of cortical layers of gentian (*Gentiana asclepiadea*) root. In *New Phytologist*. Vol. 160, (2003), p. 135-143.

Citácie z WOS: 1

1. Seago JL; Seago MA  
BIOLOGIA 2004, Vol 59, Suppl 13, pp 49-56

ŠVEC, F. - GEMEINER, P. Engineering aspects of carriers for immobilized biocatalysts. In *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews*. Vol. 13, (1995), p. 217-235.

Citácie z WOS: 1

1. Kan JQ; Jiang Y; Li SQ  
BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY 2005, Vol 21, pp 451-460

ŠVITEL, J. - ČURILLA, O. - TKÁČ, J. Microbial cell-based biosensor for sensing glucose, sucrose or lactose. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 27, (1998), p. 153-158.

Citácie z WOS: 1

1. Goktug T; Sezginurk MK; Dinckaya E  
ANALYTICA CHIMICA ACTA 2005, Vol 551, pp 51-56

TAMÁS, L. - HUTTOVÁ, J. - MISTRÍK, I. - KOGAN, G. Effect of carboxymethyl chitin-glucan on the activity of some hydrolytic enzymes in maize plants. In *Chemical Papers*. Vol. 56, (2002), p. 326-329.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Srobarova A; Eged S  
PLANT, SOIL AND ENVIRONMENT 2005, Vol 51, pp 322-327

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - TÓTHOVÁ, K. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - NAĐOVÁ, S. Effect of biologically active compound on different genetic model systems. In ZIMA, M. - BOLEČEK, P. - OMELKA, R. *Progress in Biology: Proceedings of the International Scientific Conference „4<sup>th</sup> Biological Days”, Nitra, September 8-9, 2005*. Nitra: Fakulta prírodných vied UKF, Edícia Prírodovedec č. 178, 2005. ISBN 80-8050-864-X. p. 411-415.

TILŠER, I. - BREIEROVÁ, E. - TICHÝ, M. - SKALSKÁ, H. - ETTLEROVÁ, E. Effect of supplementation of University of Wisconsin solution with glycoproteins from psychrophilic strains of yeast on hypothermic liver storage of rats. In *Cryobiology*. Vol. 33, (1996), p. 347-353.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Zhao MA; Xhu YZ; Dhital SP; Khu DM; Song YS; Wang MY; Lim HT  
PLANT CELL REPORTS 2005, Vol 24, pp 477-481

TKÁČ, J. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Rapid and sensitive galactose oxidase-peroxidase biosensor for galactose detection with prolonged stability. In *Biotechnology Techniques*. Vol. 13, (1999), p. 931-936.

Citácie z WOS: 1

1. Kotzian P; Brazdilova P; Kalcher K; Vytras K  
ANALYTICAL LETTERS 2005, Vol 38, pp 1099-1113

TKÁČ, J. - NAVRÁTIL, M. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. Monitoring of dihydroxyacetone production during oxidation of glycerol by immobilized *Gluconobacter oxydans* cells with an enzyme biosensor. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 28, (2001), p. 383-388.

Citácie z WOS: 1

1. Lapenaite I; Kurtinaitiene B; Razumiene J; Laurinavicius V; Marcinkeviciene L; Bachmatova I; Meskys R; Ramanavicius A  
ANALYTICA CHIMICA ACTA 2005, Vol 549, pp 140-150

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Stabilization of ferrocene leakage by physical retention in a cellulose acetate membrane. The fructose biosensor. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 55, (2002), p. 149-151.

Citácie z WOS: 3

1. Oh SY; Yoo DI; Shin Y; Kim HY; Kim HC; Chung YS; Park WH; Youk JH  
FIBERS AND POLYMERS 2005, Vol 6, pp 95-102
2. Ghica ME; Brett CMA  
ANALYTICAL LETTERS 2005, Vol 38, pp 907-920
3. Bean LS; Heng LY; Yamin BM; Ahmad M  
THIN SOLID FILMS 2005, Vol 477, pp 104-110

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Indirect evidence of direct electron communication between the active site of galactose oxidase and a graphite electrode. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 56, (2002), p. 23-25.

Citácie z WOS: 1

1. Ren ML; Meng XW; Chen D; Tang FQ; Jiao J  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2005, Vol 21, pp 433-437

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Monitoring of ethanol during fermentation using a microbial biosensor with enhanced selectivity. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 56, (2002), p. 127-129.

Citácie z WOS: 2

1. Ito Y; Ito T; Takaba H; Nakao S  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE 2005, Vol 261, pp 145-151
2. Morris K; Zhao HJ; John R  
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2005, Vol 58, pp 237-245

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. In *Biosensors and Bioelectronics*. Vol. 18, (2003), p. 1125-1134.

Citácie z WOS: 2

1. Chay TC; Surif S; Heng LY  
SENSOR LETTERS 2005, Vol 3, pp 49-54

2. Alhadeff EM; Salgado AM; Pereira N; Valdman B  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 121, pp 361-371

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - MANDENIUS, C.F. Evaluation of disruption methods for the release of intracellular recombinant protein from *Escherichia coli* for analytical purposes. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 40, (2004), p. 83-88.

Citácie z WOS: 1

1. Rich RL; Myszka DG  
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 2005, Vol 18, pp 431-478

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. - MASTIHUBA, V. - ANNUS, J. Fructose biosensor based on D-fructose dehydrogenase immobilised on a ferrocene-embedded cellulose acetate membrane. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 439 (2001), p. 39-46.

Citácie z WOS: 3

1. Bean LS; Heng LY; Yamin BM; Ahmad M  
THIN SOLID FILMS 2005, Vol 477, pp 104-110

2. Zhang C; Wang K  
ANALYTICAL LETTERS 2002, Vol 35, pp 869-880

3. Guiseppi-Elie A; Brahim S; Narinesingh D  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCES - PURE AND APPLIED CHEMISTRY 2001, Vol 38A, pp 1575-1591

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. MEIER, S. Entwicklung eines Multianalysensensors zur Bestimmung der Zucker Glucose, Fructose und Saccharose für die Vor-Ort-Überwachung von Gärprozessen. In *Dissertation*. Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, 2002. 138 p.

TOMÁŠKA, M. - GEMEINER, P. - MATERLÍN, I. - ŠTURDÍK, E. - HANDRÍKOVÁ, G. Calcium pectate gel beads for cell entrapment: A study on the stability of *Kluyveromyces marxianus* whole-cell lactase entrapped in hardened calcium pectate and calcium alginate gel beads. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 21, (1995), p. 347-356.

Citácie z WOS: 1

1. Parra R; Aldred D; Magan N  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 336-344

TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - BIELY, P. - CHRISTAKOPOULOS, P. Purification and characterization of a type B feruloyl esterase (StFAE-A) from the thermophilic fungus *Sporotrichum thermophile*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. Vol. 63, (2004), p. 686-690.

Citácie z WOS: 2

1. Wang XK; Geng X; Egashira Y; Sanada H  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH 2005, Vol 11, pp 241-247

2. Levasseur A; Navarro D; Punt PJ; Belaich JP; Asther M; Record E  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2005, Vol 71, pp 8132-8140

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

Citácie z WOS: 4

1. Wang XK; Geng X; Egashira Y; Sanada H

- FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH 2005, Vol 11, pp 241-247
2. Hwang BY; Kim JH; Kim J; Kim BG  
BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING 2005, Vol 10, pp 367-371
  3. Figueroa-Espinoza MC; Villeneuve P  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 2779-2787
  4. Tarbouriech N; Prates JAM; Fontes CMGA; Davies GJ  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D 2005, Vol 61, pp 194-197

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. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 33, (2003), p. 729-737.

Citácie z WOS: 1

1. Wang XK; Geng X; Egashira Y; Sanada H  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH 2005, Vol 11, pp 241-247

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Case Cui; Li Quisheng; Hong Le  
CHINESE JOURNAL OF BIOCHEMICAL PHARMACEUTICS 2005, Vol 26, pp 18-21

TUOHY, M.G. - PULS, J. - CLAEYSSSENS, M. - VRŠANSKÁ, M. - COUGHLAN, M.P. The xylan-degrading enzyme system of *Talaromyces emersonii* - novel enzymes with activity against aryl  $\beta$ -D-xylosides and unsubstituted xylans. In *Biochemical Journal*. Vol. 290, (1993), p. 515-523.

Citácie z WOS: 2

1. Gaur R, Lata; Khare SK  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 21, pp 1123-1128
2. Moriyoshi K; Yamanaka H; Ohmoto T; Ohe T; Sakai K  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 1292-1299

TVAROŠKA, I. An attempt to derive the potential function for evaluation of the energy associated with the exo-anomeric effect. In *Carbohydrate Research*. Vol. 125, (1984), p. 155-160.

Citácie z WOS: 1

1. Yui T; Ogawa K  
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2005, Vol 17, pp 159-176

TVAROŠKA, I. Theoretical studies on the conformation of saccharides. VIII. Solvent effect on the stability of  $\beta$ -cellobiose conformers. In *Biopolymers*. Vol. 23, (1984), p. 1951-1960.

Citácie z WOS: 2

1. Umemura M; Yuguchi Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2520-2532
2. Umemura M; Yuguchi Y; Hirotsu T  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2005, Vol 730, pp 1-8

TVAROŠKA, I. Molecular modeling insights into the catalytic mechanism of the retaining galactosyltransferase LgtC. In *Carbohydrate Research*. Vol. 339, (2004), p. 1007-1014.

Citácie z WOS: 1

1. Reinert DJ; Jank T; Aktories K; Schulz GE  
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 2005, Vol 351, pp 973-981

TVAROŠKA, I. The structure and conformational properties of carbohydrates. In NÁRAY-SZABÓ, G. *Theoretical Chemistry of Biological Systems*. Amsterdeam: Elsevier, 1986. ISBN 0444425977. p. 283-348.

Citácie z WOS: 1

1. Volkova NL; Parfenyuk EV  
THERMOCHIMICA ACTA 2005, Vol 435, pp 108-112

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. In *Glycobiology*. Vol. 13, (2003), p. 559-566.

Citácie z WOS: 1

1. Strasser R; Stadlmann J; Svoboda B; Altmann F; Glossl J; Mach L  
BIOCHEMICAL JOURNAL 2005, Vol 387, pp 385-391

TVAROŠKA, I. - ANDRÉ, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital study of the catalytic mechanism of glycosyltransferases: Description of reaction pathways and determination of transition-state structures for inverting *N*-acetylglucosaminyltransferases. In *Journal of the American Chemical Society*. Vol. 122, (2000), p. 8762-8776.

Citácie z WOS: 1

1. Stubbs JM; Marx D  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2005, Vol 11, pp 2651-2659

TVAROŠKA, I. - ANDRÉ, I. - CARVER, J.P. Ab initio studies of conformational properties of dimethyl diphosphate dianion and its complex with magnesium. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 469, (1999), p. 103-114.

Citácie z WOS: 3

1. Dabbagh HA; Chermahini ARN; Modarresi-Alam AR  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 26, pp 1229-1234
2. Vereshchagina YA; Ishmaeva EA; Zverev VV  
USPEKHI KHIMII 2005, Vol 74, pp 323-343
3. Yeganegi M; Pylypenko D; Hon A; Choi C; Zsoldos Z; Chass GA; Csizmadia IG  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2003, Vol 666, pp 99-107

TVAROŠKA, I. - BLEHA, T. Anomeric and exoanomeric effects in carbohydrate chemistry. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*. Vol. 47, (1989), p. 45-123.

Citácie z WOS: 10

1. Smoot JT; Pornsuriyasak P; Demchenko AV  
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 2005, Vol 44, pp 7123-7126
2. Yui T; Ogawa K  
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2005, Vol 17, pp 159-176
3. Chakka N; Johnston BD; Pinto BM  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2005, Vol 83, pp 929-936
4. Bitzer RS; Barbosa AGH; da Silva CO; Nascimento MAC

- CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2171-2184
5. Klepach TE; Carmichael I; Serianni AS  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 9781-9793
  6. Toumieux S; Compain P; Martin OR  
TETRAHEDRON LETTERS 2005, Vol 46, pp 4731-4735
  7. Behrends R; Kaatze U  
CHEMPHYSICHEM 2005, Vol 6, pp 1133-1145
  8. Garcia-Aparicio V; Fernandez-Alonso MDC; Angulo J; Asensio JL; Canada FJ; Jimenez-Barbero JI; Mootoo DR; Cheng XH  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2005, Vol 16, pp 519-527
  9. Taddei F, Kleinpeter E  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2005, Vol 718, pp 141-151
  10. Lii JH, Chen KH, Johnson GP, French AD, Allinger NL  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 853-862

TVAROŠKA, I. - BLEHA, T. Theoretical stereochemistry of molecules with heteroatoms linked to the tetrahedral center and the anomeric effect. In *Chemical Papers*. Vol. 39, (1985), p. 805-847.

Citácie z WOS: 1

1. Feshin VP; Zhizhina LI; Feshina EV  
KHIMIYA GETEROTSIKLICHESKIKH SOEDINENII 2005, Iss 2, pp 196-201

TVAROŠKA, I. - BLEHA, T. Calculation of solvent effect on the conformational stability and anomeric effect in dimethoxymethane. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 45, (1980), p. 1883-1895.

Citácie z WOS: 1

1. Chandrasekhar S  
ARKIVOC 2005, Part 13, pp 37-66

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. The anomeric and exo-anomeric effects of a hydroxyl group and the stereochemistry of the hemiacetal linkage. In *Carbohydrate Research*. Vol. 309, (1998), p. 1-9.

Citácie z WOS: 3

1. Dabbagh HA; Chermahini ARN; Modarresi-Alam AR  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 26, pp 1229-1234
2. Bitzer RS; Barbosa AGH; da Silva CO; Nascimento MAC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2171-2184
3. Stortz CA  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2005, Vol 26, pp 471-483

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 4. Flexibility of Psi-type glycosidic bonds in carbohydrates. In *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*. Vol. 395, (1997), p. 1-13.

Citácie z WOS: 3

1. Schauble JH; Trauffer EA; Deshpande PP; Evans RD  
SYNTHESIS-STUTTART 2005, Iss 8, pp 1333-1339
2. Stortz CA  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2005, Vol 26, pp 471-483
3. Lii JH, Chen KH, Johnson GP, French AD, Allinger NL

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 6. The gauche effect and conformations of the hydroxymethyl and methoxymethyl groups. In *Journal of Physical Chemistry B*. Vol. 101, (1997), p. 2992-2999.  
Citácie z WOS: 3

1. Case DA; Cheatham TE; Darden T; Gohlke H; Luo R; Merz KM; Onufriev A; Simmerling C; Wang B; Woods RJ  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2005, Vol 26, pp 1668-1688
2. Lins RD; Hunenberger PH  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2005, Vol 26, pp 1400-1412
3. Kuttel MM; Naidoo KJ  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 7468-7474

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 3. Effect of the electric field on conformations about the glycosidic linkage. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 99, (1995), p. 6234-6241.  
Citácie z WOS: 1

1. Bitzer RS; Barbosa AGH; da Silva CO; Nascimento MAC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2171-2184

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 1. The anomeric effect in fluoro and chloro derivatives of tetrahydropyran. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 98, (1994), p. 6452-6458.  
Citácie z WOS: 2

1. Weldon AJ; Vickrey TL; Tschumper GS  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2005, Vol 109, pp 11073-11079
2. Yui T; Ogawa K  
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2005, Vol 17, pp 159-176

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 2. Conformational analysis of axial and equatorial 2-methoxytetrahydropyrans. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 98, (1994), p. 9477-9485.  
Citácie z WOS: 4

1. Weldon AJ; Vickrey TL; Tschumper GS  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2005, Vol 109, pp 11073-11079
2. Yui T; Ogawa K  
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2005, Vol 17, pp 159-176
3. Bitzer RS; Barbosa AGH; da Silva CO; Nascimento MAC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2171-2184
4. Stortz CA  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2005, Vol 26, pp 471-483

TVAROŠKA, I. - GAJDOŠ, J. Angular dependence of vicinal carbon-proton coupling constants for conformational studies of the hydroxymethyl group in carbohydrates. In *Carbohydrate Research*. Vol. 271, (1995), p. 151-162.  
Citácie z WOS: 4

1. Palleschi A; Bocchinfuso G; Coviello T; Alhaique F

CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2154-2162

2. Klepach TE; Carmichael I; Serianni AS

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 9781-9793

3. Achkar J; Sanchez-Larraza I; Johnson CA; Wei A

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 214-226

4. Novak P; Tomisic ZB; Tepes P; Lazarevski G; Plavec J; Turkalj G

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2005, Vol 3, pp 39-47

TVAROŠKA, I. - HRICOVÍNI, M. - PETRÁKOVÁ, E. An attempt to derive a new Karplus-type equation of vicinal proton-carbon coupling constants for C-O-C-H segments of bonded atoms. In *Carbohydrate Research*. Vol. 189, (1989), p. 359-362.

Citácie z WOS: 5

1. Palleschi A; Bocchinfuso G; Coviello T; Alhaique F

CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2154-2162

2. Klepach TE; Carmichael I; Serianni AS

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 9781-9793

3. Becker CF; Guimaraes JA; Verli H

CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1499-1507

4. Gonzalez-Outeirino J; Kadirvelraj R; Woods RJ

CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 1007-1018

5. Caffarena ER; Lorenzo AC

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2005, Vol 714, pp 189-197

TVAROŠKA, I. - KOŽÁR, T. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 3. Conformational properties of the glycosidic linkage in solution and their relation to the anomeric and exoanomeric effects. In *Journal of American Chemical Society*. Vol. 102, (1980), p. 6929-6936.

Citácie z WOS: 2

1. Ionescu AR; Berces A; Zgierski MZ; Whitfield DM; Nukada T

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2005, Vol 109, pp 8096-8105

2. Bitzer RS; Barbosa AGH; da Silva CO; Nascimento MAC

CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2171-2184

TVAROŠKA, I. - KOŽÁR, T. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 7. Structure and stereochemistry of  $\alpha$ -D-glucopyranose and  $\beta$ -D-glucopyranose in solution. In *Theoretica Chimica Acta*. Vol. 70, (1986), p. 99-114.

Citácie z WOS: 1

1. Bitzer RS; Barbosa AGH; da Silva CO; Nascimento MAC

CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2171-2184

TVAROŠKA, I. - OGAWA, K. - DESLANDES, I. - MARCHESSAULT, R.H. Crystalline conformation and structure of Lichenan and Barley  $\beta$ -glucan. In *Canadian Journal of Chemistry*. Vol. 61, (1983), p. 1608-1616.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A; Hromadkova Z; Heinze T

ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2005, Vol 186, pp 1-67



TVAROŠKA, I. - PÉREZ, S. Conformational-energy calculations for oligosaccharides - a comparison of methods and a strategy of calculation. In *Carbohydrate Research*. Vol. 149, (1986), p. 389-410.

Citácie z WOS: 3

1. Yui T; Ogawa K  
TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY 2005, Vol 17, pp 159-176
2. Lii JH, Chen KH, Johnson GP, French AD, Allinger NL  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 853-862
3. French AD; Johnson GP; Kelterer AM; Csonka GI  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2005, Vol 16, pp 577-586

TVAROŠKA, I. - PÉREZ, S. - MARCHESSAULT, R.H. Conformation of (1→6)- $\alpha$ -D-glucan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 61, (1978), p. 97-106.

Citácie z WOS: 1

1. Icoz DZ; Moraru CI; Kokini JL  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 62, pp 120-129

TVAROŠKA, I. - PÉREZ, S. - NOBLE, O. - TARAVEL, F. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 10. Solvent effect on the stability of mannobiose conformers. In *Biopolymers*. Vol. 26, (1987), p. 1499-1508.

Citácie z WOS: 1

1. Stortz CA  
ARKIVOC 2005, Part 12, pp 22-35

TVAROŠKA, I. - TARAVEL, F.R. One-bond carbon-proton coupling constants: Angular dependence in  $\beta$ -linked oligosaccharides. In *Journal of Biomolecular NMR*. Vol. 2, (1992), p. 421-430.

Citácie z WOS: 1

1. Kleinpeter E; Koch A; Pihlaja K  
TETRAHEDRON 2005, Vol 61, pp 7349-7358

TVAROŠKA, I. - TARAVEL, F.R. Computer modelling of polysaccharide-polysaccharide interactions. In DUMITRIU, S. *Polysaccharides: Structural Diversity and Functional Versatility*. New York: Marcel Dekker Inc, 1998. ISBN 0824701275. p. 173-210.

Citácie z WOS: 1

1. Cheetham NWH; Dasgupta P  
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2005, Vol 58, pp 803-809

TVAROŠKA, I. - TARAVEL, F.R. Carbon-proton coupling constants in the conformational analysis of sugar molecules. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*. Vol. 51, (1995), p. 15-61.

Citácie z WOS: 5

1. Crich D; Vinod AU; Picione J; Wink DJ  
ARKIVOC 2005, Part 6, pp 339-344
2. Crich D; Jayalath P  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 7252-7259
3. Martin-Pastor M; Canales A; Corzana F; Asensio JL; Jimenez-Barbero J  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 3589-

3595

4. Lin HC; Chang CC; Chen JY; Lin CH  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2005, Vol 16, pp 297-301
5. Oikawa M; Adachi S; Kusumoto S  
ORGANIC LETTERS 2005, Vol 7, pp 661-664

TVAROŠKA, I. - TARAVEL, F.R. - UTILLE, J.P. - CARVER, J.P. Quantum mechanical and NMR spectroscopy studies on the conformations of the hydroxymethyl and methoxymethyl groups in aldohexosides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 337, (2002), p. 353-367.

Citácie z WOS: 12

1. Ko H; Shim G; Kim Y  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 26, pp 2001-2006
2. Dashnau JL; Sharp KA; Vanderkooi JM  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 24152-24159
3. Turner A; Chen SN; Joike MK; Pendland SL; Pauli GF; Farnsworth NR  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2005, Vol 53, pp 8940-8947
4. Lins RD; Hunenberger PH  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2005, Vol 26, pp 1400-1412
5. Klepach TE; Carmichael I; Serianni AS  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2005, Vol 127, pp 9781-9793
6. Hindley ML; Lee KC; Davis JT  
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2005, Vol 24, pp 261-273
7. Zhang QM; Lee GR; Marszalek PE  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 2005, Vol 17, pp S1427-S1442
8. Nukada T; Berces A; Wang LJ; Zgierski MZ; Whitfield DM  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 841-852
9. Stortz CA  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2005, Vol 26, pp 471-483
10. Appell M; Willett JL; Momany FA  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 459-468
11. Liu FW; Zhang YB; Liu HM; Song XP  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 489-495
12. Dawes R; Gough KM; Hultin PG  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2005, Vol 109, pp 218-223

TVAROŠKA, I. - VÁCLAVÍK, L. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 9. Stereochemistry of nonreducing disaccharides in solution. In *Carbohydrate Research*. Vol. 160, (1987), p. 137-149.

Citácie z WOS: 3

1. Kuttel MM; Naidoo KJ  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 875-879
2. French AD; Johnson GP; Kelterer AM; Csonka GI  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2005, Vol 16, pp 577-586
3. Oku K; Kurose M; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tujisaka Y; Okabe A; Sakurai M  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2005, Vol 109, pp 3032-3040

VALKO, L. - TVAROŠKA, I. - KOVAŘÍK, P. Saturated irregular structures in PVC. In *European Polymer Journal*. Vol. 11, (1975), p. 411-416.

Citácie z WOS: 1

1. Minsker KS; Zaikov GE; Zaikov G  
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 2005, Vol 228, pp 299-313

VAN PEIJ, N.N.M.E. - BRINKMANN, J. - VRŠANSKÁ, M. - VISSER, J. - DE GRAAFF, L.H.  $\beta$ -Xylosidase activity, encoded by xlnD, is essential for complete hydrolysis of xylan by *Aspergillus niger* but not for induction of the xylanolytic enzyme spectrum. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 245, (1997), p. 164-173.

Citácie z WOS: 5

1. Polizeli MLTM; Rizzatti ACS; Monti R; Terenzi HF; Jorge JA; Amorim DS  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 67, pp 577-591
2. de Vries RP; van Grieken C; vanKuyk PA; Wosten HAB  
CURRENT GENOMICS 2005, Vol 6, pp 157-187
3. Sorensen HR; Pedersen S; Vikso-Nielsen A; Meyer AS  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 773-784
4. Bencina M; Legisa M; Read ND  
MOLECULAR MICROBIOLOGY 2005, Vol 56, pp 268-281
5. Day A; Addi M; Kim W; David H; Bert F; Mesnage P; Rolando C; Chabbert B; Neutelings G; Hawkins S  
PLANT BIOLOGY 2005, Vol 7, pp 23-32

VOLDOIRE, A. - MOREAU, P. - SANCELME, M. - MATULOVÁ, M. - LÉONCE, S. - PIERRÉ, A. - HICKMAN, J. - PFEIFFER, B. - RENARD, P. - DIAS, N. - BAILLY, C. - PRUDHOMME, M. Analogues of antifungal tjipanazoles from rebeccamycin. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. Vol. 12, (2004), p. 1955-1962.

Citácie z WOS: 2

1. Dembitsky VM  
LIPIDS 2005, Vol 40, pp 1081-1105
2. Witulski B, Schweikert T  
SYNTHESIS-STUTTGART 2005, Iss 12, pp 1959-1966

VON DER KAMMER, H. - HANES, J. - KLAUDINY, J. - SCHEIT, K.H. A human amyloid precursor-like protein is highly homologous to a mouse sequence-specific DNA-binding protein. In *DNA and Cell Biology*. Vol. 13, (1994), p. 1137-1143.

Citácie z WOS: 2

1. Meachem SJ; Ruwanpura SM; Ziolkowski J; Ague JM; Skinner MK; Loveland KL  
JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY 2005, Vol 186, pp 429-446
2. Lopez-Sanchez N; Muller U; Frade JM  
NEUROSCIENCE 2005, Vol 130, pp 51-60

VON DER KAMMER, H. - LOFFLER, C. - HANES, J. - KLAUDINY, J. - SCHEIT, K.H. - HANSMANN, I. The gene for the amyloid precursor-like protein APLP2 is assigned to human chromosome 11Q23-Q25. In *Genomics*. Vol. 20, (1994), p. 308-311.

Citácie z WOS: 1

1. Diehl D; Lahm H; Wolf E; Bauersachs S  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 2005, Vol 113, pp 588-599

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - MANDENIUS, C.F. Monitoring of the heat-shock response in *Escherichia coli* using an optical biosensor. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 322, (2003), p. 156-163.

Citácie z WOS: 1

1. Rich RL; Myszka DG  
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 2005, Vol 18, pp 1-39

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - MANDENIUS, C.F. Off-line monitoring of bacterial stress response during recombinant protein production using an optical biosensor. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 111, (2004), p. 191-201.

Citácie z WOS: 2

1. Rich RL; Myszka DG  
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 2005, Vol 18, pp 431-478
2. Roodveldt C; Aharoni A; Tawfik DS  
CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 2005, Vol 15, pp 50-56

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. Amperometric urea biosensor based on urease and electropolymerized toluidine blue dye as a pH-sensitive redox probe. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 56, (2002), p. 113-115.

Citácie z WOS: 5

1. Kuwahara T; Oshima K; Shimomura M; Miyauchi S  
POLYMER 2005, Vol 46, pp 8091-8097
2. Rajesh; Bisht V; Takashima W; Kaneto K  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 2005, Vol 198, pp 231-236
3. Ma AH; Rosenzweig Z  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 2005, Vol 382, pp 28-36
4. Rajesh; Bisht V; Takashima W; Kaneto K  
BIOMATERIALS 2005, Vol 26, pp 3683-3690
5. Rajesh; Bisht V; Takashima W; Kaneto K  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 2005, Vol 62, pp 51-59

VRÁBEL, P. - POLAKOVIČ, M. - GODÓ, Š. - BÁLEŠ, V. - DOČOLOMANSKÝ, P. - GEMEINER, P. Influence of immobilization on the thermal inactivation of yeast invertase. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 21, (1997), p. 196-202.

Citácie z WOS: 2

1. Ladero M; Ferrero R; Vian A; Santos A; Garcia-Ochoa F  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 505-513
2. Gibbs PR; Uehara CS; Neunert U; Bommarius AS  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2005, Vol 21, pp 762-774

VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. The cellobiohydrolase I from *Trichoderma reesei* QM-9414: action on cello-oligosaccharides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 227, (1992), p. 19-27.

Citácie z WOS: 1

1. Gusakov AV; Sinitsyn AP; Salanovich TN; Bukhtojarov FE; Markov AV; Ustinov BB; van Zeijl C; Punt P; Burlingame R  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2005, Vol 36, pp 57-69

VRŠANSKÁ, M. - GORBACHEVA, I.V. - KRÁTKY, Z. - BIELY, P. Reaction pathways of substrate degradation by an acidic endo-1,4- $\beta$ -xylanase of *Aspergillus niger*. In *Biochimica et Biophysica Acta*. Vol. 704, (1982), p. 114-122.

Citácie z WOS: 1

1. Collins T; Gerday C; Feller G  
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 2005, Vol 29, pp 3-23

VRŠANSKÁ, M. - KRÁTKY, Z. - BIELY, P. Lysis of intact yeast cells and isolated cell walls by an inducible enzyme system of *Arthrobacter* GJM-1. In *Zeitschrift für Allgemeine Mikrobiologie*. Vol. 17. (1977), p. 391-402.

Citácie z WOS: 1

1. Fleuri LF; Sato HH  
QUIMICA NOVA 2005, Vol 28, pp 871-879

VRŠANSKÁ, M. - KRÁTKY, Z. - BIELY, P. Enzymes of the yeast lytic system produced by *Arthrobacter* GJM-1 bacterium and their role in the lysis of yeast cell walls. In *Zeitschrift für Allgemeine Mikrobiologie*. Vol. 17, (1977), p. 465-480.

Citácie z WOS: 2

1. Fleuri LF; Sato HH  
QUIMICA NOVA 2005, Vol 28, pp 871-879
2. Yoshida Y; Yokoi W; Ohishi K; Ito M; Naito E; Sawada H  
BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2005, Vol 69, pp 714-723

WELLNER, N. - KAČURÁKOVÁ, M. - MALOVÍKOVÁ, A. - WILSON, R.H. - BELTON, P.S. FT-IR study of pectate and pectinate gels formed by divalent cations. In *Carbohydrate Research*. Vol. 308, (1998), p. 123-131.

Citácie z WOS: 7

1. Mimmo T; Marzadori C; Montecchio D; Gessa C  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2510-2519
2. Oh SY; Yoo DI; Shin Y; Kim HC; Kim HY; Chung YS; Park WH; Youk JH  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2005, Vol 340, pp 2376-2391
3. Devaux MF; Barakat A; Robert P; Bouchet B; Guillon F; Navez B; Lahaye M  
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY 2005, Vol 37, pp 209-221
4. Monsoor MA  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 362-367
5. Gessa CE; Mimmo T; Deiana S; Marzadori C  
PLANT AND SOIL 2005, Vol 272, pp 301-311
6. Atyabi F; Majzoob S; Iman M; Salehi M; Dorkoosh F  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2005, Vol 61, pp 39-51
7. Jones L; Milne JL; Ashford D; McCann MC; McQueen-Mason SJ  
PLANTA 2005, Vol 221, pp 255-264

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Lucinda-Silva RM; Carvalho LQ; Lepera JS; Evangelista RC  
REVISTA DE CIENCIAS FARMACEUTICAS 2004, Vol 25, pp 11-16

YATES, E.A. - SANTINI, F. - DE CRISTOFANO, B. - PAYRE, N. - COSENTINO, C. - GUERRINI, M. - NAGGI, A. - TORRI, G. - HRICOVÍNI, M. Effect of substitution pattern on H-1, C-13 NMR chemical shifts and (1)J(CH) coupling constants in heparin derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 329, (2000), p. 239-247.

Citácie z WOS: 3

1. Kleinpeter E; Koch A; Pihlaja K  
TETRAHEDRON 2005, Vol 61, pp 7349-7358
2. Hindley ML; Lee KC; Davis JT  
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2005, Vol 24, pp 261-273
3. de Paz JL; Martin-Lomas M

ZÁKUTNÁ, L. - KOŠÍKOVÁ, B. - EBRINGEROVÁ, A. Partial alkaline delignification of spruce wood. IV. Electron microscopy of lignin and hemicellulose fractions isolated from pulps. In *Drevársky výskum*. Vol. 28, (1983), p. 15-28.

Citácie z WOS: 1

1. Micic M; Radotic K; Jeremic M; Leblanc RM  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE 2003, Vol 3, pp 100-106

ZEMEK, J. - KOŠÍKOVÁ, B. - AUGUSTÍN, J. - JONIAK, D. Antibiotic properties of lignin components. In *Folia Microbiologica*. Vol. 24, (1979), p. 483-486.

Citácie z WOS: 1

1. Anderson WF; Peterson J; Akin DE; Morrison WH  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2005, Vol 121, pp 303-310

ZEMEK, J. - KUNIAK, L. - GEMEINER, P. - ZÁMOCKÝ, J. - KUČÁR, Š. Cross-linked polyethylenimine: an enzyme carrier with spacers of various length introduced in cross-linked reaction. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 4, (1982), p. 233-238

Citácie z WOS: 1

1. Barth M; Rademann J  
JOURNAL OF COMBINATORIAL CHEMISTRY 2004, Vol 6, pp 340-349

ZHAO, S. - PETRUŠ, L. - SERIANNI, A.S. 1-Deoxy-D-xylulose: Synthesis based on molybdate-catalyzed rearrangement of a branched-chain aldotetrose. In *Organic Letters*. Vol. 3, (2001), p. 3819-3822.

Citácie z WOS: 2

1. Stockman R; Dekoninck J; Sels BF; Jacobs PA  
NANOPOROUS MATERIALS IV STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS 2005, Vol 156, pp 843-850
2. Gallos JK; Stathakis CI; Kotoulas SS; Koumbis AE  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2005, Vol 70, pp 6884-6890

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. MEIER, O. Biosynthèse des isoprénoïdes: synthèses d'analogues du 1-désoxy-D-xylulose 5-phosphate, inhibiteurs potentiels de la voie du méthylérythritol phosphate. In *PhD Thesis*. Chapter 3. Université Louis Pasteur, 2004. Available at <http://www.isis.u-strasbg.fr/lbc/Group/Thesis/OdileTHESE.pdf>

ŽÚBOR, V. - BREIER, A. - HORVÁTHOVÁ, M. - HAGAROVÁ, D. - GEMEINER, P. - MISLOVIČOVÁ, D. Purification of glycerol kinase by dye-ligand chromatography and hydrophobic interaction chromatography on bead-cellulose derivatives. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 58, (1993), p. 445-451.

Citácie z WOS: 1

1. Grznarova G; Yu S; Stefuca V; Polakovic M  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2005, Vol 1092, pp 107-113