

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



**SPRÁVA O ČINNOSTI**  
**ZA ROK 2005**

**Bratislava**  
**január 2006**

## 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. 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	3
3. Vedecký výstup	5
4. Vedecké recenzie, oponentúry	6
5. Ohlasy	6
6. Patentová a licenčná činnosť	8
7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska	9
<b>III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť</b>	<b>10</b>
1. Údaje o doktorandskom štúdiu	10
2. Zmena formy doktorandského štúdia	11
3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou	11
4. Údaje o pedagogickej činnosti	11
5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami	12
6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti	13
<b>IV. Medzinárodná vedecká spolupráca</b>	<b>14</b>
1. Medzinárodné projekty	14
2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS	14
3. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR	14
4. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí	16
5. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal (aspoň 30% zahraničných účastníkov)	16
6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav usporiada v r. 2006	17
7. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií	17
8. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF a iných	18
9. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci	18
<b>V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh</b>	<b>18</b>
1. Prehľad spoluprac. vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce	18
2. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt	21
3. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi	21
4. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie s uvedením finančného efektu	21

5. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou	23
<b>VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie</b>	<b>23</b>
1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu	23
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a pod.	23
3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu	23
4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO	23
<b>VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania</b>	<b>23</b>
1. Vedecko-popularizačná činnosť	23
2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí	24
3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí	24
4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť	24
5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov	24
6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach	24
7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie	25
<b>VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska</b>	<b>25</b>
1. Knižnica	25
2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb	25
3. Stav knižničných fondov	25
<b>IX. Aktivity v orgánoch SAV</b>	<b>26</b>
1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV	26
2. Členstvo vo výbore Snemu SAV	26
3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV	26
4. Členstvo v orgánoch VEGA	26
<b>X. Hospodárenie organizácie</b>	<b>27</b>
<b>XI. Nadácie a fondy pri pracovisku</b>	<b>27</b>
<b>XII. Iné významné činnosti pracoviska</b>	<b>28</b>
<b>XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2005 (mimo SAV)</b>	<b>28</b>
<b>XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií</b>	<b>28</b>
<b>XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV</b>	<b>29</b>
<b>XVI. Prílohy</b>	<b>31</b>
Príloha č. 1 Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2005	31
Príloha č. 2 Projekty riešené na pracovisku	35
Príloha č. 3 Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov	47
Príloha č. 4 Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska	57
Príloha č. 5 Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci	59
Príloha č. 6 Vedecko-popularizačná činnosť	62
Citácie v roku 2004 a doplnok za rok 2003	63

# 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>RNDr. Mária Matulová, PhD.</b>
Tel: 59410245	Fax: 59410222 E-mail: chemmatu@savba.sk
Predseda vedeckej rady:	<b>RNDr. Peter Biely, DrSc.</b>
Tel: 59410275	Fax: 59410222 E-mail: chempbsa@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 - ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	164	21	24	-	-	153	145,8
<b>Vedeckí pracovníci</b>	59	6	5	32	27	51	48,4
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	26	6	8	-	-	25	25,0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	47	2	4	-	-	46	44,9
<b>Ostatní pracovníci</b>	18	0	0	-	-	18	15,5
<b>Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia</b>	14	7	7	-	-	11	12,0

*K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2005 (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 31.12.2005 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)*  
*P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*  
*M, Ž - muži, ženy*

**Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2005: 49**  
**Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2005: 49**

*Pozn.: V Prílohe č. 1 je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31.12.2005 s vyznačením úväzku a riešiteľskej kapacity.*

### **3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2005)**

Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
DrSc.	CSc., PhD.	Prof.	Doc.	I.	IIa.	IIb.
13	46	2	3	13	30	16

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

V hodnotiacom období nedošlo k výrazným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu zameranej na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov. Hlavný objekt základného výskumu – sacharidy aj naďalej tvoril obsah domácich i zahraničných projektov riešených na pôde pracoviska. Pozornosť sa venovala aj cieľnému 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 priemyslom ale aj v rámci MVTs a to najmä 5. a 6. rámcového programu EÚ a vedeckých programov COST, NATO, 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. 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 sídlivými 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).

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

## II. Vedecká činnosť

### 1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2005 (Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu*	B organ. sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2005 financované VEGA	17	2	1 980 000	119 000
2. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2005 financované APVT (APVV)	8	4	6 498 000	722 402
3. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	0	5	0	2 097 000
4. Projekty centier excelentnosti SAV	1	1	600 000	246 000
5. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v r. 2005 financované	0	0	0	0
6. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	0	0
7. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	0	0

\*Pracovisko vedúceho projektu, zodp. riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu. Projekty financované z prostriedkov privatizácie Slovenských telekomunikácií a projekty SAV na spoluprácu s priemyslom sú zaradené do bodu 3. Medzinárodné projekty sú uvedené v kapitole IV. Medzinárodná vedecká spolupráca. Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2.

### 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

#### a) výsledky základného výskumu

$\alpha$ -Galaktozidáza termotolerantnej huby *Aspergillus fumigatus*, ktorej fyziologická funkcia je degalaktozylácia rastlinných galaktomananov, má schopnosť katalyzovať aj syntézu glykozidickej väzby. V prítomnosti vysokých koncentrácií 4-nitrofenyl  $\alpha$ -D-galaktopyranozidu ako glykozylového donora účinne galaktozyluje v polohe C-6 rôzne typy oligosaccharidov. Na príklade série  $\beta$ -1,4-manooligosaccharidov sa ukázalo, že stupeň galaktozylácie zvyšuje so stupňom ich polymerizácie. Enzým prenáša galaktozylové zvyšky na interné jednotky oligosaccharidov, čo je vôbec prvý príklad takéhoto spôsobu glykozylácie oligosaccharidových akceptorov glykozidázami. Tieto zistenia dávajú predpoklady k vývoju jednoduchej galaktozylácie polysaccharidov. Na základe aminokyselinovej sekvencie enzýmu sa konštruoval jeho trojrozmerný model, na ktorom sa identifikovali aromatické aminokyseliny zodpovedné za viazanie viacerých sacharidových jednotiek oligomérov, čo vysvetľuje doteraz neopísanú katalytickú schopnosť enzýmu.  $\alpha$ -Galaktozylované polysaccharidy sa využívajú ako významné adítiva pri aplikácii liečiv. (Projekt VEGA

2/3079/23, Biely a kol.). PUCHART, V. - BIELY, P. Glycosylation of internal sugar residues of oligosaccharides catalyzed by  $\alpha$ -galactosidase from *Aspergillus fumigatus*. In *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*. Vol. 1726, (2005), p. 206-216. (3.369 – IF2004).

Plant galactomannans-debranching  $\alpha$ -galactosidase of a thermotolerant fungus *Aspergillus fumigatus* was found to catalyze efficiently the synthesis of glycosidic linkage. In the presence of high concentrations of 4-nitrophenyl  $\alpha$ -D-galactopyranoside as a galactosyl donor, the enzyme galactosylates at position C-6 various  $\alpha$ - or  $\beta$ -linked oligosaccharides. The galactosylation takes place at internal residues of the oligosaccharide acceptors. This observation is unique among other glycosidases. On example of  $\beta$ -1,4-mannooligosaccharides it was shown that the degree of galactosylation increases with degree of their polymerization. A three-dimensional model of the enzyme, constructed on the basis of the complete amino acid sequence, was shown to contain a shallow cleft with several aromatic amino acids responsible for binding of several sugar residues, explaining thus internal galactosylation of oligosaccharides. These results suggest that the enzyme has potential to galactosylate polysaccharides.  $\alpha$ -Galactosylated polysaccharides are used as important additives in drug administration. (Project VEGA 2/3079/23, Biely et al.). PUCHART, V. - BIELY, P. Glycosylation of internal sugar residues of oligosaccharides catalyzed by  $\alpha$ -galactosidase from *Aspergillus fumigatus*. In *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*. Vol. 1726, (2005), p. 206-216. (3.369 – IF2004).

## **b) výsledky aplikačného typu**

Z pšeničných otrúb, ktoré sú vedľajším produktom pri výrobe pšeničnej múky a tvoria významnú potravinovú vlákninu, sa za miernych extrakčných podmienok izolovali polysacharidové preparáty s vysokým obsahom fenolických látok, najmä kyseliny ferulovej a jej derivátov. Hlavnú polysacharidovú zložku tvorí heteroxylán s veľmi vysokou molekulovou hmotnosťou, ktorý je predstaviteľom „potravinovej vlákniny“. Polysacharidové preparáty sa vyznačujú antioxidačnou aktivitou porovnateľnou s aktivitou komerčného potravinového antioxidantu  $\alpha$ -tokoferolu. Na základe fyzikálno-chemických a antioxidačných vlastností uvedené preparáty možno zaradiť do skupiny potenciálnych hydrokoloidných aditív pre výrobu pekárenských výrobkov. (Úloha ŠPVaV č. 2004 ŠP26 028 0C 05 „Komplexné využitie rastlinných surovín“, Hirsch a kol.)

From wheat bran, a by-product of the milling process of wheat grains and an important dietary fibre resource, polysaccharide preparations rich in phenolic substances (particularly ferulic acid and its derivatives) have been isolated at mild reaction conditions. The main polysaccharide component comprises a heteroxylan of very high molecular mass, which represents the dietary fiber component of the bran. The polysaccharide preparations exhibit significant antioxidant activity, which is comparable to that of the commercial food antioxidant  $\alpha$ -tocopherol. Based on the physicochemical and antioxidant properties, the wheat bran polysaccharide preparations represent potential hydrocolloidal additives for the production of bakery products. (Project ŠPVaV No. 2004 ŠP26 028 0C 05 „Complex utilisation of plant raw materials“, Hirsch et al.)

## **c) výsledky medzinárodných vedeckých projektov**

Pomocou NMR spektroskopie a chemických analytických metód sa definovalo zloženie biofilmu vytváraného modelovým kmeňom *Staphylococcus epidermidis* RP62A a boli stanovené štruktúry jeho hlavných sacharid-obsahujúcich zložiek – kyseliny teichoovej

a lineárneho poly-N-acetylglukózáminu. (Spolupráca s Laboratoire de Recherche sur les Biomateriaux et Biotechnologies na Univerzite Littoral v Boulogne-sur-mer, Francúzsko). 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. (4.033 – IF2004)

The composition of the biofilm produced by a model biofilm-forming strain *Staphylococcus epidermidis* RP62A was established using the NMR spectroscopic as well as chemical analytical methods, and the structures of its major carbohydrate-containing components – teichoic acid and the linear poly-N-acetylglucosamine were elucidated. (Cooperation with Laboratoire de Recherche sur les Biomateriaux et Biotechnologies at Universite du Littoral in Boulogne-sur-mer, France). 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. (4.033 – IF2004)

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

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2005/ doplňky z r. 2004
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/	2/0
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	55/3 0/0
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	3/3
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) a/ recenzovaných b/ nerecenzovaných	18/1 1/0
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	0/0
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	0/0
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	128/0
15. Ostatné prednášky a vývesky	14/0



16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1/0
17. Ostatné vydávané periodiká	0/0
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	2/0
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	1/0
20. Vedecké práce uverejnené na internete a/ v cudzom jazyku	0/0
b/ v slovenčine	0/0
21. Preklady vedeckých a odborných textov	0/0

#### 4. Vedecké recenzie, oponentúry

VYŽIADANÉ VEDECKÉ RECENZIE A Oponentúry	Počet v r. 2005/2004
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	132/0

#### 5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2004/doplnok za r. 2003
Citácie z WOS	829/24
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	92/19
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	9/19

#### Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

BIELY, P. - PUCHART, V. Recent progress in the assays of xylanolytic enzymes. In *The Fourth European Symposium on Enzymes in Grain Processing (ESEGP-4)*, 6-8 June 2005, Nantes, France. (keynote lecture - Dr. Biely)

To be published in *Journal of the Science of Food and Agriculture* (manuscript number: JSFA-05-0379).

BLANÁRIKOVÁ, Z. - HRUŠOVSKÁ, F. - PAULOVÍČOVÁ, E. - Porovnanie účinnosti subkutánnej a perorálnej formy imunoterapie I. In *XXII. zjazd slovenských a českých alergológov a klinických imunológov*, 5.-8. október 2005, Prešov. (pozvaná prednáška - Dr. Paulovičová)

EBRINGEROVÁ, A. Strukturelle Diversität und Anwendungspotenzial von Hemicellulosen. In *100th ZELLCHEMING-General meeting*, 27-30 June 2005, Wiesbaden, Germany.

HRICOVÍNI, M. Modeling of interactions of heparin oligosaccharides with heparanase peptides. In *XVIII International Symposium on Glycoconjugates - GLYCO XVIII*, 4-9 September 2005, Firenze, Italy.

KOGAN, G. Part I. Introduction to glycomics. Part II. Immune system modulation by carbohydrates. In *The Future of Growth Promotion Workshops Europe 2005, 19-22 April 2005, Dunboyne, Ireland.*

Published in *The Future of Growth Promotion Workshops Europe 2005, 19-22 April 2005, Dunboyne, Ireland.* Nicholasville: Alltech, Inc., 2005, DVD111 NTSC.

KOGAN, G. Can a spoonful of sugar optimize gastro-intestinal health? In *International scientific conference „The Future of Growth Promotion“, 22 November 2005, Prague, Czech Republic.*

Published in the *Conference Proceedings.*

KOGAN, G. Can a spoonful of sugar optimize gastro-intestinal health? In *International scientific conference „The Future of Growth Promotion“, 23 November 2005, Novi Sad, Serbia and Montenegro.*

Published in the *Conference Proceedings.*

KOGAN, G. Can a spoonful of sugar optimize gastro-intestinal health? In *International scientific conference „The Future of Growth Promotion“, 24 November 2005, Budapest, Hungary.*

Published in the *Conference Proceedings.*

KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. - SLAMEŇOVÁ, D. - BABINCOVÁ, M. - RAUKO, P. - MAJTÁN, M. Antioxidant, antigenotoxic, and immunomodulating properties of yeast cell wall polysaccharides. In *Bilateral scientific meeting „Protection of genotoxic effects of carcinogens by micronutrients II“, 27-28 October, Bratislava.* (plenary lecture - Dr. Kogan)  
Published in VLČKOVÁ, V. - GROLMUS, J. *Bilateral scientific meeting „Protection of genotoxic effects of carcinogens by micronutrients II“, 27-28 October, Bratislava.* Bratislava: Slovak Academic Information Agency, 2005. ISBN 80-969398-1-5. p. 7-9.

KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. - VLČKOVÁ, V. - RAUKO, P. - SLAMEŇOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - BABINCOVÁ, M. - SVIDOVÁ, S. - STAŠKO, A. - BAUEROVÁ, K. - KOROLENKO, T.A. Yeast cell wall polysaccharides as alternative anticancer agents. In *33<sup>rd</sup> Annual Conference on Yeasts, 11-13 May 2005, Smolenice.* (plenary lecture - Dr. Kogan)  
Abstract published in *Programme and Abstracts - 33<sup>rd</sup> Annual Conference on Yeasts, 11-13 May 2005, Smolenice.* Bratislava: Institute of Chemistry SAS, 2005. ISSN 1336-4839. p. 38.

KOGAN, G. - PAULOVÍČOVÁ, E. Can a spoonful of sugar optimize gastro-intestinal health?

In *The Future of Growth Promotion Meeting, 19-22 April 2005, Dunboyne, Ireland.* (plenary lecture - Dr. Kogan)

Abstract published in the *Proceedings Folder.*

KOGAN, G. - SLAMEŇOVÁ, D. - STAŠKO, A. - BABINCOVÁ, M. - KOROLENKO, T.A. Antioxidačné vlastnosti kvasinkového  $\beta$ -D-glukánu a jeho využitie v protirakovinovej terapii. In *Jesenné pracovné dni „Genetická toxikológia a prevencia rakoviny“, 24.-26. október 2005, Bratislava.* (pozvaná prednáška - Dr. Kogan)

Published in *Zborník z podujatia: Jesenné pracovné dni „Genetická toxikológia a prevencia rakoviny“, 24.-26. október 2005, Bratislava.* Bratislava: Česká a Slovenská spoločnosť

mutagenézy vonkajším prostredím, Československá biologická spoločnosť, Onkologická spoločnosť SLS, 2005. ISBN 80-969398-0-7. s. 9-11.

KOŠÍKOVÁ, B. Novel lignin antioxidants for protection of living organisms and polymer materials. In *The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing, 20-22 April 2005, Orlando, Florida*.

Abstract published in *Abstracts: The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing, 20-22 April 2005, Orlando, Florida*. Orlando: Biotechnology Industry Organization, American Chemical Society, National Agriculture Biotechnology Council, 2005. p. 15.

PAULOVÍČOVÁ, E. - BLANÁRIKOVÁ, Z. Porovnanie účinnosti subkutánnej a perorálnej formy imunoterapie II. In *XXII. zjazd slovenských a českých alergológov a klinických imunológov, 5.-8. október 2005, Prešov*. (pozvaná prednáška - Dr. Paulovičová)  
Abstract published in *Klinická imunológia a alergológia*. Roč. 3, (2005), s. 23.

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

### **a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2005 (a doplnok za rok 2004)**

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 2

JENNINGS, H. - MIESZALA, M. - KOGAN, G. - ZOU, W. - RICHARDS, J.C. - COX, A. *Synthesis of lipopolysaccharide-protein conjugate vaccines via the lipid A region following removal of the glycosidic phosphate residue*. US patent, US2005147624. 2005-07-07.

GLOSSL, J. - STRASSER, R. - MUCHA, J. - MACH, L. - ALTMANN, F. - WILSON, I.B. - STEINKELLNER, H. *Beta 1,2-xylosyltransferase-gene from arabidopsis*. Austrian patent: AU781010. 2005-04-28.

### **b) Vynálezy prihlášené v roku 2005**

- na Slovensku: 1

ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA SR: *Glukuronoyl esteráza zo Schizophyllum commune, spôsob prípravy a použitie pri rozklade biologických materiálov*. Prihlasovateľ patentu: Chemický ústav SAV. Pôvodca vynálezu: BIELY, P. - ŠPÁNIKOVÁ, V. - VRIES, R. Číslo prihlášky patentu: 95-2005. Dátum podania: 12.09.2005.

- v zahraničí: 1

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY: *Způsob přípravy hyaluronanu s nízkou a velmi nízkou molekulovou hmotností a oligosacharidů hyaluronanu*. Přihlašovatel patentu: CPN spol. s r.o. Původce vynálezu: DŘÍMALOVÁ, E. - EBRINGEROVÁ, A. - VELEBNÝ, V. - PRISTYÁKOVÁ, Z. Číslo přihlášky patentu: 2005-114. Datum přihlášení: 25.02.2005.

### **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 64 vedeckých článkov je 58 (91%) publikovaných v periodikách evidovaných v Current Contents, pričom počet týchto prác publikovaných len pracovníkmi ústavu predstavuje 24.0%, približne 34.5% je publikovaných v spolupráci s domácimi a 41.5% so zahraničnými spoluautormi.

Impakt faktor periodík, v ktorých sú publikácie uverejnené, sa pohybuje od 0.059 do 7.320, pričom priemerná hodnota predstavuje 1.515, čo spolu s úhrnným počtom 992 citácií (z toho 853 vo WOS) možno považovať za cenný kvalitatívny ukazovateľ.

V porovnaní s minulým rokom sa zaznamenal mierny pokles v počte karentovaných publikácií (o 4) a poklesol aj priemerný impakt faktor (o 0.399). Celkový počet citácií vzrástol o 41 (992 versus 951), pričom počet citácií z WOS ostal takmer rovnaký ako vlni (853 versus 857), počet citácií z iných databáz narástol (dohľadávanie v databáze Scopus) o 44 (111 versus 67) a počet knižných citácií je takmer rovnaký ako vlni (28 versus 27). Nakoľko Chemický ústav SAV je pracoviskom s povahou prevažne laboratórneho výskumu založeného na experimente, pokles v publikačných výstupoch možno do značnej miery odôvodniť dlhodobším narušením prác rozsiahlymi rekonštrukčnými prácami v roku 2004 a 2005, súvisiacimi najmä s komplexnou rekonštrukciou elektrorozvodov v celej budove CHÚ SAV.

Na tomto mieste treba vysloviť uznanie Predsedníctvu SAV a pracovníckam Ústrednej knižnice SAV, že sa aj v roku 2005 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. Vzhľadom na pomerne vysoké finančné nároky, navrhujeme zakúpenie trvalého prístupu do databázy Scopus formou participácie SAV, MŠ SR, prípadne ďalších inštitúcií a organizácií (ak by taká možnosť prichádzala do úvahy).

Značný počet vyžiadanych 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 zvýšenú aktivitu pri vypracúvaní vedeckých projektov a úspešnosť pri získavaní grantov. Úhrne sa riešilo 57 projektov - z toho 38 domácich (19 VEGA, 12 APVT, 5 ŠPVV, 2 projekty centra excelentnosti SAV) a 19 zahraničných (4 projekty 5. RP, 2 projekty 6. RP, 5 COST, 1 NATO, 2 projekty v rámci medzivládnych dohôd o VTS, 1 bilaterálny projekt nadväzujúci na MAD, 4 iné projekty financované zo zahraničných zdrojov)

a pridelené finančné prostriedky predstavujú sumu ca 20.297 mil. Sk (po prepočte je z toho ca 5.943 mil. Sk zo zahraničia, 12.263 mil. Sk z domácich projektov a 2.091 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.

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.

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### 1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2005				Počet ukončených doktorantúr v r.2005					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neuídením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
<b>Denná</b>	11	12	3	4	0	3	4	0	0	0
<b>Externá</b>	2	6	0	0	0	1	1	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
Ing. Júlia Mičová	denná	1.10.1999	15.3.2005	14-02-9 organická chémia	Ing. M. Kooš, DrSc. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Adriána Gregorová	denná	1.10.2002	31.5.2005	14-05-9 makromolekulová chémia	Prof. Ing. B. Košíková, DrSc. CHÚ SAV	FCHPT STU
RNDr. Karin Kollárová	externá	1.10.1996	3.6.2005	15-05-9 fyziológia rastlín	RNDr. D. Lišková, PhD. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Božena Pribulová	denná	1.9.1996	8.12.2005	14-02-9 organická chémia	RNDr. M. Petrušová, PhD. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Katarína Kolenová	denná	1.9.2000	12.12.2005	14-10-9 biochémia	RNDr. M. Vršanská, PhD. CHÚ SAV	PriF UK

### 4. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	5	0	10	2
Celkový počet hodín v r. 2005	53	0	1308	60

\* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

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

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

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: **4**
- Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: **6**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.): **18**
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: **6**
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: **5**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **14**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **5**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách: **1**
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium:

*SOK pre vedný odbor 4.1.16 Organická chémia*  
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. - podpredseda  
Ing. Ján Hirsch, DrSc.

*SOK pre vedný odbor 4.1.17 Analytická chémia*  
Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.

*SOK pre vedný odbor 4.1.19 Makromolekulová chémia*  
Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc. - podpredseda  
Ing. Anna Ebringerová, PhD.  
Ing. Alžbeta Kardošová, PhD.  
RNDr. Anna Malovíková, PhD.

*SOK pre vedný odbor 4.1.22. Biochémia*  
RNDr. Peter Biely, DrSc.

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

*SOK pre vedný odbor 4.2.9 Fyziológia rastlín*  
RNDr. Desana Lišková, PhD.

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

*Oborová rada doktorského študijného programu P 2808 Chémia a technológie materiálov,  
študijného oboru 2808V004 Chémia materiálov, Fakulta technologická, Universita Tomáše  
Bati, Zlín, ČR*  
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

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

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.                      VR PRIF UK

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

Ing. Ivan Šimkovic, DrSc.                                      DrSc. - doktor chemických vied (hodnosť udelila  
VR SAV, 15.12.2005)  
Ing. Jozef Nahálka, PhD.                                      stupeň IIa - samostatný vedecký pracovník  
Ing. Ján Tkáč, PhD.    stupeň IIa - samostatný vedecký pracovník

## **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 1 pôvodnou vedeckou prácou a 4 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 zriadovateľmi 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 bol Chemický ústav SAV členom združenia pracovísk centra excelencie pre oblasť biotechnológií „Biotechnologické centrum SR (BITCET)“, ktoré zahŕňa 17 pracovísk (univerzitné, akademické a rezortné) základného a aplikovaného výskumu. Koordinujúcim pracoviskom združenia je Virologický ústav SAV, ktorý bol v tejto súvislosti vybavený viacerými špičkovými prístrojmi pre štúdium problematiky genomiky a proteomiky.

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 2006 vybavený tiež 600 MHz NMR prístrojom.

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

Počas roku 2005 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 7 novoprijatých doktorandov na denné štúdium. Z nich 2 sú zo zahraničia (ČR). Z 8-ich externých doktorandov sú 4 kmeňovými zamestnancami CHÚ a 2 sú zo zahraničia (ČR, Alžírsko). Zamestnancami ústavu s termínovanou pracovnou zmluvou sa stali 4 doktorandi denného štúdia, ktorým uplynula 3-ročná lehota.

Z kontrolných dní doktorandov (v novembri 2005) 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 a Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.

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 2005 (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. 2005)	0	4	0	2 480 899
2. Projekty 6. rámcového programu EÚ (riešené v r. 2005)	0	2	0	4 537 537
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné	0	6	0	285 000
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	2	0	89 000	0
5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov	4	0	641 821	0
6. Bilaterálne projekty	1	0	0	0

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

### 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 v zahraničí ako aj prístup k potrebným doma chýbajúcim interdisciplinárnym metodikám, nedostupnej literatúre (knihy, patenty) a materiálnemu vybaveniu (chemikálie, laboratórne zariadenia a pomôcky, ...).

V rámci pobytu na Universität Regensburg (Nemecko) získal Ing. Mazáň cenné skúsenosti z metodík izolácie heterológne exprimovaných proteínov a v súčasnosti ich využíva pri riešení spoločného projektu.

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

RNDr. Peter Biely, DrSc.

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

Ing. Emília Breierová, PhD.

- tajomníčka Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.

- prvý slovenský zástupca v Management Committee COST Action D34

Ing. Anna Ebringerová, PhD.

- národný zástupca v Management Committee COST Action D28

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- predseda Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- člen Bioencapsulation Research Group (Europe-Canada)

- národný zástupca v Management Committee COST Action 840 – Working Groups 1 and 4

- národný zástupca v Management Committee COST Action 865 „Bioencapsulation Multiscale Interaction Analysis“

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- reprezentant Slovenska v International Carbohydrate Organization

- reprezentant Slovenska v European Carbohydrate Organization

- člen American Chemical Society

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

- reprezentant Slovenska v COST Chemistry Technical Committee

Ing. Miroslav Koóš, DrSc.

- člen International Society of Heterocyclic Chemistry

Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.

- člen American Society for Mass Spectrometry

- člen Deutsche Gesellschaft für Massenspektrometrie

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

- člen Executive Committee of European Mass Spectrometry Society

- reprezentant Slovenska v International Society for Mass Spectrometry

- zástupca Slovenska vo Verification Group, Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

RNDr. Desana Lišková, PhD.

- členka International Association of Plant Tissue Cultures - Biotechnology (IAPTC-B)

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

- národná zástupkyňa v Management Committee COST Action 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)

RNDr. Eva Machová, PhD.

- druhá slovenská zástupkyňa v Management Committee COST Action D34

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

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

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 & Immobilization 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**

*13<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium EUROCARB 13 (13. Európske sympóziu o sacharidoch), Bratislava, August 21-26, 2005*

Sympóziu sa na Slovensku konalo z rozhodnutia ECO - European Carbohydrate Organization. Vedecký program tohto podujatia európskeho formátu zahrňoval všetky oblasti chémie, biochémie, biológie a technológie sacharidov a glykokonjugátov. Celkove odznelo 9 plenárnych a 32 pozvaných prednášok, 77 krátkych orálnych prezentácií a bolo vystavených 162 plagátových oznámení. Miestom konania bolo Kongresové centrum Incheba. Vedecký i spoločenský program sympózia bol účastníkmi vysoko hodnotený. Záštitu nad týmto vedeckým podujatím prevzali prezident SR pán I. Gašparovič, predseda SAV pán Š. Luby a predseda BSK pán Ľ. Roman. Počet účastníkov: 409, z toho 352 zahraničných.

33. *Výročná konferencia o kvasinkách (33<sup>rd</sup> Annual Conference on Yeasts), Smolenice, May 11-13, 2005*

Prednášková časť bola rozdelená do troch sekcií: 1. biotechnológia, 2. molekulárna biológia a genetika, biochémia a bunková biológia a 3. kvasinky v humánnej a veterinárnej medicíne. Celkovo odznelo 24 prednášok a bolo vystavených 42 plagátových oznámení. Vysoko boli hodnotené všetky plenárne prednášky. V tretej časti programu veľmi zaujali najmä prednášky pracovníkov z klinickej praxe venované kvasinkovým ochoreniam kože, slizníc, nechtov a pod. a spôsobom ich liečenia. Na konferencii sa stretávajú pracovníci z vysokých škôl, pracovísk akadémie a taktiež pracovníci z priemyslu, a čoraz viac o ňu prejavujú záujem mladí vedeckí pracovníci. Počet účastníkov: 70, z toho 40 zahraničných.

#### **6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2006**

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

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**

*13<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium EUROCARB 13, (13. Európske sympózium o sacharidoch), Bratislava, 21-26 August 2005*

9 (Hirsch, Biely, Farkaš, Gajdoš, Kogan, Kolarova, Tvaroška, Vršanská, Ďurana)

*33. Výročná konferencia o kvasinkách (33<sup>rd</sup> Annual Conference on Yeasts), Smolenice, 11.-13. máj 2005*

4 (Farkaš, Breierová, Kolarova, Guthová)

*European Symposium on Enzymes in Grain Processing „ESEGP-4“, Nantes, France, 6-8 June 2005*

1 (Biely)

*VI. International Symposium „Selected Processes at the Wood Processing“, Zvolen, 8 September 2005*

1 (Košíková)

*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“, Wien, Austria, 27-30 August 2006*

1 (Košíková)

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

4 (Farkaš, Breierová, Kolarova, Guthová)

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

Ing. Grigorij Kogan, DrSc.

- expert 6. Rámcového programu EÚ (účasť na 3 evaluáciách v Bruseli v r. 2005)

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- expert 6. Rámcového programu EÚ (účasť na 1 evaluácii v Bruseli v r. 2005)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., Ing. Grigorij Kogan, DrSc., Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.,

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc., Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- experti 5. Rámcového programu EÚ

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

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

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

-----

*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**

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

3 publikácie v štádiu prípravy, 1 poster, 1 patent v štádiu prípravy

**Katedra biochemickej technológie**

Štúdium vplyvu ťažkých kovov na kvasinky a možnosti ochrany bunky voči stresovým podmienkam.

2 publikácie

Vývoj technologického procesu mikrobiálnej výroby 1,3-propándiolu. Inovácia imobilizovaných a enkapsulovaných systémov a konštrukcia biosenzorov pre prietokovú injekčnú analýzu. Spoluúčasť na riešení VEGA 1/0067/03 a projektu 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

3 publikácie v štádiu prípravy, 1 poster

**Katedra potravinárskej technológie**

Využitie regulovanej imobilizácie bioaktívnych látok v polymérnych géloch v biotechnológii a biomedicíne. Spoluúčasť na riešení projektu 5. RP EÚ č. QLK5-CT-2002-01343.

3 publikácie v štádiu prípravy, 1 poster

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

1 publikácia v tlači, 1 prednáška

#### **Katedra fyzikálnej chémie**

Štúdium antioxidačných a radikál-skevendžových vlastností derivátov kvasinkového  $\beta$ -D-glukánu.

1 publikácia, 3 prednášky, 1 poster

#### **Katedra 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.

1 prednáška

#### **Katedra chemickej technológie dreva, celulózy a papiera**

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/3161/23

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

##### **Prírodovedecká fakulta**

#### **Katedra fyziológie rastlín**

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/0100/03 a Programu COST Action 859. Identifikácia prejavov toxicity kadmia a možnosti zníženia jeho toxického účinku v rastlinných bunkách a zníženie kontaminácie životného prostredia.

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

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

1 publikácia, 3 prednášky, 4 postre

#### **Katedra genetiky**

Štúdium antimutagénnych, antioxidačných a antigenotoxických vlastností kvasinkových polysacharidov.

2 publikácie, 1 zborníková publikácia, 4 postre

#### **Ústav bunkovej biológie**

Štúdium antimutagénnej a antigenotoxickej aktivity nových derivátov chitózanu.

Príprava lipopolysacharidov z rôznych kmeňov *Vibrio cholerae*.

1 poster, pomoc pri školení diplomantky, spoluúčasť na riešení projektu VEGA 2/4144/24

#### **Katedra mikrobiológie a virológie**

Štúdium iC3b-viažúceho proteínu izolovaného z kmeňov *Candida albicans*. Charakterizácia novoizolovaného kmeňa *Candida dubliniensis* na Slovensku.  
Spoluúčasť na riešení projektu APVT-51-015902

#### **Medzinárodné laserové centrum**

Štúdium funkčnej supramolekulovej povrchovej nanoštruktúry na báze cyklodextrínu.  
Spoluúčasť na riešení projektu APVT-20-029804

#### **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.  
3 publikácie v štádiu prípravy, 1 poster

##### **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.  
3 prednášky, 1 poster

#### **Lekárska fakulta, Bratislava**

##### **Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie**

Štúdium antimutagénnej a antigenotoxickej aktivity nových derivátov chitózanu.  
1 zborníková publikácia

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

##### **Ústav farmakológie**

Spolupráca na riešení projektu VEGA 2/3162/23.  
Štúdium vzťahu chemickej štruktúry a antitusického účinku rastlinných substancií, ktoré predstavujú potenciálne pomocné prípravky vo fytoterapii kašľa. Stanovenie antitusickej aktivity polysacharidov z *Aloe vera*.  
1 publikácia, 2 prednášky, 3 postre

#### **Univerzita P. J. Šafárika, Košice**

##### **Prírodovedecká fakulta**

##### **Katedra organickej chémie**

Merania a interpretácia hmotnostných MALDI-TOF spektier.  
2 publikácie

#### **Trenčianska univerzita, Trenčín**

## **Fakulta priemyselných technológií, Púchov**

### **Katedra chémie a technológie gummy a textilu**

Spoluúčasť na riešení projektov VEGA a APVT. Príprava parciálne hydrofobizovaných derivátov komerčných a nekomerčných polysacharidov.

4 publikácie, 6 postrov

## **Technická univerzita, Zvolen**

### **Drevárska fakulta**

### **Katedra chémie a chemickej technológie**

Vypracovanie novej metódy pre zníženie obsahu extraktívnych látok v borovicovom dreve s použitím rozličných kvasinkových mikroorganizmov.

1 publikácia odoslaná do tlače

## **Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra**

### **Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov**

### **Katedra agrochémie a výživy rastlín**

Suroviny s antidiabetickými a anticholesterickými účinkami. Podaný spoločný projekt APVV.

## **Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava**

### **Vedeckovýskumná základňa SZU**

### **Ústav preventívnej a klinickej medicíny**

### **Oddelenie imunotoxikológie**

Spolupráca pri riešení indukcie celulárnej imunity glykokonjugátmi u zvieracieho modelu. Podaný spoločný projekt APVV.

1 prednáška, 1 poster

## **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.

## **2. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt**

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

VR PRIF UK

## **3. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi**

-----

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



**Výskumný ústav liečiv, Modra**

Kultivácia bunkových kultúr *Taxus baccata* 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**

**Q-Chem, spol. s r.o., Bratislava**

Meranie a interpretácia IČ spektier dodaných vzoriek.

Finančný prínos: 39 400 Sk

**VÚCHT, a.s., Bratislava**

Stanovenie elementárneho zloženia dodaných vzoriek.

Finančný prínos: 1 500 Sk

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

Príprava hydrofobizačných činidiel polysacharidov a testovanie povrchovoaktívnych 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: 3 200 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. Vypracovávanie 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: 64 400 Sk

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

Vypracovanie syntetických metód sieťovania a štrukturálnej modifikácie hyaluronanu.

Finančný prínos: 200 000 Sk

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

Spoluúčasť na vedecko-technickom projekte v rámci spolupráce SAV s podnikateľským sektorom a štátnom programe výskumu a vývoja pri aplikácii polysacharidového preparátu z pšeničných otrúb v pekárenskej technológii.

**Výskumný ústav potravinársky - Biocentrum, Bratislava**

Riešenie dvoch vecných etáp úlohy „Komplexné využitie rastlinných surovín“ v rámci štátneho programu vedy a vývoja „028-Využitie domácich surovín a zdrojov“.

**5. 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.

- člen odbornej poradnej skupiny APVT pre oblasť „Prírodné vedy II“
- externý člen komisie pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR.

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- člen externej komisie APVT pre oblasť potravinárskej chémie.
- externý člen 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:	2
Príspevky v tlači:	4
Príspevky v rozhlase:	6
Príspevky na internete:	1

(podrobnejšie údaje sú uvedené v Prilohe č. 6)

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

-----

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

-----

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

-----

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

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

**6. Činnosť v domácich, 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
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	- člen Učenej spoločnosti SAV

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

*37. medzinárodný chemický veľtrh INCHEBA, 10.-12. máj 2005, Bratislava*

Ústav prezentoval kolekciu vzácných sacharidov, ktoré produkuje Realizačné oddelenie za účelom získania nových komerčných partnerov. V expozíciách sa na 6 paneloch prezentovali výsledky výskumu a možné výstupy pre prax (farebné polysacharidy, zbierka kvasiniek, biotechnologický spôsob výroby celobiózy, zbierka rastinných kultúr *in vitro*, zborníky zo sympózií, časopis Chemical Papers, katalóg produktov).

*32. medzinárodný poľnohospodársky a potravinársky veľtrh AGROKOMPLEX 2005, 18.-23. august 2005, Nitra*

Ústav prezentoval kolekciu vzácných sacharidov, ktoré produkuje Realizačné oddelenie. V tejto súvislosti sa nadväzovali kontakty za účelom získania nových komerčných partnerov. V expozíciách sa na 4 paneloch prezentovala zbierka kvasiniek, farebné polysacharidy, chitooligosacharidy, biotechnologické využitie rastinných kultúr *in vitro* pre zdravie človeka, vybrané publikácie pracovníkov ústavu a ocenenia získané 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. Pracovisko malo dve pracovníčky na celý úväzok.

### **2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb**

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

- zhromažďovalo a spracovávalo primárne a sekundárne informačné pramene z oblasti vedeckého zamerania ústavu, z príbuzných a pomocných disciplín
- zabezpečovalo výpožičky pre pracovníkov CHÚ v rámci ústavnej knižnice a tiež výpožičky z iných knižníc prostredníctvom medziknižničnej výpožičnej služby;
- zabezpečovalo výpožičky z fondu našej knižnice pre mimoústavných používateľov; prezenčné výpožičky sa neevidujú; v rámci medziknižničnej výpožičnej služby bolo zrealizovaných 86 výpožičiek pre iné knižnice
- zabezpečovalo reprografické služby; vyhotovených bolo 56 tisíc xeroxových kópií.

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

Vo fondoch knižnice je celkovo 25 059 knižničných jednotiek. V roku 2005 bolo zaregistrovaných 22 knižných prírastkov a 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 (od 15.12.2005)
Ing. Ján Hirsch, DrSc.	člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.	člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy (do 15.12.2005)
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**

RNDr. Ján Gajdoš, PhD.

- predseda Rady používateľov paralelného počítača SGI Origin 2000

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- člen Rady programu CE SAV

Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

- člen Komisie SAV pre duševné vlastníctvo

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. Miroslav Kooš, DrSc.

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

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

Ing. Elena Sláviková, PhD.

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

## **X. Hospodárenie organizácie**

### **Rozpočtové organizácie SAV**

**a) Výdavky RO SAV (v tis. Sk)**

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2005	Čerpanie k 31.12.2005 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimorozp. zdrojov
<b>Výdavky celkom</b>	78957	79261	72953	6308
z toho:				
- kapitálové výdavky	15233	16450	15233	1217
- bežné výdavky	57720	62814	57720	5094
z toho:				
- mzdové výdavky	28963	30359	28963	1396
- odvody do poisťovní a NÚP	10459	10795	10459	336
- tovary a ďalšie služby	16319	19681	16319	3362
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTP a iné)	9557	9557	9557	-
- výdavky na periodickú tlač	271	361	271	90
- transfery na vedeckú výchovu	1979	1979	1979	-

**b) Príjmy RO SAV (v tis. Sk)**

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2005	Plnenie k 31.12.2005
<b>Príjmy celkom</b>	3870	10799
z toho:		
<b>rozpočtované príjmy (účet 19)</b>	3870	4472
z toho:		
- príjmy za nájomné	618	670
<b>mimorozpočtové príjmy (účet 780)</b>	-	6327

**XI. Nadácie a fondy pri pracovisku**

V roku 2005 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: 10 - pre CHÚ, 5 - pre iné pracoviská v SR a 3 - pre zahraničie. Získané kultúry: 25 - izolovaných a 4 získané zo zahraničia. Príjem za honorované služby (predaj, identifikácia a úschova kultúr) predstavoval 53 400 Sk a úspora (kmene a úschova pre CHÚ, získané kmene) bola 24 500 Sk.

Chemický ústav SAV je editorom (spolu so Slovenskou chemickou spoločnosťou) časopisu Chemical Papers (Chemické Zvesti). Ide o jediné odborné periodikum vydávané na Slovensku, publikujúce pôvodné vedecké práce z oblasti chémie v anglickom jazyku. Časopis je indexovaný v Current Contents a Chemical Abstracts. Celú 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.

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 3.5 mil. Sk.

Analytické oddelenie poskytuje analytické, chromatografické, elektroforetické a spektroskopické stanovovania a merania ako aj kompletne analytické a štrukturálne charakterizácie produktov a študovaných látok iným pracoviskám. Príjmy zo služieb ústavom SAV, katedrám vysokých škôl, rezortným a súkromným výskumným a výrobným organizáciám predstavovali 158 650 Sk.

### **XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2005 (mimo SAV)**

RNDr. Peter Biely, DrSc.

*Prémia Literárneho fondu za vedecký ohlas - II. miesto v kategórii prírodných a lekárskech vied.*

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

*Medaila Slovenskej chemickej spoločnosti - za zásluhy a prácu vykonanú na prospech SCHS.*

### **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, správcovanej CHÚ SAV*

V roku 2005 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 2005 schválené a pridelené finančné prostriedky vo výške 13.56 mil. Sk (z toho účelove 7.06 mil. Sk na budovu a 6.50 mil. Sk na komplexnú výmenu okien na celej budove). Účelové prostriedky na budovu boli použité na kompletnú rekonštrukciu WC na IV. poschodí bloku A, I. poschodí a prízemí bloku C, čiastočnú rekonštrukciu digestórií, vybudovanie chladiaceho okruhu, ako aj menšie stavebné, vodo-inštalčné, maliarske, montážne a izolačné práce a stavebný dozor. V rámci účelových 6.50 mil Sk boli na budove vymenené všetky okná v bloku B a väčšina okien v blokoch A a C.

V rámci prislúbených finančných prostriedkov, sa v roku 2006 bude pokračovať v postupnej rekonštrukcii budovy - predovšetkým dokončenie výmeny okien a s tým súvisiacich prác, úprava vestibulu a fasády a obnova rozvodov kúrenia, ktoré sú v havarijnom stave.

#### ***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 2005 vyčlenených 2.097 mil. Sk na prevádzku a modernizáciu existujúceho rutinného 300 MHz NMR spektrometra a vybavenie NMR laboratória. Napriek tomu však tento prístroj možno označiť za zastaralý, ktorý svojimi parametrami už nezodpovedá náročným požiadavkám kladeným na moderné prístroje tohto druhu využívané v oblasti štúdia biologicky aktívnych látok. V tomto smere bude nevyhnutné čo najskôr vybaviť NMR laboratórium na CHÚ SAV špičkovým 600 MHz prístrojom.

#### ***c) Pridelovanie finančných prostriedkov zo ŠR na schválené projekty***

Opätovne apelujeme na včasné pridelenie 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.

Upozorňujeme, že značným problémom pri hospodárení je spôsob navyšovania rozpočtu výdavkov za nadplánované príjmy ústavu (ako RO). Rozpočet výdavkov sa navyšuje až po nabehnutí platieb na príjmový účet, čím sa platby v 4. kvartáli často do rozpočtu výdavkov ústavu už nedostanú. Ústav tak musí nákup materiálu pre výrobu vzácnych sacharidov v Realizačnom oddelení dotovať z iných zdrojov, čo často naráža na problémy s nedostatkom finančných prostriedkov.



Taktiež upozorňujeme na časté zlyhávajúce Štátnej pokladnice ako aj ekonomického softvéru zavedeného do používania v rámci celej SAV, čo značne komplikuje činnosť pracoviska.

#### ***d) Iné problémy pracoviska***

S výnimkou čiastočnej modernizácie NMR spektrometra a inštalácie nového lyofilizátora, nedostatok kapitálových finančných prostriedkov neumožnil v roku 2005 výraznejšou 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).

V súvislosti s náhradou 26 zastaralých destilačných prístrojov piatimi novými prístrojmi pracujúcimi na princípe osmózy v minulom roku ako aj používaním siedmich membránových čerpadiel namiesto vodných púmp sa potvrdilo očakávané výrazne šetrenie elektrickou energiou ako aj pokles v spotrebe vody.

Rozsiahle a dlhodobé rekonštrukčné práce v budove ústavu v roku 2004 (komplexná rekonštrukcia elektrorozvodov v celej budove) a 2005 (dokončovacie elektroinštalačné práce, komplexná výmena okien na celej budove, rekonštrukcia digestórií) značne narušili priebeh riešenia vedeckých projektov, pretože Chemický ústav SAV je pracoviskom s povahou prevažne laboratórneho výskumu založeného na experimente. Týmto možno do značnej miery odôvodniť aj následný mierny pokles v publikačnej činnosti a apelujeme na príslušné orgány, aby táto skutočnosť bola náležite zohľadnená pri evaluačnom a akreditačnom procese pracoviska za dané obdobie.

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. 2005

<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
Remko Milan, Prof., Ing., DrSc.	50	1000
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
Joniak Dušan, Mgr., PhD.	100	2000
Kákoniová Daniela, RNDr., CSc.	100	2000
Kardošová Alžbeta, Ing., PhD.	100	2000
Klaudiny Jaroslav, RNDr., PhD.	100	2000
Kolarova Nadežda, RNDr., CSc.	100	2000
Lišková Desana, RNDr., PhD.	100	2000
Machová Eva, RNDr., PhD.	100	2000
Malovíková Anna, RNDr., PhD.	100	2000
Mastihubová Mária, Ing., PhD.	100	2000
Matulová Mária, RNDr., CSc.	100	2000
Mislovičová Danica, Ing., PhD.	100	2000
Mucha Ján, RNDr., PhD.	100	2000

Nahálka Jozef, Ing., PhD.	100	2000
Pätoprstý Vladimír, Ing., PhD.	100	2000
Petrušová Mária, RNDr., PhD.	100	2000
Sláviková Elena, Ing., PhD.	100	2000
Steiner Bohumil, RNDr., PhD.	100	2000
Stratilová Eva, Ing., PhD.	100	2000
Štefuca Vladimír, Doc., Ing., CSc.	41	820
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
Gregorová Adriána, Ing., PhD.	100	2000
Katrlík Jaroslav, Ing., PhD.	38	760
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
Puchart Vladimír, Mgr. PhD.	100	2000
Šesták Sergej, Ing., PhD.	100	2000
Voštiar Igor, Ing., PhD.	35	710

#### **Odborní pracovníci VŠ**

Balogová Zuzana, Ing.	100	2000
Baráth Marek, Mgr.	100	2000
Barlíková Antónia, Ing.	100	
Bekešová Slávka, RNDr.	100	2000
Bučko Marek, Ing.	100	2000
Dudíková Jana, Ing.	100	2000
Dzúrová Mária, RNDr.	100	2000
Ďurana Richard, Mgr.	100	2000
Farkaš Pavol, Ing.	100	2000
Hrabárová Eva, Ing.	100	2000
Kákošová Anna, RNDr.	100	2000
Kolenová Katarína, Ing.	100	2000
Kozmon Stanislav, Mgr.	100	2000
Maceková Danka, Ing.	100	2000
Magdolen Peter, Ing.	100	2000
Mikletičová Tatiana, Mgr.	100	
Podobová Ema, Ing.	100	

Pribulová Božena, Ing.	100	2000
Riganová Eva, PhDr.	100	
Sasinková Vlasta, RNDr.	100	2000
Špániková Silvia, Ing.	100	2000
Švec Jozef, Ing.	100	2000
Tonka Jozef, Ing.	100	2000
Turjan Jozef, Ing.	100	2000
Uhliariková Barbora, Bc.	100	2000
Zelko Ivan, Mgr.	100	2000

### **Odborní pracovníci ÚSV**

Bordáčová Alena	100	2000
Bosioková Lýdia	100	
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
Paule Karol	100	2000
Pirháčová Emília	100	
Plšková Margita	100	2000
Proftová Marcela	80	1600
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
Tóth Vojtech	100	
Vaš Ján	100	2000
Vaš Matej	100	2000
Weinzettlová Scarlett	100	
Žiškova Dana	100	2000

### **Doktorandi**

Both Peter, Mgr.	100	2000
Csúsz Balázs, Ing.	100	2000
Gago František, Mgr.	100	2000
Garajová Soňa, Ing.	100	2000
Kosík Ondřej, Ing.	100	2000
Košťálová Zuzana, Ing.	100	2000
Kovárová Annamária, Ing.	100	2000
Křupalová Miroslava, Mgr.	100	2000
Ližičárová Izabela, Ing.	100	2000
Mazáň Marián, Ing.	100	2000
Pajtinka Martin, Mgr.	100	2000
Sihelníková Lucie, Ing.	100	2000
Šefčovičová Jana, Mgr.	100	2000
Vojtech Michal, Mgr.	100	2000

### **Ostatní**

Csölleová Antónia	100	
Činovský Ivan	50	
Fischerová Ľudmila	100	2000
Flekrová Vlasta	75	
Húščavová Daniela	100	
Kalivodová Zuzana	100	
Kamenistá Anna	75	
Kimličková Františka	100	
Kovárová Anna	50	
Krajčík Miroslav	100	
Péková Oľga	75	
Pír Miroslav	100	
Schneiderová Zita	100	
Slezáková Katarína	100	
Stachová Anna	50	
Špetko František	100	2000
Valientová Anna	100	
Vavro Ivan	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 2005 financované VEGA** (názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo VEGA, grant z VEGA)

**Dizajn, syntéza a vlastnosti mimetik lipopolysacharidov**  
(**Design and synthesis of lipopolysaccharide mimetics**)  
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3077/25, 408 000 Sk

**Mikrobiálne hemicelulolytické glykozylyhydrolázy a esterázy**  
(**Microbial hemicellulolytic glycosyl hydrolases and esterases**)  
RNDr. Peter Biely, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3079/25, 135 000 Sk

**Glykanázy a ich funkcia pri biosyntéze a modifikácii bunkových stien rastlín a húb**  
(**Glycanases and their role in growth and modification of plant and fungal cell walls**)  
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3158/25, 135 000 Sk

**Štrukturálne štúdiá komponentov antigénov *Vibrio cholerae* O:1, sérotypy Ogawa a Inaba**  
(**Structure elucidation studies of components of antigens of *Vibrio cholerae* O:1, serotypes Ogawa and Inaba**)  
Ing. Vladimír Kováčik, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3159/25, 87 000 Sk

**Polygalakturonázy – majoritné enzýmy pektolytického systému produkovaného kvasinkami a kvasinkovitými mikroorganizmami**  
(**Polygalacturonases – major enzymes of pectolytic enzyme system produced by yeasts and yeast-like microorganisms**)  
Ing. Eva Stratilová, PhD., 01/2003-12/2005, 2/3160/25, 80 000 Sk

**Metodológia prípravy nových derivátov cyklodextrínu obsahujúcich iónovymenné skupiny**  
(**Methodology of preparation of new cyclodextrin derivatives with ion-exchanging groups**)  
Ing. Ivan Šimkovic, PhD., 01/2003-12/2005, 2/3161/25, 12 000 Sk

**Rastlinné bioaktívne a funkčné polysacharidy pre aplikáciu v potravinárstve, farmácii a kozmetike**  
(**Bioactive and functional plant polysaccharides for applications in food, pharmacy and cosmetics**)  
Ing. Ján Hirsch, DrSc., 01/2003-12/2005, 2/3162/25, 159 000 Sk

**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, 2/4133/25, 111 000 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, 2/4141/25, 96 000 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, 2/4142/25, 105 000 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, 2/4143/25, 73 000 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, 2/4144/25, 111 000 Sk

**Zapojenie oligosacharidov stenového galaktoglukomanánu 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, 2/4145/25, 89 000 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, 2/4146/25, 68 000 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, 2/5073/25, 110 000 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, 2/5074/25, 113 000 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, 2/5075/25, 88 000 Sk

**1B. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2005 financované VEGA**

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

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

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

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

Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (zástupca vedúceho projektu pre SAV), 01/2003-12/2005, 1/0067/03, VP-MŠ, 100 000 Sk

**Teoretické základy fytozemediácií využiteľných na dekontamináciu kovmi znečisteného prostredia**

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

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

RNDr. Desana Lišková, PhD. (zástupca vedúceho projektu pre SAV), 01/2003-12/2005, 1/0100/03, VP-MŠ, 19 000 Sk

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

**2A. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2005 financované APVT (APVV)**

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

**Hydrofobizované polysacharidové deriváty pre rôzne priemyselné aplikácie**

**(Hydrophobized polysaccharide derivatives for various industrial applications)**

Ing. Anna Ebringerová, PhD., 08/2002-09/2005, APVT-51-015802, 732 000 Sk

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

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

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., 08/2002-10/2005, APVT-51-015902, 620 000 Sk

**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, 470 000 Sk

**Nové environmentálne vhodné využitie lignínových biopolymérov z odpadov chemického spracovania dreva pre chemoprevenciu 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 septický šok spôsobený 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, 958 000 Sk

**Terapeutiká založené na inhibícii glykozyltransferáz**  
(Therapeutics based on an inhibition of glycosyltransferases)  
Ing. Igor Tvaroška, DrSc., 01/2005-12/2007, APVT-51-004204, 899 000 Sk

**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)  
RNDr. Anna Kákošová, 01/2005-12/2007, APVT-51-013304, 715 000 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, 1 104 000 Sk

## **2B. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2005 financované APVT (APVV)** (názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo APVT, grant z APVT)

**Imobilizácia biologických systémov: regulácia prestupu nanorozmerových bioaktívnych látok cez vysoko definované polymérne membrány v biotechnológii a biomedicíne**  
(Immobilized biological systems: regulation of transport of nanoscale bioactive substances through well-defined polymer membranes in biotechnology and biomedicine)  
Ing. Igor Lacík, PhD. (Ústav polymérov SAV), Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (zástupca ved. projektu, Chemický ústav SAV), 09/2002-08/2005, APVT-51-016002, 123 068 Sk (z Ústavu polymérov SAV)

**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 vedúceho projektu, Chemický ústav SAV), 01/2004-12/2006, APVT-51-044902, 200 000 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 vedúceho projektu, 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, PhD. (zástupca vedúceho projektu, Chemický ústav SAV), 01/2005-12/2007, APVT-20-029804, 99 334 Sk (z Medzinárodného laserového centra)

**3B. 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: 2003-2005 (prvá etapa); 2006-2010 (druhá etapa)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR

Pridelené finančné prostriedky: 2 097 000 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 its derivatives)**

Koordinátor: Doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (VÚP-Biocentrum, Modra)

Zodp. riešiteľ: Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Doba riešenia: 01/07/2004-31/12/2006

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MF SR

Pridelené finančné prostriedky: žiadne

**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. Stanislav Šilhár, CSc. (VÚP-Biocentrum, Modra)

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

Doba riešenia: 01/07/2004-31/12/2006

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MF SR

Pridelené finančné prostriedky: žiadne

**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)**

Úloha: **Vybudovanie centra excelencie pre oblasť biotechnológií „Biotechnologické centrum SR (BITCET)“**  
(Establishment of centre of excellence for biotechnology area „Biotechnology centre of SR (BITCET)“)

Koordinátor: Doc. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Virologický ústav SAV)

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 2003-2005 (prvá etapa); 2006-2010 (druhá etapa)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR

Pridelené finančné prostriedky: žiadne

Štátny program výskumu a vývoja „Kvalita života - zdravie, výživa, vzdelanie“  
(Quality of life - health, nutrition, education)

Podprogram: **Potraviny - kvalita a bezpečnosť**

(Foods - quality and safety)

Úloha: **Vývoj flavonoidov ako potravinárskych aditív s preventívnym účinkom**  
(Development of flavonoids as food additives with preventive effect)

Zodp. riešiteľ: Doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc. (PriF UCM, Trnava)

Splnomocnený riešiteľ: RNDr. Daniela Kákoniová, PhD., RNDr. Desana Lišková, PhD.

Doba riešenia: 01/11/2004-31/01/2005

Pridelovateľ finančných prostriedkov: UCM Trnava

Pridelené finančné prostriedky: žiadne

#### **4A. Projekty centier excelentnosti SAV**

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

**Centrum excelentnosti SAV GLYCOBIOS**  
(Centre Excellence SAS GLYCOBIOS)

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

Doba riešenia: 01/01/2005-31/12/2008

Pridelovateľ finančných prostriedkov: SAV

Pridelené finančné prostriedky: 600 000 Sk

#### **4B. Projekty centier excelentnosti SAV**

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

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

Nositel' projektu: Ústav polymérov SAV

Zodp. riešiteľ: Ing. Lyda Rychlá, DrSc. (Ústav polymérov SAV)

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

Doba riešenia: 01/10/2002-01/10/2006

Pridelovateľ finančných prostriedkov: SAV

Pridelené finančné prostriedky: 246 000 Sk

#### **5. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2005 financované**

-----

## 6. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom

-----

## 7. 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-2001-02049

Evidenčné číslo kontraktu: QLK3-CT-2002-02049

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

Akronym: HEPARANASE

Hlavný koordinátor: Prof. Benito Casu (Taliansko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Doba riešenia: 10/2002-10/2005

Sedemstranný projekt: IT (3), SE, IL, FI, SK

Finančný príspevok z EC Brussels: 765 833 Sk

Finančný príspevok zo ŠR SR: 400 000 Sk

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: 870 066 Sk

Finančný príspevok zo ŠR SR: 445 000 Sk

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

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

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

Držiteľ MCFI: Ing. Ján Tkáč, PhD.

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

Doba pobytu: 24 mesiacov

Evidenčné číslo projektu: MCFI-2002-01664 (Marie Curie Individual Fellowship)  
**Rapid detection of food-borne pathogens by optical biosensors using lectins**  
**(Detekcia potravinársky patogénnych mikroorganizmov optickými biosenzormi s použitím lektínov)**

Držiteľ MCFI: Ing. Jana Masárová, PhD.

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

Doba pobytu: 24 mesiacov

## **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: využitie prírody a potenciálu glyko-nano-častíc)**

Akronym: GLYCOGOLD

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

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 03/2005-02/2009

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

Finančný príspevok z EC Brussels: 2 060 825 Sk (54 500 EUR)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 700 000 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 biogénu 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: 1 664 712 Sk (42 749,62 EUR)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 112 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 035612-1 (FP6-2005-Mobility-1 - HRM-Marie Curie Actions-RTN)

**Development of microarrays for carbohydrate-protein and carbohydrate-cell interaction and diagnostic applications**

**(Vývoj mikročipov pre sacharid-proteínové a sacharid-bunkové interakcie a diagnostické aplikácie)**

Akronym: SUGARRAYS

Hlavný koordinátor: Prof. Francesco Nicotra (Taliansko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Osemstranný projekt: IT (2), UK, CH, DE, FR, ES, SK

Projekt bol predložený 27. 9. 2005 do Bruselu na evaluáciu.

Evidenčné číslo projektu: 035866-1 (FP6-2005-Mobility-1 - HRM-Marie Curie Actions-RTN)

**(R)-Evolutionary catalysis**

**((R)-Evolučná katalýza)**

Akronym: REVCAT

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

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

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

Projekt bol predložený 28. 9. 2005 do Bruselu na evaluáciu.

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

Evidenčné číslo projektu: NATO LST.CLG.979392

**Differentiation, classification and evaluation of biotechnological potential of feruloyl esterases**

**(Diferenciácia, klasifikácia a biotechnologický potenciál feruloyl esteráz)**

Hlavný koordinátor: Prof. Paul Christakopoulos (Grécko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 05/2003-05/2005

Trojstranný projekt: GR, UK, SK

Pridelovateľ finančných prostriedkov: NATO – Scientific Affairs Division, Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: 4 000 EUR na mobilitu (na celú dobu riešenia)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 35 000 Sk

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 (21 krajín): AT, BG, FR, FI, DE, GR, IL, IT, NL, NO, PL, PT, CS, SI, ES, SE, CH, TR, UK

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

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

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 50 000 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

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 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

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 50 000 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

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

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

Finančný príspevok zo ŠR SR: 50 000 Sk

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

Evidenčné číslo projektu: 07 (slovensko-francúzska medzivládna VTS - program Štefánik)

**Structural analyse of polysaccharides inferred from NMR in field oriented media and molecular modeling**

**(Štruktúrálna analýza polysacharidov použitím NMR v orientovanom médiu a molekulového modelovania)**

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.  
Doba riešenia: 01/2004-12/2005  
Dvojstranný projekt: Francúzsko, Slovensko  
Pridelovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR  
Finančný príspevok zo ŠR SR: 56 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 138 (slovensko-česká medzivládna VTS)  
**New chemical and enzymatic methods of preparation and modifications of glycosamines for medicinal applications – development of semipreparative methods for production and commercial utilization**

**(Nové chemické a enzýmové metódy prípravy a modifikácií glykozamínov pre medicínske aplikácie – vývoj semipreparatívnych metód pre výrobu a komerčné využitie)**

Zodp. riešiteľ: Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.  
Doba riešenia: 01/2004-12/2005  
Dvojstranný projekt: Česká republika, Slovensko  
Pridelovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR  
Finančný príspevok zo ŠR SR: 29 000 Sk

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

Evidenčné číslo projektu: Mizutani 040013  
**Development of transition-state analog inhibitors of human glycosyltransferases (Vývoj analógov tranzitného stavu ako inhibítorov ľudských glykozyltransferáz)**  
Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.  
Doba riešenia: 01/2004-03/2005  
Pridelovateľ finančných prostriedkov: Mizutani Foundation for Glycoscience  
Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny  
Finančný príspevok zo ŠR SR: 60 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 99-11 (Zmluva 43/2004)  
**Príprava derivátov hyaluronanu sodného a ďalších polysacharidov (Preparation of hyaluronan and other polysaccharide derivatives)**  
Zodp. riešiteľ: Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., Ing. Miroslav Kooš, DrSc.  
Doba riešenia: 20/01/2004-31/12/2005  
Pridelovateľ finančných prostriedkov: CPN spol. s r.o., Dolní Dobrouč, ČR  
Pridelené finančné prostriedky: 300 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: nemá  
**Výskum úžitkových vlastností kvasiniek „ALLTECHEMINST 2005“ (Study of functional properties of yeasts „ALLTECHEMINST 2005“)**  
Zodp. riešiteľ: Ing. Grigorij Kogan, DrSc.  
Doba riešenia: 01/01/2005-31/12/2005  
Pridelovateľ finančných prostriedkov: Alltech, Inc., Nicholasville, KY, USA  
Pridelené finančné prostriedky: 281 821 Sk

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: 26 800 EUR (na celú dobu riešenia)

**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: 10 254 USD (na celú dobu riešenia)

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:**

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. Microbial hemicellulolytic carbohydrate esterases. In HOU, C.T. *Handbook of Industrial Biocatalysis*. Boca Raton: CRC Press/Taylor & Francis Group LLC, 2005. ISBN 0-8247-2423-2. Chapter 21, p. 21-1–21-24.

TKÁČ, J. - ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, P. Biosensors with immobilised microbial cells using amperometric and thermal detection principles. In NEDOVIC, V. - WILLAERT, R. *Applications of cell immobilisation biotechnology*. Dordrecht: Springer, 2005, vol. 8B, series: Focus on biotechnology. ISBN 1-4020-3229-3. p. 549-566.

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

ANGULO, J. - HRICOVÍNI, M. - GAIRI, M. - GUERRINI, M. - DE PAZ, J.L. - OJEDA, R. - MARTÍN-LOMAS, M. - NIETO, P.M. Dynamic properties of biologically active synthetic heparin-like hexasaccharides. In *Glycobiology*. Vol. 15, (2005), p. 1008-1015. (4.102 – IF2004)

BEKEŠOVÁ, S. - ČMELÍK, R. - HUMENÍK, M. - KUTSCHY, P. - KOVÁČIK, V. ESI-ion trap multistage and MALDI-TOF mass spectrometry study of protonated per-O-acetyl indole glucosides. In *Chemia Analityczna*. Vol. 50, (2005), p. 223-233. (0.622 – IF2004)

BENCÚR, P. - STEINKELLNER, H. - SVOBODA, B. - MUCHA, J. - STRASSER, R. - KOLARICH, D. - HANN, S. - KÖLLENSPERGER, G. - GLÖSSL, J. - ALTMANN, F. - MACH, L. Arabidopsis thaliana  $\beta$ 1,2-xylosyltransferase: an unusual glycosyltransferase with the potential to act at multiple stages of the plant N-glycosylation pathway. In *Biochemical Journal*. Vol. 388, (2005), p. 515-525. (4.278 – IF2004)

BREIEROVÁ, E. - HROMÁDKOVÁ, Z. - STRATILOVÁ, E. - SASINKOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, A. Effect of salt stress on the production and properties of extracellular polysaccharides produced by *Cryptococcus laurentii*. In *Zeitschrift für Naturforschung*. Vol. 60c, (2005), p. 444-450. (0.715 – IF2004)

BUČKO, M. - VIKARTOVSKÁ, A. - LACÍK, I. - KOLLÁRIKOVÁ, G. - GEMEINER, P. - PĀTOPRSTÝ, V. - BRYGIN, M. Immobilization of a whole-cell epoxide-hydrolyzing biocatalyst in sodium alginate-cellulose sulfate-poly(methylene-co-guanidine) capsules using a controlled encapsulation process. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 36, (2005), p. 118-126. (1.759 – IF2004)

CAPEK, I. - JANÍČKOVÁ, S. - CAPEK, P. - KOVÁČIK, J. - KOŠTIAL, P. Interaction studies of nonionic emulsifiers and carboxymethylstarch and polymerization of vinyl acetate. In *Chemical Papers*. Vol. 59, (2005), p. 48-54. (0.285 – IF2004)

ČERTÍK, M. - BREIEROVÁ, E. - JURŠÍKOVÁ, P. Effect of cadmium on lipid composition of *Aureobasidium pullulans* grown with added extracellular polysaccharides. In *International Biodeterioration & Biodegradation*. Vol. 55, (2005), p. 195-202. (0.835 – IF2004)

DŘÍMALOVÁ, E. - VELEBNÝ, V. - SASINKOVÁ, V. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Degradation of hyaluronan by ultrasonication in comparison to microwave and conventional heating. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 61, (2005), 420-426. (1.710 – IF2004)

DZÚROVÁ, M. - OMELKOVÁ, J. - STRATILOVÁ, E. Polygalacturonases from potato tubers. In *Biologia (Bratislava)*. Vol. 60, (2005), p. 267-273. (0.207 – IF2004)

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - HEINZE, T. Hemicellulose. In *Advances in Polymer Science*. Vol. 186, (2005), p. 1–67. (7.320 – IF2004)

FARKAŠ, V. - AIT-MOHAND, F. - STRATILOVÁ, E. Sensitive detection of transglycosylating activity of xyloglucan endotransglycosylase/hydrolase (XTH) after isoelectric focusing in polyacrylamide gels. In *Plant Physiology and Biochemistry*. Vol. 43, (2005), p. 431-435. (1.414 – IF2004)

GREGOROVÁ, A. - CIBULKOVÁ, Z. - KOŠÍKOVÁ, B. - ŠIMON, P. Stabilization effect of lignin in polypropylene and recycled polypropylene. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 89, (2005), p. 553-558. (1.685 – IF2004)

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. - OSVALD, A. The study of lignin influence on properties of polypropylene composites. In *Wood Research*. Vol. 50, (2005), p. 41-48. (0.059 – IF2004)

HIRSCH, J. - KOŮŠ, M. Simple synthesis of methyl 2-O- $\beta$ -D-xylopyranosyl- $\alpha$ -L-arabinofuranoside, a fragment of natural arabinoglucuronoxylans. In *Chemical Papers*. Vol. 59, (2005), p. 21-24. (0.285 – IF2004)

HIRSCH, J. - LANGER, V. - KOŮŠ, M. Synthesis and molecular structure of methyl 4-O-methyl- $\alpha$ -D-glucopyranuronate. In *Molecules*. Vol. 10, (2005), p. 251-258. (0.676 – IF2004)

HRICOVÍNIOVÁ, Z. - LAMBA, D. - HRICOVÍNÍ, M. Structure of 2-C-(hydroxymethyl)-D-ribose (hamamelose) in the solid-state analyzed by CP MAS NMR and X-ray crystallography. In *Carbohydrate Research*. Vol. 340, (2005), p. 455-458. (1.451 – IF2004)

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - HIRSCH, J. An immunomodulatory xylan-phenolic complex from the seed hulls of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench). In *Chemical Papers*. Vol. 59, (2005), p. 223-224. (0.285 – IF2004)

HUMENÍK, M. - KUTSCHY, P. - KOVÁČIK, V. - BEKEŠOVÁ, S. 1,2-Anhydrosaccharides and 1,2-cyclic sulfites as saccharide donors in convergent synthesis of glucopyranosyl-, mannopyranosyl- and ribofuranosylbenzocamalexin. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 70, (2005), p. 487-506. (1.062 – IF2004)

HUMENÍK, M. - KUTSCHY, P. - VALKOVÁ, K. - HORVÁTH, B. - KOVÁČIK, V. - BEKEŠOVÁ, S. Synthesis of  $\beta$ -D-glucopyranosides of 6-substituted 2-(indol-3-

yl)benzothiazoles. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 70, (2005), p. 72-84. (1.062 – IF2004)

KHALIKOVA, T.A. - ZHANAEVA, S.Ya. - KOROLENKO, T.A. - KALEDIN, V.I. - KOGAN, G. Regulation of activity of cathepsins B, L, and D in murine lymphosarcoma model at a combined treatment with cyclophosphamide and yeast polysaccharide. In *Cancer Letters*. Vol. 223, (2005), p. 77-83. (2.938 – IF2004)

KLAUDINY, J. - ALBERT, Š. - BACHANOVÁ, K. - KOPERNICKÝ, J. - ŠIMÚTH, J. Two structurally different defensin genes, one of them encoding a novel defensin isoform, are expressed in honeybee *Apis mellifera*. In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Vol. 35, (2005), p. 11-22. (2.234 – IF2004)

KOGAN, G. - STAŠKO, A. - BAUEROVÁ, K. - POLOVKA, M. - ŠOLTÉS, L. - BREZOVÁ, V. - NAVAROVÁ, J. - MIHALOVÁ, D. Antioxidant properties of yeast (1→3)-β-D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 61, (2005), p. 18-28. (1.710 – IF2004)

KOLENOVÁ, K. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. Purification and characterization of two minor endo-β-1,4-xylanases of *Schizophyllum commune*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 36, (2005), p. 903-910. (1.759 – IF2004)

KOLLÁROVÁ, K. - HENSELOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, D. Effect of auxins and plant oligosaccharides on root formation and elongation growth of mung bean hypocotyls. In *Plant Growth Regulation*. Vol. 46, (2005), p. 1-9. (0.693 – IF2004)

KÓŇA, J. - ZAHRADNÍK, P. - KOZMON, S. - FABIAN, W.M.F. Role of solvent effects on nucleophilic substitution of 4*H*-pyran-4-one and its 2,6-dimethyl derivative with hydroxide ion in aqueous solution: ab initio and density functional theory studies on a supermolecular reaction model. In *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*. Vol. 728, (2005), p. 117-122. (1.007 – IF2004)

KOŠÍKOVÁ, B. - GREGOROVÁ, A. Sulfur-free lignin as reinforcing component of styrene-butadiene rubber. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 97, (2005), p. 924-929. (1.021 – IF2004)

KREMnický, Ľ. - BIELY, P. Unique mode of acetylation of oligosaccharides in aqueous two-phase system by *Trichoderma reesei* acetyl esterase. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. Vol. 37, (2005), p. 72-78. (1.547 – IF2004)

LANGER, V. - KOŮŠ, M. - GYEPESOVÁ, D. - SLÁDKOVIČOVÁ, M. - LUSTOŇ, J. - KRONEK, J. Three isomeric forms of hydroxyphenyl-2-oxazoline: 2-(2-hydroxyphenyl)-2-oxazoline, 2-(3-hydroxyphenyl)-2-oxazoline and 2-(4-hydroxyphenyl)-2-oxazoline. In *Acta Crystallographica, Section C*. Vol. C61, (2005), p. o602-o606. (0.728 – IF2004)

LANGER, V. - MÍČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOŮŠ, M. 3-O-Benzoyl-1,2-O-isopropylidene-β-D-fructopyranose. In *Acta Crystallographica, Section E*. Vol. E61, (2005), p. o2172-o2174. (0.491 – IF2004)

LANGER, V. - STEINER, B. - MIČOVÁ, J. - KOŮŠ, M. 6-O-Cyanomethyl-1,2:3,4-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-galactopyranose. In *Acta Crystallographica, Section E*. Vol. E61, (2005), p. o779-o781. (0.491 – IF2004)

LATTOVÁ, E. - SNOVIDA, S. - PERREAULT, H. - KROKHIN, O. Influence of the labeling group on ionization and fragmentation of carbohydrates in mass spectrometry. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*. Vol. 16, (2005), p. 683-696. (3.760 – IF2004)

MAJTÁN, J. - KOGAN, G. - KOVÁČOVÁ, E. - BÍLIKOVÁ, K. - ŠIMÚTH, J. Stimulation of TNF- $\alpha$  release by fungal cell wall polysaccharides. In *Zeitschrift für Naturforschung*. Vol. 60c, (2005), p. 921-926. (0.715 – IF2004)

MATULOVÁ, M. - NOUAILLE, R. - CAPEK, P. - PÉAN, M. - FORANO, E. - DELORT, A.-M. Degradation of wheat straw by *Fibrobacter succinogenes* S85: a liquid- and solid-state nuclear magnetic resonance study. In *Applied and Environmental Microbiology*. Vol. 71, (2005), p. 1247-1253. (3.810 – IF2004)

NOSÁLOVÁ, G. - ŠÚTOVSKÁ, M. - MOKRÝ, J. - KARDOŠOVÁ, A. - CAPEK, P. Efficacy of herbal substances according to cough reflex. In *Minerva Biotechnologica*. Vol. 17, (2005), p. 141-152. (0.400 – IF2004)

NOUAILLE, R. - MATULOVÁ, M. - DELORT, A.-M. - FORANO, E. Oligosaccharide synthesis in *Fibrobacter succinogenes* S85 and its modulation by the substrate. In *FEBS Journal*. Vol. 272 (2005), p. 2416-2427. (IF ešte nemá, do roku 2004 ako *Eur. J. Biochem.*)

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. (1.827 – IF2004)

POLÁKOVÁ, M. - PETRUŠOVÁ, M. - BARÁTH, M. - PETRUŠ, L. Denitration of primary nitromethyl groups in C-glycopyranosylnitromethanes via C-glycopyranosylmethanal diethyl dithioacetals. In *Chemical Papers*. Vol. 59, (2005), p. 289-290. (0.285 – IF2004)

PUCHART, V. - BIELY, P. Glycosylation of internal sugar residues of oligosaccharides catalyzed by  $\alpha$ -galactosidase from *Aspergillus fumigatus*. In *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*. Vol. 1726, (2005), p. 206-216. (3.369 – IF2004)

RAAB, M. - KOZMON, S. - TVAROŠKA, I. Potential transition-state analogs for glycosyltransferases. Design and DFT calculations of conformational behavior. In *Carbohydrate Research*. Vol. 340, (2005), p. 1051-1057. (1.451 – IF2004)

RAPTA, P. - POLOVKA, M. - ZALIBERA, M. - BREIEROVÁ, M. - ŽITŇANOVÁ, I. - MÁROVÁ, I. - ČERTÍK, M. Scavenging and antioxidant properties of compounds synthesized by carotenogenic yeasts stressed by heavy metals—EPR spin trapping study. In *Biophysical Chemistry*. Vol. 116, (2005), p. 1-9. (2.102 – IF2004)

RUBAN, I.N. - SIDORENKO, O.E. - KUDYSHKIN, V.O. - BOZOROV, N.I. - YUNUSOV, M.Y. - VOROPAEVA, N.L. - KOGAN, G. - RASHIDOVA, S.S. Sorption of water vapour by N-vinyl caprolactam oligomers. In *Chemical Papers*. Vol. 59, (2005), p. 294-297. (0.285 – IF2004)

RYBÁR, A. Annulated heterocyclo-purines II. Fused six-and more-membered heterocyclo-purinediones, -purinones and -purineimines. In *Advances in Heterocyclic Chemistry*. Vol. 88, (2005), p. 175-229. (1.188 – IF2004)

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. (4.033 – IF2004)

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. (3.251 – IF2004)

STANKOVSKÁ, M. - ŠOLTÉS, L. - VIKARTOVSKÁ, A. - GEMEINER, P. - KOGAN, G. - BAKOŠ, D. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan: a rotational viscometry study. In *Biologia (Bratislava)*. Vol. 60, Suppl. Issue No. 17, (2005), p. 151-154. (0.207 – IF2004)

STRATILOVÁ, E. - DZÚROVÁ, M. - BREIEROVÁ, E. - OMELKOVÁ, J. Purification and biochemical characterization of polygalacturonases produced by *Aureobasidium pullulans*. In *Zeitschrift für Naturforschung*. Vol. 60c, (2005), p. 91-96. (0.715 – IF2004)

STRATILOVÁ, E. - DZÚROVÁ, M. - MALOVÍKOVÁ, A. - OMELKOVÁ, J. Oligogalacturonate hydrolase from carrot roots. In *Zeitschrift für Naturforschung*. Vol. 60c, (2005), p. 899-905. (0.715 – IF2004)

SUGITA, T. - TAKEO, K. - HAMA, K. - VIRTUDAZO, E. - TAKASHIMA, M. - NISHIKAWA, A. - KUCSERA, J. - DOROG, J. - KOMORI, S. - NAKAGAKO, K. - VOLLEKOVÁ, A. - SLÁVIKOVÁ, E. - FARKAŠ, V. DNA sequence diversity of intergenic spacer I region in the non-lipid-dependent species *Malassezia pachydermatis* isolated from animals. In *Medical Mycology*. Vol. 43 (2005), p. 21-26. (1.448 – IF2004)

ŠIMKOVIC, I. - MARTVOŇOVÁ, H. - MANÍKOVÁ, D. - GREXA, O. Flame retardance of insolubilized silica inside of wood material. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 97, (2005), p. 1948-1952. (1.021 – IF2004)

ŠOLTÉS, L. - STANKOVSKÁ, M. - KOGAN, G. - GEMEINER, P. - STERN, R. Contribution of oxidative-reductive reactions to high-molecular-weight hyaluronan catabolism. In *Chemistry & Biodiversity*. Vol. 2, (2005), p. 1242-1245. (IF nie je uvedený)

ŠROBÁROVÁ, A. - KOGAN, G. - EGED, Š. Yeast polysaccharide affects fusaric acid content in maize root rot. In *Chemistry & Biodiversity*. Vol. 2, (2005), p. 1685-1690. (IF nie je uvedený)

TREBATICKÁ, M. - SVIDOVÁ, S. - GROLMUS, J. - RAUKO, P. - KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. Sulphoethyl glucan – a biological active polysaccharide. In *Biologia (Bratislava)*. Vol. 60, Suppl. Issue No. 17, (2005), p. 119-121. (0.207 – IF2004)

TVAROŠKA, I. Structural insights into the catalytic mechanism and transition state of glycosyltransferases using *ab initio* molecular modeling. In *Trends in Glycoscience and Glycotechnology*. Vol. 17, (2005), p. 177-190. (1.118 – IF2004)

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - MANDENIUS, C.-F. Intracellular monitoring of superoxide dismutase expression in an Escherichia coli fed-batch cultivation using on-line disruption with at-line surface plasmon resonance detection. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 342, (2005), p. 152-159. (2.370 – IF2004)

ŽOLDÁKOVÁ, A. - SROKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, V. - HIRSCH, J. - EBRINGEROVÁ, A. Biosurfactants based on partially esterified O-(carboxymethyl)starch. In *Chemical Papers*. Vol. 59, (2005), p. 362-367. (0.285 – IF2004)

#### **9a. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents – doplnky z roku 2004:**

LÁBAJ, J. - SLAMENĚOVÁ, D. - LAZAROVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. Lignin-stimulated reduction of oxidative DNA lesions in testicular cells and lymphocytes of Sprague-Dawley rats in vitro and ex vivo. In *Nutrition and Cancer*. Vol. 50, (2004), p. 198-205. (2.149 – IF2004)

LÁBAJ, J. - WSÓLOVÁ, L. - LAZAROVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. - SLAMENĚOVÁ, D. Repair of oxidative DNA lesions in blood lymphocytes isolated from Sprague-Dawley rats; the influence of dietary intake of lignin. In *Neoplasma*. Vol. 51, (2004), p. 450-455. (0.822 – IF2004)

VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, S. - FARKAŠOVÁ, A. - KAMASOVÁ, S. - VLČEK, D. - KOGAN, G. - RAUKO, P. - MIADOKOVÁ, E. Antigenotoxic potential of glucomannan on four model test systems. In *Cell Biology and Toxicology*. Vol. 20, (2004), p. 325-332. (1.338 – IF2004)

#### **10. Vedecké práce v ostatných časopisoch:**

MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - TOTHOVÁ, 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.

SAROV, Y. - KOSTIČ, I. - CAPEK, I. - ANDOK, R. - SAROVA, V. - CAPEK, P. - RANGELOW, I.W. Refractometric investigation and analysis of nano-scaled dispersions. In *Proceedings of SPIE*. Vol. 5830, (2005), p. 491-495.

VAJCIKOVÁ, I. - BREIEROVÁ, E. Kvasinky ako súčasť a kontaminant vo vinárskej výrobe. In *Vinič a víno*. Vol. 1, (2005), p. 17-19. ISSN 1335-7514.

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

MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - KOGAN, G. - RAUKO, P. The role of microbial polysaccharides in cancer prevention and therapy. In *Journal of Cancer Integrative Medicine*. Vol. 2, (2004), p. 173-178.

ŠROBÁROVÁ, A. - NADUBINSKÁ, M. - EGED, Š. - ALTOMARE, C. - KOGAN, G. Treatment with antagonist Trichoderma and cell-wall polysaccharide decreases maize root rot infestation by *F. verticillioides* and fusaric acid production. In *Acta Fytotechnica et Zootechnica*. Vol. 7, Special Number (2004), p. 293-300.

ŠROBÁROVÁ, A. - NADUBINSKÁ, M. - EGED, Š. - ALTOMARE, C. - KOGAN, G. Možnosť znížiť napadnutie koreňov kukurice infikovaných hubou *Fusarium verticillioides* pomocou prostriedkov biologickej ochrany. (The possibility of using biological control agents to reduce maize root rot caused by *Fusarium verticillioides*). In *Acta Fytotechnica et Zootechnica*. Roč. 6, č. 4 (2003), s. 85-89.

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

BREIEROVÁ, E. - MÁROVÁ, I. - ČERTÍK, M. The role of the carotenoid pigments in yeast cells under stress conditions. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s109-s111. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic.*

ČERTÍK, M. - MASRNOVÁ, S. - SITKEY, V. - MINÁRIK, M. - BREIEROVÁ, E. Biotechnological production of Astaxanthin. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s237-s240. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic.*

DZÚROVÁ, M. - OMELKOVÁ, J. - STRATILOVÁ, E. Purification of oligo-D-galactosiduronate hydroxylase from carrot roots. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s280-s281. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic.*

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. Aplikácia lignínových produktov z výroby buničiny ako zložky kompozitných kaučukových materiálov. In KOLLÁTH, L. - HORVÁT, M. *TOP 2005-Technika ochrany prostredia: zborník z medzinárodnej konferencie, 29. jún - 1. júl 2005, Častá-Papiernička*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2005. ISBN 80-227-2249-9. s. 41-46.

KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. - SLAMEŇOVÁ, D. - BABINCOVÁ, M. - RAUKO, P. - MAJTÁN, M. Antioxidant, antigenotoxic, and immunomodulating properties of yeast cell wall polysaccharides. In VLČKOVÁ, V. - GROLMUS, J. *Bilateral scientific meeting „Protection of genotoxic effects of carcinogens by micronutrients II“, 27-28 October, Bratislava*. Bratislava: Slovak Academic Information Agency, 2005. ISBN 80-969398-1-5. p. 7-9.

KOGAN, G. - SLAMEŇOVÁ, D. - STAŠKO, A. - BABINCOVÁ, M. - KOROLENKO, T.A. Antioxidačné vlastnosti kvasinkového  $\beta$ -D-glukánu a jeho využitie v protirakovinovej terapii. In *Zborník z podujatia: Jesenné pracovné dni „Genetická toxikológia a prevencia rakoviny“*,



24.-26. október 2005, Bratislava. Bratislava: Česká a Slovenská spoločnosť mutagenézy vonkajším prostredím, Československá biologická spoločnosť, Onkologická spoločnosť SLS, 2005. ISBN 80-969398-0-7. s. 9-11.

KOŠÍKOVÁ, B. - LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. Antimutagénne a antikarcinogénne vlastnosti lignínových preparátov izolovaných z odpadov celulózovo-papierenského priemyslu. In KOLLÁTH, E. - HORVÁT, M. *TOP 2005-Technika ochrany prostredia: zborník z medzinárodnej konferencie, 29. jún - 1. júl 2005, Častá-Papiernička*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2005. ISBN 80-227-2249-9. s. 61-66.

KOŠÍKOVÁ, B. - LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. Novel bibased anticarcinogenic agents. In VLČKOVÁ, V. - GROLMUS, J. *Bilateral scientific meeting „Protection of genotoxic effects of carcinogens by micronutrients II“*, 27-28 October, Bratislava. Bratislava: Slovak Academic Information Agency, 2005. ISBN 80-969398-1-5. p. 16-17.

KOŠÍKOVÁ, B. - SLÁVIKOVÁ, E. - LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. Biological conversion of lignin waste products into anticarcinogenic preparations for chemoprevention of cancer. In BUČKO, J. - HROLS, J. - KAČÍK, F. - GEFFERT, A. *VI. International Symposium „Selected Processes at the Wood Processing“*, 8 September 2005, Zvolen. Zvolen: Technical University in Zvolen, 2005. ISBN 80-228-1484-9. p. 284-290.

LÁBAJ, J. - LAZAROVÁ, M. - SLAMENŇOVÁ, D. - KOŠÍKOVÁ, B. Effect of lignin on reduction of DNA damage in primary rat hepatocytes. In VLČKOVÁ, V. - GROLMUS, J. *Bilateral scientific meeting „Protection of genotoxic effects of carcinogens by micronutrients II“*, 27-28 October, Bratislava. Bratislava: Slovak Academic Information Agency, 2005. ISBN 80-969398-1-5. p. 18-19.

LÁBAJ, J. - LAZAROVÁ, M. - SLAMENŇOVÁ, D. - KOŠÍKOVÁ, B. - BRUNBORG, G. Indukcia poškodení DNA vplyvom 1,2-dibróm-3-chlórpropánu v primárnych bunkách potkanov a ich redukcia lignínom. In RÖSSNER, P. *28. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenezu zevním prostředím Československé biologické společnosti: Aktuální problematika genetické toxikologie, 11.-13. květen 2005, Brno, Česká republika*. Brno: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2005. ISBN 80-7013-421-6. s. 51-52.

LAZAROVÁ, M. - LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. - KOVÁČIKOVÁ, Z. - KOGAN, G. - ECKL, P. Diet containing carboxymethyl chitin-glucan exhibits protective effects against DNA lesions in freshly isolated rat cells. In VLČKOVÁ, V. - GROLMUS, J. *Bilateral scientific meeting „Protection of genotoxic effects of carcinogens by micronutrients II“*, 27-28 October, Bratislava. Bratislava: Slovak Academic Information Agency, 2005. ISBN 80-969398-1-5. p. 10-11.

MIADOKOVÁ, E. - NAĐOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - TÓTHOVÁ, K. - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - KOGAN, G. - RAUKO, P. Antigenotoxic potential of natural microbial polysaccharides on different model genetic systems. In VLČKOVÁ, V. - GROLMUS, J. *Bilateral scientific meeting „Protection of genotoxic effects of carcinogens by micronutrients II“*, 27-28 October, Bratislava. Bratislava: Slovak Academic Information Agency, 2005. ISBN 80-969398-1-5. p. 12-15.

MIADOKOVÁ, E. - SVIDOVÁ, S. - VLČKOVÁ, V. - DÚHOVÁ, V. - KOGAN, G. - RAUKO, P. Removal of toxicity and genotoxicity by bioprotectants. In ROMANČÍK, V. - KOPRDA, V. - MANOVÁ, A. *Industrial toxicology '05: Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Symposium, 15-17 June 2005, Bratislava*. Bratislava: Slovak Society for Industrial Chemistry, 2005. ISBN 80-227-2250-2. s. 254-260.

RAPTA, P. - ZALIBERA, M. - ČERTÍK, M. - BREIEROVÁ, E. Influence of exogenous stress on antioxidant and radical scavenging activity of yeasts. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s219-s220. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic*.

SKORIK, Y.A. - KOGAN, G. - ŽITŇANOVÁ, I. - KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - SILVA, P.A.P. - PINTO, L.F. - GOMES, C.A.R. - YATLUK, Y.G. Complexation and biological properties of N-(2-carboxyethyl)chitosans. In STRUSZCZYK, H. - PETER, M.G. - DOMARD, A. - POSPIESZNY, H. *Advances in Chitin Science*. Vol. VIII, (2005), p. 79-84. ISBN 83-89867-25-7. *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference of the European Chitin Society, 31 August - 3 September 2004, Poznan, Poland*. Poznan: Institute of Plant Protection, 2005.

STRATILOVÁ, E. - DZÚROVÁ, M. - OMELKOVÁ, J. Comparison of oligo-D-galactosiduronate hydroxylase produced by microorganisms and plants. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s344-s345. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic*.

VAJCIKOVÁ, I. - SLÁVIKOVÁ, L. - BREIEROVÁ, E. - OMELKOVÁ, J. The yeast contaminants isolated from spoiled soft drinks. In *Chemické Listy*. Roč. 99, 2005, č. CHLSAC 99(s), s. s240-s241. ISSN 0009-2770. *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting on Chemistry & Life, 20-22 September 2005, Brno, Czech Republic*.

**11a. Vedecké práce v recenzovaných zbornících (konferenčních aj nekonferenčních, vydaných tlačou alebo na CD) - doplnky z roku 2004:**

SROKOVÁ, I. - MAZÍKOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, A. - CSOMOROVÁ, K. - JANIGOVÁ, I. Specialty from carboxymethylstarch. In PIELICHOWSKI, K. *Modern polymeric materials for environmental applications: proceedings of the 1<sup>st</sup> international seminar, 16-18 December 2004, Kraków, Poland*. Vol. 1. Kraków: Wydawnictwo Naukowo-Techniczne TEZA, 2004, ISBN 83-920988-2-X. p. 133-136.

**11b. Vedecké práce v nerecenzovaných zbornících (konferenčních aj nekonferenčních, vydaných tlačou alebo na CD):**

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. - STAŠKO, A. Application of lignin biomass component in polypropylene composite materials. In *Proceedings of the 5th International Symposium on „Materials made from Renewable Resources“, 1-2 September 2005, Messe Erfurt, Germany*. Erfurt: Messe Erfurt AG, naro.tech, 2005. p. 132-138.

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

*Chemical Papers (Chemické Zvesti)*

Vydavateľ: Chemický ústav SAV a Slovenská chemická spoločnosť. V roku 2005 bolo vydaných pravidelných 6 čísiel v rámci vol. 59.

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

*Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium, August 21-26, Bratislava.*  
Bratislava: VEDA, 2005, 340 p. ISBN 80-969359-6-8.

*33<sup>rd</sup> Annual Conference on Yeasts: Programme and Abstracts, May 11-13, 2005, Smolenice.*  
Bratislava: Chemický ústav SAV, 2005, 86 p. ISSN 1336-4839.

#### **19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty:**

PETRUŠ, L. - PETRUŠOVÁ, M. Chémia sacharidov. *Učebný text pre 5. ročník špecializácie Organická chémia.* Bratislava: Katedra organickej chémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, 2005. <http://chemia.rt.sk/>

#### Príloha č. 4

### Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

#### *Prednášatelia semestrálnych predmetov*

**Ing. Peter Gemeiner, DrSc.**

Enzýmové inžinierstvo.

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra fyziológie rastlín.

2 h týždenne, úhrnne 12 h

**RNDr. Desana Lišková, PhD.**

Signálne a regulačné molekuly v rastlinných bunkách.

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra fyziológie rastlín.

Úhrnne 12 h

**Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.**

Chémia sacharidov, 5. ročník.

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra organickej chémie.

2 h týždenne, úhrnne 24 h

#### *Špeciálne prednášky*

**Ing. Ema Paulovičová, PhD.**

Odborná prednáška v rámci seminára „Laboratórne metódy v klinickej imunológii a alergológii“ pre atestantov v špecializačnom štúdiu 2-243 Vyšetrovacie metódy v klinickej imunológii a alergológii.

Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava, Katedra laboratórných vyšetrovacích metód.

Úhrnne 3 h

**Ing. Elena Sláviková, PhD.**

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

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra mikrobiológie a virológie.

Úhrnne 2 h

#### *Vedúci cvičení*

**RNDr. Mária Dzúrová**

Speciální praktikum z biotechnologie, 4. ročník.

Chemická fakulta, Technická univerzita, Brno, ČR.

Úhrnne: 30 h

**Ing. Peter Gemeiner, DrSc.**

**Ing. Danica Mislovičová, PhD.**

**Ing. Jozef Nahálka, PhD.**

Špeciálne semestrálne cvičenie z biotechnológie, 4. ročník.

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

Úhrnne: 96 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“.  
Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra organickej chémie.

Úhrnne: 52 h

**Ing. Eva Stratilová**

Speciální praktikum z biotechnologie, 4. ročník.  
Chemická fakulta, Technická univerzita, Brno, ČR.

Úhrnne: 30 h

*Vedúci diplomovej a preddiplomovej praxe*

**Ing. Emília Breierová, PhD.**

Študent: Soňa Garajová, Monika Oláhová (FCHPT STU)

úhrnne 234 h

**Ing. Anna Ebringerová, PhD.**

Študent: Katrin Schwikal (Friedrich-Schiller Universität, Jena, Nemecko)

úhrnne 80 h

**Ing. Peter Gemeiner, DrSc.**

**Ing. Danica Mislovičová, PhD.**

Študent: Zuzana Vajčnerová (PriF UK)

Úhrnne 78 h

**Ing. Peter Gemeiner, DrSc.**

**Ing. Jozef Nahálka, PhD.**

Študent: Alena Hantáková (PriF UK)

Úhrnne 78 h

**RNDr. Daniela Kákoniová, PhD.**

Študent: Zuzana Juráková, Zuzana Kuliková (PriF UK)

Úhrnne 312 h

**Ing. Alžbeta Kardošová, PhD.**

Študent: Deborah Nabarlatz (Rovira i Virgili University, Tarragona, Španielsko)

Úhrnne 248 h

**RNDr. Desana Lišková, PhD.**

Študent: Dáša Umysová (PriF UK)

Úhrnne 78 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
Nový Zéland			Biely	80		
Holandsko			Remko	52	Špániková	88
Španielsko			Biely	10	Kozák	5
			Vršanská	6		
			Puchart	5		
			Kolenová	6		
			Ebringerová	6		
			Hromádková	6		
Česká republika			Breierová	1	Sasinková	3
			Stratilová	4	Bekešová	2
			Dzúrová	4	Kanský	1
			Ebringerová	2	Gregorová	3
			Hromádková	2	Vadkertiová	1
			Petruš	5	Nemčovič	1
			Baráth	2	Farkaš V.	1
					Košíková	1
					Švec	1
					Kozák	1
					Nemčovič	2
					Ebringerová	2
					Hromádková	2
Nemecko			Hromádková	3	Ebringerová	3
			Ebringerová	3		
			Štefuca	10		
			Voštiar	7		
			Gemeiner	6		
			Katrlík	6		
			Mazaň	64		
			Farkaš V.	3		
Belgicko			Kogan	14		
Rakúsko			Bučko	1		
			Štefuca	7		
			Katrlík	7		
			Šefčovičová	5		
Nórsko					Ebringerová	4
Taliansko			Hricovíni	6		
			Lišková	5		
			Ebringerová	5		
USA			Biely	8		
Fínsko			Hricovíni	4		
			Remko	4		
Dánsko			Farkaš V.	3		
			Kosík	3		
Francúzsko	Matulová	15	Tvaroška	21		
			Matulová	25		

Anglicko			Tvaroška	3		
<b>Počet vyslaní spolu</b>		<b>15</b>		<b>421</b>		<b>121</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
Česká republika	J. Chmelík	5	Vladimír Křen Pavla Simerská	5 5		
Chille					Jaime Eyzaguirre	2
Japonsko					Susumo Kawamoto	2
Švédsko					Bengt Danielsson	2
<b>Počet prijatí spolu</b>		<b>5</b>		<b>10</b>		<b>6</b>

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Francúzsko	4th European symposium on enzymes in grain processing	Biely	6
	Meeting of the International Consortium on Anti-Virals	Tvaroška	7
Česká republika	IV. Pracovní setkání biotechniků a molekulárních biologů	Dzúrová	2
		Stratilová	2
	CUKRBLIK 2005	Hirsch	4
		Vojtech	3
		Baráth	3
		Petruš	3
		Farkaš V.	3
		Ait-Mohand F.	3
		Kozmon	3
		Kolenová	3
		Ližičárová	3
	Đurana	3	
CERC 3 General Meeting	Petruš	2	
2 <sup>nd</sup> International Symposium „Auxins and Cytokinins in Plant Development“	Kákošová	6	
Seminár pre užívateľov spektrometrov Nicolet a Mattson „Molekulová spektroskopia 2005“	Sasinková	3	
3 <sup>rd</sup> Meeting on Chemistry and Life	Breierová	3	
	Stratilová	3	
	Dzúrová	3	
Sympóziu „Bioenergetika 2005“	Kolarova	4	

	Odborný seminár „Tradiční setkání chovatelů drůbeže“	Kogan	2
	Seminár firmy Bruker „Analýza a identifikace biomolekul MS metodami“	Bekešová	1
	Seminár „Kosmetické suroviny na báze rostlin“	Ebringerová	2
	Konference „Struktura a biologické účinky polysacharidů a jejich derivátů“	Hirsch Hromádková	4 4
	Workshops Europe 2005 „Future of Growth Promotion“	Kogan	1
Rakúsko	Diskussionstagung über Massenspektrometrie	Kováčik Bekešová	1 1
	3. Österreichische Proteomforschungssymposium	Kováčik Bekešová	1 1
	Odborný seminár „CYTOMIX“	Paulovičová	1
Španielsko	6th Carbohydrate Bioengineering Meeting	Mastihubová Tvaroška Kogan Bystrický	8 7 8 8
Írsko	The Future of Growth Promotion Meeting	Kogan	6
	MGMS International Meeting 2005 „Biomolecular Simulations – From Prediction to Practice“	Kozmon	6
USA	The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing	Košíková	7
	8. Annual Conference on Vaccine Research	Bystrický	11
	Pacificchem 2005	Biely	11
Taliansko	23 <sup>rd</sup> Informal Meeting on Mass Spectrometry	Kováčik Bekešová	5 5
	XVIII. International Symposium on Glycoconjugates	Hirsch Hricovíni	8 12
Nemecko	The XIXth International Congress of Allergy and Clinical Immunology and The XXIVth Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology	Paulovičová	6
	100th Annual Meeting ZELLCHEMING – Celluloserundtischgespräch	Ebringerová	7
	5th International Symposium on Materials made from Renewable Resources	Gregorová	4
Kanada	Third Symposium of the International Consortium on Anti-Virals	Tvaroška	9
Ekvádor	Meeting „How can yeast cell wall polysaccharides efficiently absorb mycotoxins“	Kogan	7
Srbsko a Čierna Hora	Workshops Europe 2005 „Future of Growth Promotion“	Kogan	1
Maďarsko	Workshops Europe 2005 „Future of Growth Promotion“	Kogan	1

Vysvetlivky:

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



## **Príloha č. 6**

### **Vedecko-popularizačná činnosť**

#### ***Príspevky v tlači:***

FARKAŠ, V. Tradícia „kvasinkových“ Budmeríc. In *Správy SAV*. Roč. 41, č. 5 (2005), s. 7. Bratislava: VEDA. ISSN 0139-6307.

KOGAN, G. Európske sympóziu o sacharidoch. In *Správy SAV*. Roč. 41, č. 9 (2005), s. 7. Bratislava: VEDA. ISSN 0139-6307.

TVAROŠKA, I. Globálna odpoveď na pandemickú hrozbu. In *Správy SAV*. Roč. 41, č. 11 (2005), s. 10-11. Bratislava: VEDA. ISSN 0139-6307.

TVAROŠKA, I. Rozhovor o Chemickom Ústave SAV. In *TASR*, 22. 8. 2005.

#### ***Príspevky v rozhlase:***

*Rádio Regina, relácia Ranný Rádiožurnál – 18. 8. 2005*

FARKAŠ, V. Rozhovor o medzinárodnom sympóziu EUROCARB 13.

*Rádio Regina, relácia Ranný Rádiožurnál – 10. 11. 2005*

GREGOROVÁ, A. Rozhovor - Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy.

*Rádio Regina, relácia Ranný Rádiožurnál – 10. 11. 2005*

SLÁVIKOVÁ, E. Rozhovor o Zbierke kvasiniek - Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy.

*Rádio Regina, relácia Ranný Rádiožurnál – 10. 11. 2005*

TVAROŠKA, I. Rozhovor - Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy.

*Rádio Okey, relácia Okey Info – 16. 11. 2005*

TVAROŠKA, I. Rozhovor o problematike vtáčej chrípky.

*Rádio Regina, relácia Ranný Rádiožurnál – 10. 11. 2005*

VOJTECH, M. Rozhovor - Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy.

#### ***Príspevky na internete:***

TVAROŠKA, I. Boj s vtáčou chrípkou. In ŠMIHULA, V. *Informačný servis-Oznamy SAV-Aktuality*, 16.11.2005. ([http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&news\\_no=666](http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&news_no=666))

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

FARKAŠ, V. Biologická ochrana rastlín. In *Deň dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy*, 8. november 2005, Bratislava.

PETRUŠ, L. Význam cukrov pre život. In *Deň dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy*, 8. november 2005, Bratislava.

## CITÁCIE V ROKU 2004 A DOPLNOK ZA ROK 2003

### *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: 1

1. Claycomb JM; Benasutti M; Bosco G; Fenger DD; Orr-Weaver TL  
DEVELOPMENTAL CELL 2004, Vol 6, pp 145-155

ALBERT, S. - KLAUDINY, J. - ŠIMÚTH, J. Newly discovered features of the updated sequence of royal jelly protein RJP571; longer repetitive region on C-terminus and homology to *Drosophila melanogaster* yellow protein. In *Journal of Apicultural Research*. Vol. 35, (1996), p. 63-68.

Citácie z WOS: 1

1. Sano O; Kunikata T; Kohno K; Iwaki K; Ikeda M; Kurimoto M  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 15-20

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: 2

1. Kohno K; Okamoto I; Sano O; Arai N; Iwaki K; Ikeda M; Kurimoto M  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 68, pp 138-145
2. Sano O; Kunikata T; Kohno K; Iwaki K; Ikeda M; Kurimoto M  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 15-20

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: 7

1. Reina S; Sterin-Borda L; Orman B; Borda E  
CLINICAL IMMUNOLOGY 2004, Vol 113, pp 193-202
2. Budd DC; Spragg EJ; Ridd K; Tobin AB  
BIOCHEMICAL JOURNAL 2004, Vol 381, pp 43-49
3. Blalock TD; Yuan R; Lewin AS; Schutz GS  
EXPERIMENTAL EYE RESEARCH 2004, Vol 78, pp 1127-1136
4. Reina S; Sterin-Borda L; Orman B; Borda E  
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY 2004, Vol 150, pp 107-115
5. Raedler TJ  
INTERNATIONAL REVIEW OF NEUROBIOLOGY 2004, Vol 59, pp 93-109
6. Xie D; Yin D; Tong XJ; O'Kelly J; Mori A; Miller C; Black K; Gui D; Said JW; Koeffler HP  
CANCER RESEARCH 2004, Vol 64, pp 1987-1996

7. Teber I; Kohling R; Speckmann EJ; Barnekow A; Kremerskothen J  
MOLECULAR BRAIN RESEARCH 2004, Vol 121, pp 131-136

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: 3

1. Miskolczi N; Bartha L; Deak G; Jover B; Kallo D  
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 2004, Vol 72, pp 235-242
2. Cazacu G; Pascu MC; Profire L; Kowarski AI; Mihaes M; Vasile C  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2004, Vol 20, pp 261-273
3. Pucciariello R; Villani V; Bonini C; D'Auria M; Vetere T  
POLYMER 2004, Vol 45, pp 4159-4169

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Kacikova D; Kacik F; Laurova M  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2004, Vol 38, pp 157-163

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. Modelli A; Rondinelli G; Scandola M; Mergaert J; Cnockaert MC  
BIOMACROMOLECULES 2004, Vol 5, pp 596-602

ANDRÉ, I. - MAZEAU, K. - TVAROŠKA, I. - PUTAUX, J.L. - WINTER, W.T. - TARAVEL, F.R. - CHANZY, H. Molecular and crystal structures of inulin from electron diffraction data. In *Macromolecules*. Vol. 29, (1996), p. 4626-4635.

Citácie z WOS: 1

1. Bot A; Erle U; Vreeker R; Agterof WGM  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2004, Vol 18, pp 547-556

ANDRÉ, I. - TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. On the reaction pathways and determination of transition-state structures for retaining alpha-galactosyltransferases. In *Carbohydrate Research*. Vol. 338, (2003), p. 865-877.

Citácie z WOS: 1

1. Snajdrova L; Kulhanek P; Imberty A; Koca J  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 995-1006

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Structure and papermaking properties of aminoalkylxylans. In *Papier*. Vol. 51, (1997), p. 223-226.

Citácie z WOS: 1

1. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - MICKO, M.M. - PIKULÍK, I.I. - LALEG, M. - MICKO, M.M. Cationic hemicelluloses from aspen wood flour and their use in paper production. In *Papier*. Vol. 45, (1991), p. 232-235.

Citácie z WOS: 1

1. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22

ANTAL, M. - ŠIMKOVIC, I. - EBRINGEROVÁ, A. - MICKO, M.M. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 4. Modification of aspen wood meal with quaternary ammonium groups. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 31, (1986), p. 621-625.

Citácie z WOS: 1

1. Marshall WE; Wartelle LH  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 1286-1292

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: 4

1. Bach H; Gutnick DL  
STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS 2004, Vol 151, pp 233-281
2. Seiter K; Hensen C; Schroter E; Zabel M  
DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS 2004, Vol 51, pp 2001-2026
3. Wozniak B; Krezel A; Dera J  
OCEANOLOGIA 2004, Vol 46, pp 445-455
4. Mollenhauer G; Schneider RR; Jennerjahn T; Muller PJ; Wefer G  
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 2004, Vol 40, pp 249-266

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: 1

1. Simas FF; Gorin PAJ; Guerrini M; Naggi A; Sasaki GL; Delgobo CL; Iacomini M  
PHYTOCHEMISTRY 2004, Vol 65, pp 2347-2355

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: 3

1. Chen HT; Ebner AD; Rosengart AJ; Kaminski MD; Ritter JA  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2004, Vol 284, pp 181-194
2. Ritter JA; Ebner AD; Daniel KD; Stewart KL  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2004, Vol 280, pp 184-201
3. Rotariu O; Iacob G; Strachan NJC; Chiriac H  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2004, Vol 20, pp 299-305

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. Lazarova M; Labaj J; Kovacicova Z; Slamenova D  
NEOPLASMA 2004, Vol 51, pp 431-435
2. Zmyslony M; Politanski P; Rajkowska E; Szymczak W; Jajte J  
BIOELECTROMAGNETICS 2004, Vol 25, pp 324-328

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: 31

1. Csiszar E; Losonczy A; Szakacs G; Bezur L; Kustos K  
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 2004, Vol 22, Sp. Iss., pp 369-374
2. Oliveira LA; Neto BB; Porto ALF; Tambourgi EB  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2004, Vol 20, pp 1880-1884
3. Gorgens JF; Pianas J; van Zyl WH; Knoetze JH; Hahn-Hagerdal B  
YEAST 2004, Vol 21, pp 1205-1217
4. Senthilkumar SR; Ashokkumar B; Ra KC; Gunasekaran P  
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2004, Vol 26, pp 1283-1287
5. Lee YE; Lim PO  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 1014-1021
6. van Nierop SNE; Cameron-Clarke A; Axcell BC  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF BREWING CHEMISTS 2004, Vol 62, pp 108-116
7. Xiong HR; Fenel F; Leisola M; Turunen O  
EXTREMOPHILES 2004, Vol 8, pp 393-400
8. Turunen O; Janis J; Fenel F; Leisola M  
PROTEIN ENGINEERING METHODS IN ENZYMOLOGY 2004, Vol 388, pp 156-167
9. Tahir TA; Durand A; Gebruers K; Roussel A; Williamson G; Juge N  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2004, Vol 239, pp 9-15
10. Ong LGA; Abd-Aziz S; Noraini S; Karim MIA; Hassan MA  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 118, pp 73-79
11. Kovacs K; Szakacs G; Pusztahelyi T; Pandey A  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 118, pp 189-204
12. Milagres AMF; Santos E; Piovan I; Roberto IC  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2004, Vol 39, pp 1387-1391
13. Tran LH; Yogo M; Ojima H; Idota O; Kawai K; Suzuki T; Takamizawa K  
BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING 2004, Vol 9, pp 223-228
14. Igarashi L; Kieckbusch TG; Franco TT  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2004, Vol 807, pp 75-80
15. Chadha BS; Ajay BK; Mellon F; Bhat MK  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 109, pp 227-237
16. Ito S; Kuno A; Suzuki R; Kaneko S; Kawabata Y; Kusakabe I; Hasegawa T  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 110, pp 137-142
17. Palonen H; Thomsen AB; Tenkanen M; Schmidt AS; Viikari U  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 117, pp 1-17
18. Igarashi L; Kieckbusch TG; Franco TT  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING 2004, Vol 26, pp 151-157
19. Krogh KBR; Morkeberg A; Jorgensen H; Frisvad JC; Olsson L  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 113, pp 389-401
20. Faulds CB; Mandalari G; LoCurto R; Bisignano G; Waldron KW

- APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 64, pp 644-650
21. Li Y; Lu JA; Gu GX; Shi ZP; Mao ZG  
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2004, Vol 26, pp 779-785
  22. de Souza-Cruz PB; Freer J; Siika-Aho M; Ferraz A  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 34, pp 228-234
  23. Sa-Pereira P; Carvalho ASL; Costa-Ferreira M; Aires-Barros MR  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 34, pp 278-282
  24. Hearnshaw EJS; Paul ST; Wong KKY  
APPITA JOURNAL 2004, Vol 57, pp 46-50
  25. Fenel F; Leisola M; Janis J; Turunen O  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 108, pp 137-143
  26. Wong KKY; Hamilton NT; Signal FA; Campion SH  
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 2004, Vol 85, pp 516-523
  27. Pala H; Mota M; Gama FM  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 108, pp 79-89
  28. Ding CH; Jiang ZQ; Li XT; Li LT; Kusakabe I  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 20, pp 7-10
  29. Crepin VF; Faulds CB; Connerton IF  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 63, pp 567-570
  30. Colombatto D; Mould FL; Bhat MK; Phipps RH; Owen E  
ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY 2004, Vol 111, pp 111-128
  31. Colombatto D; Mould FL; Bhat MK; Phipps RH; Owen E  
ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY 2004, Vol 111, pp 129-143
- Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 10
1. Alberton LR; Vandenberghe LPS; Assmann R; Fendrich RC; Paca J; Soccol CR  
CHISA 2004 - 16TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING 2004, pp 4901-4905
  2. Spiridon I; Belgacem MN  
PROGRESS IN PAPER RECYCLING 2004, Vol 13, pp 12-15
  3. Lee YE  
KOREAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 32, pp 22-28
  4. Jain RK; Mathur RM; Thakur VV; Kulkarni AG  
APPITA ANNUAL CONFERENCE 2004, Vol 2, pp 327-334
  5. Hearnshaw EJS; Wong KKY; Paul ST; Farrell RL  
APPITA ANNUAL CONFERENCE 2004, Vol 2, pp 589-593
  6. Malarvizhi K; Murugesan K; Kalaichelvan PT  
INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY 2003, Vol 41, pp. 620-626
  7. Surma-Susarska B; Leks-Stepien J; Danielewicz D  
PRZEGLAD PAPIERNICZY 2003, pp 95-99
  8. Ramchuran SO; Nordberg Karlsson E; Velut S; De Maré L; Hagander P; Holst O  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2003, Vol 60, pp 408-416
  9. Faulds CB; Sancho AI; Bartolomé B  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2003, Vol 60, pp 489-493
  10. Belshaw NJ; Haigh NP; Fish NM; Archer DB; Alcocer MJC  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2003, Vol 60, pp 455-460
- Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 2
1. FAULDS, C.B. - SANCHO, A.I. - MANDALARI, G. - LOCURTO, R. - BHAT, M. - WALDRON, K.W. Enzymic processing of brewer's spent grain. In COURTIN, C.M. -

VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing. Proceedings of the ESEGP-3, 25-27 September 2002, Leuven, Belgium.*

Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Universiteit Leuven, 2003. ISBN 90-9016671-8. p. 359-364.

2. CHIPETA, Z.A. - DU PREEZ, J.C. - CHRISTOPHER, L. Production, characterisation and application of *Aspergillus oryzae* xylanase using sulphite waste liquor as carbon feedstock. In WOLFAARDT, F. - KOCK, M. *Book of Abstracts: 9th International Conference on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry, 10-14 October 2004, Durban, South Africa.* Durban: Durban Institute of Technology and Sappi Forest Products, 2004. p. 108-110.

BÁLEŠ, V. - ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, P. Kinetic-properties of invertase immobilized on cellulose beads. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti.* Vol. 48, (1994), p. 1-4.

Citácie z WOS: 1

1. Tumturk H; Tufan Y

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 93, pp 1526-1530

BARAN, R. - SULOVÁ, Z. - STRATILOVÁ, E. - FARKAŠ, V. Ping-pong character of nasturtium-seed xyloglucan endotransglycosylase (XET) reaction. In *General Physiology and Biophysics.* Vol. 19, (2000), p. 427-440.

Citácie z WOS: 1

1. Johansson P; Brumer H; Baumann MJ; Kallas AM; Henriksson H; Denman SE; Teeri TT; Jones TA

PLANT CELL 2004, Vol 16, pp 874-886

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. Bystricky S; Paulovicova E; Machova E

FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2004, Vol 235, pp 311-314

BENNETT, N.A. - RYAN, J. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KREMnickÝ, L. - MACRIS, B.J. - KEKOS, D. - CHRISTAKOPOULOS, P. - KATAPODIS, P. - CLAEYSSENS, 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: 5

1. Jiang ZQ; Zhu YP; Li L; Yu XH; Kusakabe I; Kitaoka M; Hayashi K

JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 114, pp 125-134

2. Decelle B; Tsang A; Storms RK

CURRENT GENETICS 2004, Vol 46, pp 166-175

3. Xiong HR; Nyssola A; Janis J; Pastinen O; von Weymarn N; Leisola M; Turunen O

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 35, pp 93-99

4. Jiang ZQ; Deng W; Zhu YP; Li LT; Sheng YJ; Hayashi K

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2004, Vol 27, pp 207-

213

5. Adams EL; Kroon PA; Williamson G; Gilbert HJ; Morris VJ

CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 579-590

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Janda K; Falkowski J  
POSTEPY MIKROBIOLOGII 2003, Vol 42, pp 55-66

BIBOLLET, X. - BOSCH, N. - MATULOVÁ, M. - DELORT, A.M. - GAUDET, G. - FORANO, E. C-13 and H-1 NMR study of cellulose metabolism by *Fibrobacter succinogenes* S85. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 77, (2000), p. 37-47.

Citácie z WOS: 1

1. Lissens G; Verstraete W; Albrecht T; Brunner G; Creuly C; Seon J; Dussap G; Lasseur C  
BIODEGRADATION 2004, Vol 15, pp 173-183

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

Citácie z WOS: 2

1. Franco PF; Ferreira HM; Ferreira EX  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY 2004, Vol 40, pp 255-259
2. Tahir TA; Durand A; Gebruers K; Roussel A; Williamson G; Juge N  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2004, Vol 239, pp 9-15

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

Citácie z WOS: 21

1. Pinphanichakarn P; Tangsakul T; Thongnumwon T; Talawanich Y; Thamchaipenet A  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 20, pp 727-733
2. Lee YE; Lim PO  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 1014-1021
3. Vathipadikeal V; Rao M  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 47024-47033
4. Yuan QP; Zhang H; Qian ZM; Yang XJ  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 1073-1079
5. Badhan AK; Chadha BS; Sonia KG; Saini HS; Bhat MK  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 35, pp 460-466
6. Katahira S; Fujita Y; Mizuike A; Fukuda H; Kondo A  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2004, Vol 70, pp 5407-5414
7. Tuncer M; Kuru A; Isikli M; Sahin N; Celenk FG  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2004, Vol 97, pp 783-791
8. Ali MK; Rudolph FB; Bennett GN  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 31, pp 229-234
9. Bajpai P  
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 24, pp 1-58
10. Kim KJ; Kim KN; Choi YJ  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 474-482
11. Kim BG; Jung BR; Jung JG; Hur HG; Ahn JH



JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 643-645

12. Lama L; Calandrelli V; Gambacorta A; Nicolaus B  
RESEARCH IN MICROBIOLOGY 2004, Vol 155, pp 283-289
13. Damaso MCT; de Castro AM; Castro RM; Andrade CMMC; Pereira N  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 113, pp 1003-1012
14. Cepeljnik T; Krizaj I; Marinsek-Logar R  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 34, pp 219-227
15. Cannio R; Di Prizito N; Rossi M; Morana A  
EXTREMOPHILES 2004, Vol 8, pp 117-124
16. Suryani; Kimura T; Sakka K; Ohmiya K  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 68, pp 609-614
17. Fialho MB; Carmon EC  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2004, Vol 49, pp 13-18
18. Heo SY; Kim JK; Kim YM; Nam SW  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 171-177
19. Lu ZA; Laroche A; Huang HC  
BOTANICAL BULLETIN OF ACADEMIA SINICA 2004, Vol 45, pp 23-31
20. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22
21. Tenkanen M  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 292-311

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 4

1. Choi YR; Park JH; Nam SW; Kim YM; Kwon HJ; Kim BW  
KOREAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 32, pp 322-327
2. Lee YE  
KOREAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 32, pp 22-28
3. El-Gindy AA; Saad RR  
ANNALS OF MICROBIOLOGY 2003, Vol 53, pp 437-445
4. Park YS; Kim TY  
KOREAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2003, Vol 31, pp 157-164

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: 1

1. Choi JK; Lee BH; Chae CH; Shin W  
PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS 2004, Vol 55, pp 22-33

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: 4

1. Mukai K; Maruta K; Satouchi K; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y

BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 68, pp 2529-2540

2. Aga H; Higashiyama T; Watanabe H; Sonoda T; Yuen R; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2004, Vol 98, pp 287-292
3. Nishimoto T  
NIPPON NOGEIKAGAKU KAISHI-JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY FOR BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEMISTRY 2004, Vol 78, pp 866-869
4. Higashiyama T; Watanabe H; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1603-1608

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: 2

1. Shallom D; Golan G; Shoham G; Shoham Y  
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2004, Vol 186, pp 6928-6937
2. Golan G; Shallom D; Teplitsky A; Zaide G; Shulami S; Baasov T; Stojanoff V; Thompson A; Shoham Y; Shoham G  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 3014-3024

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: 2

1. Ito S; Kuno A; Suzuki R; Kaneko S; Kawabata Y; Kusakabe I; Hasegawa T  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 110, pp 137-142
2. Mesta L; Heyraud A; Joseleau JP; Coulet PR  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2003, Vol 101, pp 253-265

BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. - BAUER, Š. Xylan-degrading activity in yeasts: Growth on xylose, xylan and hemicelluloses. In *Folia Microbiologica* (Prague). Vol. 23, (1978), p. 366-371.

Citácie z WOS: 1

1. Sampaio A; Cortes R; Leao C  
INTERNATIONAL REVIEW OF HYDROBIOLOGY 2004, Vol 89, pp 453-466

BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - PETRÁKOVÁ, E. - BAUER, Š. Growth of *Aureobasidium pullulans* on hemicelluloses in waste water. In *Folia Microbiologica* (Prague). Vol. 24, (1979), p. 328-333.

Citácie z WOS: 1

1. Israilides C; Philippoussis A  
BIOTECHNOLOGY & GENETIC ENGINEERING REVIEWS 2003, Vol 20, pp 247-259

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: 4

1. Decelle B; Tsang A; Storms RK  
CURRENT GENETICS 2004, Vol 46, pp 166-175
2. Pell G; Szabo L; Charnock SJ; Xie HF; Gloster TM; Davies GJ; Gilbert HJ  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 11777-11788
3. Pell G; Taylor EJ; Gloster TM; Turkenburg JP; Fontes CMGA; Ferreira LMA; Nagy T;  
Clark SJ; Davies GJ; Gilbert HJ  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 9597-9605
4. Bohm M; Lorthiois E; Meyyappan M; Vasella A  
HELVETICA CHIMICA ACTA 2003, Vol 86, pp 3787-3817

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: 1

1. Rimek D; Haase G; Luck A; Casper J; Podbielski A  
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 2004, Vol 42, pp 481-483

BIELY, P. - KREMNIČKÝ, Ľ. Yeasts and their enzyme systems degrading cellulose, hemicelluloses and pectin. In *Food Technology and Biotechnology*. Vol. 36, (1998), p. 305-312.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. PALIAN, Z. - BREIEROVÁ, E. - ŠANDULA, J. Hyaluronidase activity in different yeast species. In *Abstracts of the 32<sup>nd</sup> Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 12-14 May 2004*. Bratislava: Institute of Chemistry, 2004. ISSN 1336-4839. p. 56.

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: 1

1. Flint HJ  
ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY 2004, Vol 56, pp 89-120

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. TAHIR, T.A. - BERRIN, J.-G. - FLATMAN, R. - SAULNIER, L. - FAULDS, C.B. - WILLIAMSON, G. - JUGE, N. Characterization of a family 11 xylanase binding site with the wheat proteinaceous inhibitor, XIP-I. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing. Proceedings of the ESEGP-3, 25-27 September 2002, Leuven, Belgium*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Universiteit Leuven, 2003. ISBN 90-9016671-8. p. 185-191.

BIELY, P. - MARKOVIČ, O. Resolution of glycanases of *Trichoderma reesei* with respect to cellulose and xylan degradation. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 10, (1988), p. 99-106.

Citácie z WOS: 1

1. Xiong HR; von Weymarn N; Leisola M; Turunen O  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2004, Vol 39, pp 729-733

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: 5

1. Diaz M; Adham SAI; Ramon D; Gil JA; Santamaria RI  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 65, pp 401-406
2. Ferreira HM; Filho EXF  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 57, pp 23-29
3. Sungurtas J; Swanston JS; Davies HV; McDougall GJ  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2004, Vol 39, pp 273-281
4. Dasgupta F; Masada RI; Alferness PL; Vellard M; Prince WS  
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 8, pp 539-555
5. Ten LN; Im WT; Kim MK; Kang MS; Lee ST  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS 2004, Vol 56, pp 375-382

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - VAN ZYL, W.H. - PRIOR, B.A. Differentiation of feruloyl esterases on synthetic substrates in alpha-arabinofuranosidase-coupled and ultraviolet-spectrophotometric assays. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 311, (2002), p. 68-75.

Citácie z WOS: 1

1. Beauchemin KA; Colombatto D; Morgavi DP  
CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 2004, Vol 84, pp 23-36

BIELY, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - MARKOVIČ, O. - KALÁČ, V. A new chromogenic substrate for assay and detection of  $\alpha$ -amylase. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 172, (1988), p. 176-179.

Citácie z WOS: 1

1. Cemazar M; Zahariev S; Pongor S; Hore PJ  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 16697-16705

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. Badhan AK; Chadha BS; Sonia KG; Saini HS; Bhat MK  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 35, pp 460-466
2. Xiong HR; von Weymarn N; Leisola M; Turunen O  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2004, Vol 39, pp 729-733

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: 7

1. Diaz M; Rodriguez S; Fernandez-Abalos JM; Rivas JD; Ruiz-Arribas A; Shnyrov VL; Santamaria RI  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2004, Vol 240, pp 237-243
2. Xiong HR; Fenel F; Leisola M; Turunen O  
EXTREMOPHILES 2004, Vol 8, pp 393-400
3. Turunen O; Janis J; Fenel F; Leisola M  
PROTEIN ENGINEERING METHODS IN ENZYMOLOGY 2004, Vol 388, pp 156-167

4. Beauchemin KA; Colombatto D; Morgavi DP  
CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 2004, Vol 84, pp 23-36
5. Cannio R; Di Prizito N; Rossi M; Morana A  
EXTREMOPHILES 2004, Vol 8, pp 117-124
6. Dasgupta F; Masada RI; Alferness PL; Vellard M; Prince WS  
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 8, pp 539-555
7. Fenel F; Leisola M; Janis J; Turunen O  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 108, pp 137-143

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Chen J; Wang B; Yang G; Qu Y; Li Z; Gao P  
ZHONGGUO ZAOZHI XUEBAO/TRANSACTIONS OF CHINA PULP AND PAPER  
2003, Vol 18, pp 74-77

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. KOŁODZIEJCZYK, P. - MICHNIEWICZ, J. The effect of germination of some hydrolytic enzyme activities in rye kernels. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing. Proceedings of the ESEGP-3, 25-27 September 2002, Leuven, Belgium*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Universiteit Leuven, 2003. ISBN 90-9016671-8. p. 159-164.

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: 2

1. Hamilton CJ  
NATURAL PRODUCT REPORTS 2004, Vol 21, pp 365-385
2. Higashiyama T; Watanabe H; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1603-1608

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: 1

1. Kremnický L; Mastihuba V; Cote GL  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2004, Vol 30, pp 229-239

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

Citácie z WOS: 1

1. Serrat M; Bermudez RC; Villa TG  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 117, pp 49-64

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

Citácie z WOS: 2

1. Diener SE; Chellappan MK; Mitchell TK; Dunn-Coleman N; Ward M; Dean RA  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2004, Vol 41, pp 1077-1087
2. Suarez B; Rey M; Castillo P; Monte E; Llobell A  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 65, pp 46-55

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Xylanase of *Cryptococcus albidus*. In *Methods in Enzymology*. Vol. 160, (1986), p. 638-648.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. VARDAKOU, M. - KATAPODIS, P. - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Mode of action of two thermophilic endoxylanases on water-unextractable arabinoxylan. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing. Proceedings of the ESEGP-3, 25-27 September 2002, Leuven, Belgium*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Universiteit Leuven, 2003. ISBN 90-9016671-8. p. 65-70.

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Enzymic conversion of xylan into D-xylose and other constituents. In *Methods in Carbohydrate Chemistry*. Vol. 10, (1994), p. 285-299.

Citácie z WOS: 1

1. Kremer RMD; Gallo-Rodriguez C  
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 59, pp 9-67

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: 2

1. Karim N; Kidokoro S  
THERMOCHIMICA ACTA 2004, Vol 412, pp 91-96
2. Tenkanen M  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 292-311

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

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Fathy SA; Rashad MM; Abdou HM; Mahmoud AE; Jwanny EW  
MODELLING, MEASUREMENT AND CONTROL C 2004, Vol 64, pp 1-18

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: 2

1. Fierens K; Geudens N; Brijs K; Courtin CM; Gebruers K; Robben J; Van Campenhout S; Volckaert G; Delcour JA  
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 2004, Vol 37, pp 39-46
2. Xavier-Santos S; Carvalho CC; Bonfa M; Silva R; Capelari M; Gomes E  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2004, Vol 49, pp 46-52

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: 20

1. Beaugrand J; Chambat G; Wong VWK; Goubet F; Remond C; Paes G; Benamrouche S; Debeire P; O'Donohue M; Chabbert B

- CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2529-2540
2. Beaugrand J; Croner D; Debeire P; Chabbert B  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2004, Vol 40, pp 223-230
  3. Kankainen M; Laitinen T; Perakyla M  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 2004, Vol 6, pp 5074-5080
  4. Tahir TA; Durand A; Gebruers K; Roussel A; Williamson G; Juge N  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2004, Vol 239, pp 9-15
  5. Decelle B; Tsang A; Storms RK  
CURRENT GENETICS 2004, Vol 46, pp 166-175
  6. Payan F; Leone P; Porciero S; Furniss C; Tahir T; Williamson G; Durand A;  
Manzanares P; Gilbert HJ; Juge N, Roussel A  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 36029-36037
  7. Trogh I; Sorensen JF; Courtin CM; Delcour JA  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 4296-4302
  8. Raedschelders G; Debefve C; Goesaert H; Delcour JA; Volckaert G; Van Campenhout S  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 2004, Vol 109, pp 112-121
  9. Chadha BS; Ajay BK; Mellon F; Bhat MK  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 109, pp 227-237
  10. Faulds CB; Mandalari G; LoCurto R; Bisignano G; Waldron KW  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 64, pp 644-650
  11. Cepeljnik T; Krizaj I; Marinsek-Logar R  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 34, pp 219-227
  12. Nerinckx W; Broberg A; Duus JO; Ntarima P; Parolis LAS; Parolis H; Claeysens M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1047-1060
  13. Pell G; Szabo L; Charnock SJ; Xie HF; Gloster TM; Davies GJ; Gilbert HJ  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 11777-11788
  14. Pell G; Taylor EJ; Gloster TM; Turkenburg JP; Fontes CMGA; Ferreira LMA; Nagy T;  
Clark SJ; Davies GJ; Gilbert HJ  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 9597-9605
  15. Adams EL; Kroon PA; Williamson G; Gilbert HJ; Morris VJ  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 579-590
  16. Sansen S; De Raner CJ; Gebruers K; Brijs K; Courtin CM; Delcour JA; Rabijns A  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL  
CRYSTALLOGRAPHY 2004, Vol 60, pp 555-557
  17. Goesaert H; Elliott G; Kroon PA; Gebruers K; Courtin CM; Robben J; Delcour JA; Juge N  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 2004, Vol 1696, pp 193-202
  18. Juge N; Payan F; Williamson G  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 2004, Vol 1696, pp 203-211
  19. Gebruers K; Brijs K; Courtin CM; Fierens K; Goesaert H; Rabijns A; Raedschelders G;  
Robben J; Sansen S; Sorensen JF; Van Campenhout S; Delcour JA  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 2004, Vol 1696, pp 213-221
  20. Golan G; Shallom D; Teplitsky A; Zaide G; Shulami S; Baasov T; Stojanoff V;  
Thompson A; Shoham Y; Shoham G  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 3014-3024

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 3

1. VARDAKOU, M. - KATAPODIS, P. - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Mode of action of two thermophilic endoxylanases on water-unextractable arabinoxylan. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing. Proceedings of the ESEGP-3, 25-27 September 2002, Leuven, Belgium*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Universiteit Leuven, 2003. ISBN 90-9016671-8. p. 65-70.
2. GEBRUERS, K. - BRIJS, K. - COURTIN, C.M. - FIERENS, K. - GOESAERT, H. - RAEDSCHELDERS, G. - RABIJNS, A. - ROBBEN, J. - SANSEN, S. - VAN CAMPENHOUT, S. - VOLCKAERT, G. - DELCOUR, J.A. TAXI-type xylanase inhibitors in cereals: occurrence, structure and properties. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing. Proceedings of the ESEGP-3, 25-27 September 2002, Leuven, Belgium*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Universiteit Leuven, 2003. ISBN 90-9016671-8. p. 193-201.
3. VYNCK, S.M. - GEBRUERS, K. - NOOTS, I. - MICHIELS, C.W. - DELCOUR, J.A. Affinity chromatography based purification of *Aspergillus niger* xylanases and their inhibition by wheat xylanase inhibitors. In COURTIN, C.M. - VERAVERBEKE, W.S. - DELCOUR, J.A. *Recent Advances in Enzymes in Grain Processing. Proceedings of the ESEGP-3, 25-27 September 2002, Leuven, Belgium*. Leuven: Laboratory of Food Chemistry, Katholieke Universiteit Leuven, 2003. ISBN 90-9016671-8. p. 213-217.

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

Citácie z WOS: 1

1. Kremnický L; Mastihuba V; Cote GL  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2004, Vol 30, pp 229-239

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. PULS, J. - ALTANER, C. - SAAKE, B. Targeted enzymatic modification of cellulose acetates. In WOLFAARDT, F. - KOCK, M. *Book of Abstracts: 9th International Conference on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry, 10-14 October 2004, Durban, South Africa*. Durban: Durban Institute of Technology and Sappi Forest Products, 2004. p. 55-56.

BÍLIK, V. - PETRUŠ, L. - MIŠÍKOVÁ, M. - SUTORIS, V. Contribution to the mechanism of the epimerization reaction. In *Chemické Zvesti*. Vol. 33, (1979), p. 114-117.

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

BÍZIK, F. - TVAROŠKA, I. On the flexibility of the Lewis x, Lewis a, sialyl Lewis x, and sialyl Lewis a oligosaccharides. Conformational analysis in-solution by molecular modelling. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 50, (1996), p. 84-96.

Citácie z WOS: 1

1. Hricovini M  
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 11, pp 2565-2583



BÍZIK, F. - TVAROŠKA, I. - REMKO, M. Conformational analysis of ester and ether linkages in lignin-arabinoxylan complexes. In *Carbohydrate Research*. Vol. 261, (1994), p. 91-102.

Citácie z WOS: 1

1. Besombes S; Mazeau K  
BIOPOLYMERS 2004, Vol 73, pp 301-315

BOHÁČOVÁ, V. - DOČOLOMANSKÝ, P - BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHÖFFER, A. Interactions of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography. In *Journal of Chromatography B*. Vol. SI715, (1998), p. 273-281.

Citácie z WOS: 1

1. De Moliner E; Moro S; Sarno S; Zagotto G; Zanotti G; Pinna LA; Battistutta R  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2003, Vol 278, pp 1831-1836

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. Mukai K; Maruta K; Satouchi K; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 68, pp 2529-2540
2. Nishimoto T  
NIPPON NOGEIKAGAKU KAISHI-JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY FOR BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEMISTRY 2004, Vol 78, pp 866-869
3. Higashiyama T; Watanabe H; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1603-1608
4. Funasaki N; Ishikawa S; Hirota S; Neya S; Nishimoto T  
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 2004, Vol 52, pp 708-713

BREIER, A. - GEMEINER, P. - BENEŠ, M.J. Effect of the concentration of 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoic acid) on parameters of the kinetics of its chemisorption on thiol derivatives of cellulose. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 51, (1986), p. 545-552.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

BREIER, A. - GEMEINER, P. - MARKO, V. - DROBNICA, E. Selective chemisorbents. Part 3. Selective binding of thiols to benzaldehyde derivatives of cellulose. In *Reactive Polymers, Ion Exchangers, Sorbents*. Vol. 2, (1984), p. 189-196.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHÖFFER, A. Simple estimation of carrier binding capacity using sorption kinetics curve-fitting. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. Vol. 9, (1984), p. 267-275.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHÖFFER, A. - MONOŠÍKOVÁ, R. - SEDLÁKOVÁ, E. Quantitative criterion for evaluation of hydrophobic sorbents. In *Journal of Chromatography B*. Vol. 376, (1986), p. 87-93.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHÖFFER, A. - TURI NAGY, L. - ŠTOFANÍKOVÁ, V. Application of a time-concentration model of adsorption for determination of the nature of adsorbent-adsorbate interaction. In *Colloid & Polymer Science*. Vol. 265, (1987), p. 933-937.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHÖFFER, A. - ZEMEK, J. Novel mathematical model for description of non-cooperative chemisorption kinetics. In *Die Makromolekulare Chemie*. Suppl. 9, (1985), p. 229-232.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

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

Citácie z WOS: 11

1. Zheng HR; Li Y; Ji CN; Li JX; Zhang JY; Yin G; Xu J; Ye X; Wu MQ; Zou XQ; Gu SH; Xie Y; Mao YM  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS 2004, Vol 31, pp 171-175
2. Egelund J; Skjot M; Geshi N; Ulvskov P; Petersen BL  
PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 136, pp 2609-2620
3. Rosen ML; Edman M; Sjostrom M; Wieslander A  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 38683-38692
4. Faiyaz-Ul-Haque M; Zaidi SHE; Al-Mureikhi MS; Kennedy S; Al-Thani G; Tsui LC; Teebi AS  
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A 2004, Vol 128A, pp 39-45
5. Hu Y; Heim JS; Chen L; Ginsberg C; Gross B; Kraybill B; Tiyanont K; Fang X; Wu T; Walker S  
CHEMISTRY & BIOLOGY 2004, Vol 11, pp 703-711
6. Kordowiak AM; Dziga D; Dabros W  
HORMONE AND METABOLIC RESEARCH 2004, Vol 36, pp 148-154
7. Jolly L; Tornare V; Kochhar S  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 873, pp 139-152
8. Gerken TA

- BIOCHEMISTRY 2004, Vol 43, pp 4137-4142
9. Zhao EP; Li Y; Fu XP; Zhang JY; Zeng HW; Zeng L; Lin Y; Chen JZ; Yin G; Qian J; Ying K; Xie Y; Zhao RC; Mao YM  
DNA AND CELL BIOLOGY 2004, Vol 23, pp 183-187
  10. Barreras M; Abdian PL; Ielpi L  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 233-241
  11. Saint-Jore-Dupas C; Gomord V; Paris N  
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2004, Vol 61, pp 159-171

BRÜLL, L.P. - HEERMA, W. - THOMAS-OATES, J. - HAVERKAMP, J. - KOVÁČIK, V. - KOVÁČ, P. Loss of internal 1→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: 3

1. Zala J  
MASS SPECTROMETRY REVIEWS 2004, Vol 23, pp 161-227
2. Hsu FF; Turk J  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 15, pp 536-546
3. Tuting W; Adden R; Mischnick P  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 232, pp 107-115

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: 4

1. Morelle W; Slomianny MC; Diemer H; Schaeffer C; van Dorsselaer A; Michalski JC  
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 18, pp 2637-2649
2. Zala J  
MASS SPECTROMETRY REVIEWS 2004, Vol 23, pp 161-227
3. Hsu FF; Turk J  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 15, pp 536-546
4. Cuyckens F; Claeys M  
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 39, pp 1-15

BUCHTA, V. - SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. - ALT, S. - JÍLEK, P. Zygosaccharomyces bailii a potential spoiler of mustard. In *Food Microbiology*. Vol. 13, (1996), p. 133-135.

Citácie z WOS: 1

1. Branduardi P; Valli M; Brambilla L; Sauer M; Alberghina L; Porro D  
FEMS YEAST RESEARCH 2004, Vol 4, pp 493-504

BYSTRICKÝ, S. - KOHN, R. - STICZAY, T. - BLÁHA, K. Formation of the poly(L-lysine) complex with pectin of various esterification degree. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 50, (1985), p. 1097-1109.

Citácie z WOS: 1

1. Marudova M; MacDougall AJ; Ring SG  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 209-216

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: 4

1. Coppi G; Iannuccelli V; Sala N; Bondi M  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION 2004, Vol 21, pp 829-839
2. Chan C; Burrows LL; Deber CM  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 38749-38754
3. Marudova M; MacDougall AJ; Ring SG  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 209-216
4. Girod S; Boissere M; Longchambon K; Begu S; Tourne-Petheil C; Devoisselle JM  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 37-45

BYSTRICKÝ, S. - MALOVÍKOVÁ, A. - STICZAY, T. Interaction of acidic polysaccharides with polylysine enantiomers - conformation probe in solution. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 15, (1991), p. 299-308.

Citácie z WOS: 2

1. Dzwolak W; Ravindra R; Nicolini C; Jansen R; Winter R  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 3762-3768
2. Girod S; Boissere M; Longchambon K; Begu S; Tourne-Petheil C; Devoisselle JM  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 37-45

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: 2

1. Fernandez-Arenas E; Molero G; Nombela C; Diez-Orejas R; Gil C  
PROTEOMICS 2004, Vol 4, pp 3007-3020
2. Masuoka J  
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 2004, Vol 17, pp 281-310

BYSTRICKÝ, S. - SZU, S.C. - GOTOH, M.G. - KOVÁČ, P. Circular dichroism of the O-specific polysaccharide of Vibrio cholerae-01 and some related derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 270, (1995), p. 115-122.

Citácie z WOS: 1

1. Jacquot DEN; Mayer P; Lindel T  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2004, Vol 10, pp 1141-1148

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: 3

1. Hua YF; Zhang M; Fu CX; Chen ZH; Chan GYS  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2219-2224
2. Hannuksela T; du Penhoat CH  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 301-312
3. Stalbrand H; Lundqvist J; Andersson A; Hagglund P; Anderson L; Tjerneld F; Jacobs A; Teleman A; Dahlman O; Palm M, Zacchi G

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. Hannuksela T; du Penhoat CH  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 301-312

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: 1

1. Vignon MR; Heux L; Malainine ME; Mahrouz M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 123-131

CHORVATOVIČOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - ŠANDULA, J. - KOGAN, G. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol. 444 (1999), p. 117-122.

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Swanson KS; Fahey Jr GC  
COMPENDIUM ON CONTINUING EDUCATION FOR THE PRACTICING VETERINARIAN 2004, Vol 26 (Suppl), pp 34-42

CHORVATOVIČOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - ŠANDULA, J. Ultrasonication: the way to achieve antimutagenic effect of carboxymethyl-chitin-glucan by oral administration. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol. 412 (1998), p. 83-89.

Citácie z WOS: 1

1. Lazarova M; Labaj J; Kovacikova Z; Slamenova D  
NEOPLASMA 2004, Vol 51, pp 431-435

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. Lazarova M; Labaj J; Kovacikova Z; Slamenova D  
NEOPLASMA 2004, Vol 51, pp 431-435

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. Cepeljnik T; Krizaj I; Marinsek-Logar R  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 34, pp 219-227

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: 5

1. Mukai K; Maruta K; Satouchi K; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 68, pp 2529-2540
2. Aga H; Higashiyama T; Watanabe H; Sonoda T; Yuen R; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2004, Vol 98, pp 287-292
3. Nishimoto T  
NIPPON NOGEIKAGAKU KAISHI-JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY FOR BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEMISTRY 2004, Vol 78, pp 866-869
4. Higashiyama T; Watanabe H; Aga H; Nishimoto T; Kubota M; Fukuda S; Kurimoto M; Tsujisaka Y  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1603-1608
5. Funasaki N; Ishikawa S; Hirota S; Neya S; Nishimoto T  
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 2004, Vol 52, pp 708-713

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. Brase S; Dahmen S; Popescu C; Schroen M; Wortmann FJ  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2004, Vol 10, pp 5285-5296

DOČOLOMANSKÝ, P. - GEMEINER, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - ŠTEFUCA, V. - DANIELSSON, B. Screening of Concanavalin A bead cellulose conjugates using an enzyme thermistor or with immobilized invertase as the reporter catalyst. In *Biotechnology and Bioengineering*. Vol. 43, (1994), p. 286-292.

Citácie z WOS: 2

1. Bahar T; Tuncel A  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 2004, Vol 61, pp 203-210
2. Bahar T; Tuncel A  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 92, pp 2116-2124

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Perez Y; Villalonga R  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 6, pp 385-392

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

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. Kourkoutas Y; Bekatorou A; Banat IM; Marchant R; Koutinas AA  
FOOD MICROBIOLOGY 2004, Vol 21, pp 377-397

EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. - HROMÁDKOVÁ, Z. - PAVLOV, G.M. - HARDING, S.E. Water-soluble p-carboxybenzylated beechwood 4-O-methyl-glucuronoxylan: structural features and properties. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 42, (2000), p. 123-131.

Citácie z WOS: 2

1. Rotureau E; Leonard M; Dellacherie E; Durand A  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 2004, Vol 6, pp 1430-1438
2. Batsoulis AN; Nacos MK; Pappas CS; Tarantilis PA; Mavromoustakos T; Polissiou MG  
APPLIED SPECTROSCOPY 2004, Vol 58, pp 199-202

EBRINGEROVÁ, A. - ANTAL, M. - ŠIMKOVIC, I. - MICKO, M.M. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 3. Influence of delignification on reactivity and extractibility of TMAHP-hemicelluloses. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 31, (1986), p. 303-308.

Citácie z WOS: 1

1. Marshall WE; Wartelle LH  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 1286-1292

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: 13

1. Xu F; Sun RC; Sun XF; Geng Z; Xiao B; Sun JX  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION 2004, Vol 9, pp 229-244
2. Sun JX; Mao FC; Sun XF; Sun RC  
JOURNAL OF WOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2004, Vol 24, pp 239-262
3. Moine C; Gloaguen V; Gloaguen JM; Granet R; Krausz P  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B 2004, Vol 39, pp 627-640
4. Chaikumpollert O; Methacanon P; Suchiva K  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 57, pp 191-196
5. Sun JX; Sun XF; Sun RC; Su YQ  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 56, pp 195-204
6. Garrote G; Dominguez H; Parajo JC  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 2004, Vol 43, pp 1608-1614
7. Sun XF; Sun RC, Zhao L; Sun JX  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 92, pp 53-61
8. Batsoulis AN; Nacos MK; Pappas CS; Tarantilis PA; Mavromoustakos T; Polissiou MG  
APPLIED SPECTROSCOPY 2004, Vol 58, pp 199-202
9. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22
10. Saake B; Erasmy N; Kruse T; Schmekal E; Puls J  
HEMICELLULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 52-65
11. Mais U; Sixta H

- ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 94-107
12. Kabel MA; Schols HA; Voragen AGJ  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 108-121
13. Buchanan CM; Buchanan NL; Debenham JS; Gatenholm P; Jacobsson M; Shelton MC;  
Watterson TL; Wood MD  
HEMICELLULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES  
2004, Vol 864, pp 326-346

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Flow properties of rye bran arabinoxylan dispersions. In *Food Hydrocolloids*. Vol. 6, (1992), p. 437-442.

Citácie z WOS: 1

1. Saake B; Erasmy N; Kruse T; Schmekal E; Puls J  
HEMICELLULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES  
2004, Vol 864, pp 52-65

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. Sun JX; Xu F; Sun XF; Sun RC; Wu SB  
POLYMER INTERNATIONAL 2004, Vol 53, pp 1711-1721

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: 8

1. Beaugrand J; Croner D; Debeire P; Chabbert B  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2004, Vol 40, pp 223-230
2. Beaugrand J; Cronier D; Thiebeau P; Schreiber L; Debeire P; Chabbert B  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 7108-7117
3. Moine C; Gloaguen V; Gloaguen JM; Granet R; Krausz P  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B 2004, Vol 39, pp 627-640
4. Grondahl M; Eriksson L; Gatenholm P  
BIOMACROMOLECULES 2004, Vol 5, pp 1528-1535
5. Sun XF; Sun RC, Zhao L; Sun JX  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 92, pp 53-61
6. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22
7. Marechal P; Jorda J; Pontalier PY; Rigal L  
HEMICELLULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES  
2004, Vol 864, pp 38-51
8. Saake B; Erasmy N; Kruse T; Schmekal E; Puls J  
HEMICELLULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES  
2004, Vol 864, pp 52-65

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: 2

1. Cravotto G; Binello A; Merizzi G; Avogadro M



EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY 2004, Vol 106,  
pp 147-151

2. Sun JX; Sun RC; Sun XF; Su YQ

CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 291-300

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: 1

1. Sun JX; Mao FC; Sun XF; Sun RC

JOURNAL OF WOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2004, Vol 24, pp 239-262

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. Cyran M; Courtin CM; Delcour JA

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 2671-2680

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - KAČURÁKOVÁ, M. - ANTAL, M. Quaternized xylans - synthesis and structural characterization. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 24, (1994), p. 301-308.

Citácie z WOS: 1

1. Sun JX; Sun XF; Sun RC; Su YQ

CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 56, pp 195-204

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: 1

1. Xiang MW; Tu PF

PHARMAZIE 2004, Vol 59, pp 815-816

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: 4

1. Simas FF; Gorin PAJ; Guerrini M; Naggi A; Sassaki GL; Delgobo CL; Iacomini M  
PHYTOCHEMISTRY 2004, Vol 65, pp 2347-2355

2. Chaikumpollert O; Methacanon P; Suchiva K

CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 57, pp 191-196

3. Cyran M; Courtin CM; Delcour JA

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 2671-2680

4. Fernandez LEM; Obel N; Scheller HV; Roepstorff P

CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 655-664

EBRINGEROVÁ, A. - KARDOŠOVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - HŘÍBALOVÁ, V.  
Mitogenic and comitogenic activities of polysaccharides from some European herbaceous plants. In *Fitoterapia*. Vol. 74, (2003), p. 52-61.

Citácie z WOS: 1

1. Leung MYK; Liu C; Zhu LF; Hui YZ; Yu B; Fung KP  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 501-510

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: 2

1. Dourado F; Madureira P; Carvalho V; Coelho R; Coimbra MA; Vilanova M; Mota M; Gama FM  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2555-2566
2. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22

EBRINGEROVÁ, A. - NOVOTNÁ, Z. - KAČURÁKOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. Chemical modification of beechwood xylan with p-carboxybenzyl bromide. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 62, (1996), p. 1043-1047.

Citácie z WOS: 1

1. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22

FARKAŠ, V. Biosynthesis of cell walls in fungi. In *Microbiological Reviews*. Vol. 43, (1979), p. 117-144.

Citácie z WOS: 1

1. Kogan G; Srobarova A; Tamas L  
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI, 2004, Vol 58, pp 139-144

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: 1

1. Oka T; Hamaguchi T; Sameshima Y; Goto M; Furukawa K  
MICROBIOLOGY-SGM 2004, Vol 150, pp 1973-1982

FARKAŠ, V. - HANNA, R. - MACLACHLAN, G. Xyloglucan oligosaccharide  $\alpha$ -L-fucosidase activity from growing pea stems and germinating nasturtium seeds. In *Phytochemistry*. Vol. 30, (1991), p. 3203-3207.

Citácie z WOS: 1

1. Rosano C; Zuccotti S; Cobucci-Ponzano B; Mazzone M; Rossi M; Moracci M; Petoukhov MV; Svergun DI; Bolognesi M  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2004, Vol 320, pp 176-182

FARKAŠ, V. - KOVAŘÍK, J. - KOŠINOVÁ, A. - BAUER, Š. An autoradiographic study of mannan incorporation into the growing cells of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Bacteriology*. Vol. 117, (1974), p. 265-269.

Citácie z WOS: 1

1. Kitagaki H; Ito K; Shimoi H  
EUKARYOTIC CELL 2004, Vol 3, pp 1297-1306

FARKAŠ, V. - MACLACHLAN, G. Stimulation of pea 1,4-β-glucanase activity by oligosaccharides derived from xyloglucan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 184, (1988), p. 213-219.

Citácie z WOS: 1

1. Kawai R; Igarashi K; Kitaoka M; Ishii T; Samejima M  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2851-2857

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: 4

1. Strohmeier M; Hrmova M; Fischer M; Harvey AJ; Fincher GB; Pleiss J  
PROTEIN SCIENCE 2004, Vol 13, pp 3200-3213
2. Schroder R; Wegrzyn TF; Bolitho KM; Redgwell RJ  
PLANTA 2004, Vol 219, pp 590-600
3. Takeda T; Fry SC  
PLANTA 2004, Vol 219, pp 722-732
4. Yokoyama R; Rose JKC; Nishitani K  
PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 134, pp 1088-1099

FRINGANT, C. - TVAROŠKA, I. - MAZEAU, K. - RINAUDO, M. - DESBRIERES, J. Hydration of α-maltose and amylose - molecular modeling and thermodynamics study. In *Carbohydrate Research*. Vol. 278, (1995), p. 27-41.

Citácie z WOS: 1

1. Corzana F; Motawia MS; Du Penhoat CH; Perez S; Tschampel SM; Woods RJ; Engelsen SB  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2004, Vol 25, pp 573-586

GEMEINER, P. *Enzyme Engineering. Immobilized Biosystems*. Chichester, Bratislava: Ellis Horwood, Alfa Publishers, 1992. 298 p. ISBN 0132782278.

Citácie z WOS: 1

1. Taqieddin E; Amiji M  
BIOMATERIALS 2004, Vol 25, pp 1937-1945

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 3

1. Hsieh YL; Abbott A; Ellison MS; Schreuder-Gibson H  
NATIONAL TEXTILE CENTER ANNUAL REPORT: November 2002. *NTC project: M02-CD05 Functional Fibers for Immobilization of Biomolecules*. Available at <http://www.ntcresearch.org/pdf-rpts/AnRp02/M02-CD05-A2.pdf>. Also available at <http://trc.ucdavis.edu/textiles/ntc%20projects/M02-CD05.HTML>. Davis, USA.
2. NORTHEASTERN UNIVERSITY. *Hybrid immobilized catalytic system with controlled permeability*. Inventor: AMIJI, M.M. - TAQIEDDIN, E.S. International Appl. Number: PCT/US03/00738, International Publ. Number: WO 03/059848. 2003-01-10. Available at <http://v3.espacenet.com/origdoc?DB=EPODOC&IDX=AU2003207508&F=0&RPN=WO03059848&DOC=deb45b02b9732ae6a66520dfa76007d77e>

3. AMIJI, M.M. - TAQIEDDIN, E.S. *Hybrid immobilized catalytic system with controlled permeability*. US patent, US2004266026. 2004-12-30. Available at <http://v3.espacenet.com/origdoc?DB=EPODOC&IDX=US2004266026&F=0&QPN=US2004266026>

GEMEINER, P. - BARTELTOVÁ, L. - ŠOLTÉS, L. - BREIER, A. Size-exclusion effect of a substrate upon kinetics of trypsin immobilized on porous bead cellulose. 2. Influence of hydrodynamic diameter of substrate. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 9, (1987), p. 44-46.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - BENEŠ M. Thiol and disulphide derivatives of cellulose. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 48, (1983), p. 267-278.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

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 podľa iných indexov a báz (Google): 3

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
3. Gorduza VM; Suteu D; Tofan L; Hrab AM  
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 2004, Vol 49, pp 873-883  
Available at [http://www.nipne.ro/rjp/2004\\_49\\_9-10/17-873-883.pdf](http://www.nipne.ro/rjp/2004_49_9-10/17-873-883.pdf)

GEMEINER, P. - BREIER, A. Aldehyde derivatives of bead cellulose. Relationships between the matrix structure and function in immobilization of enzymes catalyzing hydrolysis of high molecular substrates. In *Biotechnology and Bioengineering*. Vol. 24, (1982), p. 2573-2582.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - BREIER, A. - BENEŠ, M.J. Beaded cellulose and its derivatives in enzyme engineering. Recent development. In *Proceedings of the International Symposium on Biotechnology "InterBiotech '87 - Enzyme Technologies", 25-26 June, Bratislava*. Amsterdam: Elsevier Science Publishers, 1987. p. 261-274.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - BREIER, A. - MLÝNEK, J. Adsorption of perphenazine and serum albumin onto hydrophobic cellulose beads. Partitioning in the adsorption and hydrophobicity of the adsorbent. In *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 24, (1990), p. 55-64.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - DOČOLOMANSKÝ, P. - NAHÁLKA, J. - ŠTEFUCA, V. - DANIELSSON, B. New approaches for verification of kinetic parameters of immobilized concanavalin A: Invertase preparations investigated by flow microcalorimetry. In *Biotechnology and Bioengineering*. Vol. 49, (1996), p. 26-35.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

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. Masarova J; Dey ES; Carlsson J; Danielsson B  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS 2004, Vol 60, pp 163-170
2. Jelinek R; Kolusheva S  
CHEMICAL REVIEWS 2004, Vol 104, pp 5987-6015

GEMEINER, P. - DROBNICA, E. Příprava a charakterizácia imobilizovaných enzýmov. In *Zborník prác Chemickotechnologickej fakulty SVŠT*. Bratislava: Alfa, 1978. s. 331-338.

Citácie z WOS: 1

1. Tomasik P; Schilling CH  
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 59, pp 175-403

GEMEINER, P. - HRABÁROVÁ, E. - ZACHAROVÁ, M. - BREIER, A. - BENEŠ, M.J. Partition mechanism of adsorption and the absence of displacement phenomena in the zonal analytical chromatography of proteins on bead 2-hydroxy-3-phenoxypropyl-cellulose. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 54, (1989), p. 2375-2385.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - KOCHJAROVÁ, H. - HORVÁTHOVÁ, M. - BREIER, A. Hydrophobic partitioning of proteins in a 2-phase aqueous system of poly(oxyethylene)-dextran alternatively derivatized by 2-hydroxy-3-phenoxypropyl group. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 56, (1991), p. 1270-1278.

Citácie z WOS: 1

1. Rotureau E; Leonard M; Dellacherie E; Durand A  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2004, Vol 279, pp 68-77

GEMEINER, P. - KUNIAK, L. - ZEMEK, J. Preparation of p-aminobenzyl cellulose and its utilization for immobilization of enzymes. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 45, (1980), p. 2847-2854.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - MISLOVIČOVÁ, D. *Trojsodná sol' 6-[2-sulfo-4-(4-amino-3-sulfo-1-antrachinón-amino)]anilino-4-(X-sulfoanilino)-1,3,5-triazín-2-yl-hydroxyetylškrobu a spôsob jej prípravy*. CZ patent 229094 (1986).

Citácie z WOS: 1

1. Tomasik P; Schilling CH  
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 59, pp 175-403

GEMEINER, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - ZEMEK, J. - KUNIAK, L. Antraquinone-triazine derivatives of polysaccharides. Relation between structure and affinity to lactate dehydrogenase. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 46, (1981), p. 419-427.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - PAŠTÉKA, M. Direct spectrophotometric determination of proteins immobilized on bead cellulose and dissolved in cadoxene. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*. Vol. 8, (1983), p. 381-393.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - PETRUŠ, L. Selective chemisorbents. 4. Cleavable binding of thiol to S-alkylthiosulphate derivatives of cellulose. In *Chemické Zvesti*. Vol. 38, (1984), p. 531-538.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - POLÁK, C. - BREIER, A. - PETRUŠ, L. - BENEŠ, M.J. Size-exclusion effect of a substrate upon kinetics of trypsin immobilized on porous bead cellulose. 1. Influence of distribution coefficient of a substrate. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 8, (1986), p. 109-114.

Citácie z WOS: 2

1. Shimomura M; Togashi R; Oshima K; Yamauchi T; Miyauchi S  
KOBUNSHI RONBUNSHU 2004, Vol 61, pp 133-138
2. Amritkar N; Kamat M; Lali A  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2004, Vol 39, pp 565-570

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

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: 2

1. Zhou D; Zhang LN; Zhou JP; Guo SL  
WATER RESEARCH 2004, Vol 38, pp 2643-2650
2. Nigmatullin R; Lovitt R; Wright C; Linder M; Nakari-Setälä T; Gama A  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 2004, Vol 35, pp 125-135

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - REXO VÁ-BENKOVÁ, L. - ŠVEC, F. - NORLÖW, O. Natural and synthetic carriers suitable for immobilization of viable cells, active organelles and molecules. In VELIKY, I.A. - MCLEAN, R.J.C. *Immobilized Biosystems: Theory and Practical Applications*. London: Blackie Academic and Professional, 1994, ISBN 1-85861-031-1. p. 1-128.

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Adham NZ; El-Tayeb OM; Hashem AGM; El-Rafei H; Sallam LA  
PAKISTAN JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH 2004, Vol 47, pp 138-141

GEMEINER, P. - ŠPÁNIK, V. - ŠNAJDROVÁ, A. - STRATILOVÁ, E. - HORVÁTHOVÁ, M. - HAGAROVÁ, D. - MARKOVIČ, O. Use of bead cellulose derivatives to isolation of bacterial alkaline proteinase by column liquid chromatography. In *Folia Microbiologica*. Vol. 36, (1991), p. 283-293.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GEMEINER, P. - ŠTEFUCA, V. - WELWARDOVÁ, A. - MICHALKOVÁ, 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 Microbial Technology*. Vol. 15, (1993), p. 50-56.

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Deneva D; Zamfirova D; Kujumdzieva A  
BIOTECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT 2003, Vol 17, SUPPL 2, pp 85-90

GEMEINER, P. - VISKUPIČ, E. Stepwise immobilization of proteins via their glycosylation. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. Vol. 4, (1981), p. 309-319.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

GREŠÍK, M. - KOLAROVA, N. - FARKAŠ, V. Membrane-potential, ATP, and cyclic-AMP changes induced by light in *Trichoderma viride*. In *Experimental Mycology*. Vol. 12, (1988), p. 295-301.

Citácie z WOS: 1

1. Casas-Flores S; Rios-Momberg M; Bibbins M; Ponce-Noyola P; Herrera-Estrella A  
MICROBIOLOGY-SGM 2004, Vol 150, pp 3561-3569

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: 2

1. Zala J  
MASS SPECTROMETRY REVIEWS 2004, Vol 23, pp 161-227
2. Mazzaglia A; Forde D; Garozzo D; Malvagna P; Ravoo BJ; Darcy R  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2004, Vol 2, pp 957-960

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. Lin CL; Leu S; Lu MC; Ouyang P  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2004, Vol 321, pp 638-647
2. Hillman RT; Green RE; Brenner SE  
GENOME BIOLOGY 2004, Vol 5, Art. No. R8

HENRISSAT, B. - PÉREZ, S. - TVAROŠKA, I. - WINTER, W.T. Multidisciplinary approaches to the structures of model compounds for cellulose-II. In *ACS Symposium Series*. Vol. 340, (1987), p. 38-67.

Citácie z WOS: 1

1. Queyroy S; Muller-Plathe F; Brown D  
MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS 2004, Vol 13, pp 427-440

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: 5

1. Pinphanichakarn P; Tangsakul T; Thongnumwon T; Talawanich Y; Thamchaipenet A  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 20, pp 727-733
2. Katahira S; Fujita Y; Mizuike A; Fukuda H; Kondo A  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2004, Vol 70, pp 5407-5414
3. Kremnický L; Mastihuba V; Cote GL  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2004, Vol 30, pp 229-239
4. Peyer C; Bonay P; Staudacher E



BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 2004, Vol 1672, pp 27-35

5. Kredics L; Manczinger L; Antal Z; Penzes Z; Szekeres A; Kevei F; Nagy E  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 2004, Vol 96, pp 491-498

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 3

1. Kim BG; Jung BR; Jung JG; Hur HG; Ahn JH  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 643-645
2. Zanoelo FF; Polizeli MDLTDM; Terenzi HF; Jorge JA  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 31, pp 170-176
3. Cobos A; Estrada P  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2003, Vol 33, pp 810-818

HIRSCH, J. - KOÓŠ, M. - KOVÁČ, P. Improved synthesis of an aldobiouronic acid related to hardwood xylans, and preparation of a derivative thereof suitable for linking to proteins. In *Carbohydrate Research*. Vol. 310, (1998), p. 145-149.

Citácie z WOS: 1

1. Sartori J; Potthast A; Rosenau T; Hofinger A; Sixta H; Kosma P  
HOLZFORSCHUNG 2004, Vol 58, pp 588-596

HIRSCH, J. - MOSSINE, V.V. - FEATHER, M.S. The detection of some dicarbonyl intermediates arising from the degradation of Amadori compounds (the Maillard reaction). In *Carbohydrate Research*. Vol. 273, (1995), p. 171-177.

Citácie z WOS: 1

1. Argirov OK; Lin B; Ortwerth BJ  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, p. 6487-6495

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. Vanderhaegen B; Neven H; Verstrepen KJ; Delvaux FR; Verachtert H; Derdelinckx G  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 6755-6764

HIRSCH, J. - PETRÁKOVÁ, E. - SCHRAML, J. Stereoselective synthesis and <sup>13</sup>C-N.m.r. spectra of two isomeric methyl β-glycosides of trisaccharides related to arabinoxylan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 131, (1984), p. 219-226.

Citácie z WOS: 1

1. Simas FF; Gorin PAJ; Guerrini M; Naggi A; Sassaki GL; Delgobo CL; Iacomini M  
PHYTOCHEMISTRY 2004, Vol 65, pp 2347-2355

HOSANG, K. - KNOKE, I. - KLAUDINY, J. - WEMPE, F. - WUTTKE, W. - SCHEIT, K.H. Porcine luteal cells express monocyte chemoattractant protein-2 (MCP-2) - analysis by CDNA cloning and Northern analysis. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 205, (1994), p. 148-153.

Citácie z WOS: 1

1. He CB; Peatman E; Baoprasertkul P; Kucuktas H; Liu ZJ  
IMMUNOGENETICS 2004, Vol 56, pp 379-387

HOSANG, K. - KNOKE, I. - KLAUDINY, J. - WEMPE, F. - WUTTKE, W. - SCHEIT, K.H. Porcine luteal cells express monocyte chemoattractant protein-1 (MCP-1) - analysis by polymerase chain reaction and CDNA cloning. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 199, (1994), p. 962-968.

Citácie z WOS: 2

1. Kim J; Chae C  
JOURNAL OF COMPARATIVE PATHOLOGY 2004, Vol 131, pp 121-126
2. Nagoshi Y; Kuwasako K; Cao YN; Kitamura K; Eto T  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2004, Vol 314, pp 1057-1063

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: 2

1. VanHaverbeke C; Simorre JP; Sadir R; Gans P; Lortat-Jacob H  
BIOCHEMICAL JOURNAL 2004. Vol 384, pp 93-99
2. Powell AK; Yates EA; Fernig DG; Turnbull JE  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 17R-30R

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: 2

1. Gabius HJ; Siebert HC; Andre S; Jimenez-Barbero J; Rudiger H  
CHEMBIOCHEM 2004, Vol 5, pp 741-764
2. Powell AK; Yates EA; Fernig DG; Turnbull JE  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 17R-30R

HRICOVÍNI, M. - GUERRINI, M. - TORRI, G. - CASU, B. Motional properties of E-coli polysaccharide K5 in aqueous solution analyzed by NMR relaxation measurements. In *Carbohydrate Research*. Vol. 300, (1997), p. 69-76.

Citácie z WOS: 1

1. Powell AK; Yates EA; Fernig DG; Turnbull JE  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 17R-30R

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. Powell AK; Yates EA; Fernig DG; Turnbull JE  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 17R-30R

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: 3

1. Danilova VA; Istomina NV; Krivdin LB

- RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 40, pp 1194-1199
2. Ratajczyk T; Pecul M; Sadlej J; Helgaker T  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 2758-2769
3. O'Brien EP; Moyna G  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 87-96.

HRICOVÍNĽ, M. - SHAH, R.N. - CARVER, J.P. Detection of internal motions in oligosaccharides by H-1 relaxation measurements at different magnetic fields. In *Biochemistry*. Vol. 31, (1992), p. 10018-10023.

Citácie z WOS: 1

1. Berti F; Costantino P; Fragai M; Luchinat C  
BIOPHYSICAL JOURNAL 2004, Vol 86, pp 3-9

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: 1

1. Katahira S; Fujita Y; Mizuike A; Fukuda H; Kondo A  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2004, Vol 70, pp 5407-5414

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Marques S; Pala H; Alves L; Amaral-Collaço MT; Gama FM; Gírio FM  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2003, Vol 100, pp 209-219

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: 3

1. Opassiri R; Hua YL; Wara-Aswapati O; Akiyama T; Svasti J; Esen A; Cairns JRK  
BIOCHEMICAL JOURNAL 2004, Vol 379, pp 125-131
2. McCarthy JK; Uzelac A; Davis DF; Eveleigh DE  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 11495-11502
3. Buckeridge MS; Rayon C; Urbanowicz B; Tine MAS; Carpita NC  
CEREAL CHEMISTRY 2004, Vol 81, pp 115-127

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: 4

1. Faramarzi MA; Yazdi MT; Amini M; Mohseni FA; Zarrini G; Amani A; Shafiee A  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 20, pp 657-660
2. Bachhawat P; Mishra S; Bhatia Y; Bisaria VS  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 118, pp 269-282
3. Hanif A; Yasmeen A; Rajoka MI  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2004, Vol 94, pp 311-319
4. Issam SM; Mohamed G; Dominique LM; Thierry M; Farid L; Nejib M  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 112, pp 63-77

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Kotchoni OS; Shonukan OO; Gachomo WE

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Isolation and characterization of hemicelluloses from rye bran. In *Nahrung-Food*. Vol. 31, (1987), p. 149-156.

Citácie z WOS: 1

1. Cyran M; Courtin CM; Delcour JA  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 2671-2680

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: 3

1. Priego-Capote F; de Castro L  
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY 2004, Vol 23, pp 644-653
2. Sun JX; Xu F; Sun XF; Sun RC; Wu SB  
POLYMER INTERNATIONAL 2004, Vol 53, pp 1711-1721
3. Sun JX; Sun RC; Sun XF; Su YQ  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 291-300

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - MACHOVÁ, E. Application of ultrasound in isolation of the xylan component of annual plants. In *Proceedings of the 8th Bratislava Symposium on saccharides, 1-5 September 1997, Smolenice*. Bratislava: Institute of Chemistry, 1997. p. 95.

Citácie z WOS: 1

1. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - PETRÁKOVÁ, E. - SCHRAML, J. Structural features of a rye bran arabinoxylan with low degree of branching. In *Carbohydrate Research*. Vol. 163, (1987), p. 73-79.

Citácie z WOS: 1

1. Cyran M; Courtin CM; Delcour JA  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 2671-2680

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: 1

1. Johansson L; Tuomainen P; Ylinen M; Ekholm P; Virkki L  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 58, pp 267-274

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: 3

1. Schinor EC; Salvador MJ; Turatti ICC; Zucchi OLAD; Dias DA  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2004, Vol 11, pp 415-421

2. Chemat S; Lagha A; AitAmar H; Bartels PV; Chemat F  
FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL 2004, Vol 19, pp 188-195
3. Sun JX; Sun RC; Sun XF; Su YQ  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 291-300

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: 4

1. Thongson C; Davidson PM; Mahakarnchanakul W; Weiss J  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2004, Vol 39, pp 401-406
2. Entezari MH; Nazary SH; Khodaparast MHH  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 2004, Vol 11, pp 379-384
3. Capek P; Hribalova W  
PHYTOCHEMISTRY 2004, Vol 65, pp 1983-1992
4. He JT; Shi ZH; Chang WB  
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES  
2004, Vol 27, pp 1769-1784

HROMÁDKOVÁ, Z. - KOVÁČIKOVÁ, J. - EBRINGEROVÁ, A. Study of the classical and ultrasound-assisted extraction of the corn cob xylan. In *Industrial Crops and Products*. Vol. 9, (1999), p. 101-109.

Citácie z WOS: 6

1. Thongson C; Davidson PM; Mahakarnchanakul W; Weiss J  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2004, Vol 39, pp 401-406
2. Sun JX; Sun XF; Zhao H; Sun RC  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 2004, Vol 84, pp 331-339
3. Sun JX; Sun RC; Sun XF; Su YQ  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 291-300
4. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22
5. Saake B; Erasmy N; Kruse T; Schmekal E; Puls J  
HEMICELULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES  
2004, Vol 864, pp 52-65
6. Cao Q; Xie KC; Bao WR; Shen SG  
BIORESOURCE TECHNOLOGY 2004, Vol 94, pp 83-89

HÚSKA, J. - ZAVADSKÁ, I. - TÓTH, D. - DOBROTOVÁ, M. - GEMEINER, P.  
Immobilization of surfactant degrading bacteria in alginate gel. In *Biologia*. Vol. 51, (1996), p. 279-283.

Citácie z WOS: 1

1. Doumeche B; Kupperts M; Stapf S; Blumich B; Hartmeier W; Ansorge-Schumacher MB  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION 2004, Vol 21, pp 565-573

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. Bernardi A; Colombo A; Sanchez-Medina I  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 967-973

JAKUBCOVÁ, M. - MEDDOUR, A. - PECHINE, J.M. - BAKLOUTI, A. - COURTIEU, J. Measurement of the optical purity of fluorinated compounds using proton decoupled F-19 NMR spectroscopy in a chiral liquid crystal solvent. In *Journal of Fluorine Chemistry*. Vol. 86, (1997), p. 149-153.

Citácie z WOS: 1

1. Phillips AR; Sharman GJ  
CHEMICAL COMMUNICATIONS 2004, pp 1330-1331

JONIAK, D. - KOŠÍKOVÁ, B. - MLYNÁR, J. Stability of para-hydroxy and para-methoxy benzyl ether lignin-saccharidic model compounds. In *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 21, (1987), p. 121-127.

Citácie z WOS: 1

1. Aimi H; Matsumoto Y; Meshitsuka G  
JOURNAL OF WOOD SCIENCE 2004, Vol 50, pp 415-421

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: 3

1. Chaikumpollert O; Methacanon P; Suchiva K  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 57, pp 191-196
2. Sun JX; Sun XF; Sun RC; Su YQ  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 56, pp 195-204
3. Fang JM; Fowler PA; Sayers C; Williams PA  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 283-289

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: 10

1. Vogel JP; Raab TK; Somerville CR; Somerville SC  
PLANT JOURNAL 2004, Vol 40, pp 968-978
2. Johansson L; Tuomainen P; Ylinen M; Ekholm P; Virkki L  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 58, pp 267-274
3. Singthong J; Cui SW; Ningsanond S; Goff HD  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 58, pp 391-400
4. Prasanna V; Prabha TN; Tharanathan RN  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2004, Vol 84, pp 1731-1735
5. Moine C; Gloaguen V; Gloaguen JM; Granet R; Krausz P  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B 2004, Vol 39, pp 627-640
6. Raab TK; Vogel JP  
INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY 2004, Vol 45, pp 393-402
7. Ghosh P; Ghosal P; Thakur S; Lerouge P; Loutelier-Bourhis C; Driouich A; Ray B  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 57, pp 7-13
8. Zhang PY; Wampler JL; Bhunia AK; Burkholder KM; Patterson JA; Whistler RL  
CEREAL CHEMISTRY 2004, Vol 81, pp 511-514
9. Nuopponen M; Vuorinen T; Jamsa S; Viitaniemi P

JOURNAL OF WOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2004, Vol 24, pp 13-26  
10. Mazumder S; Morvan C; Thakur S, Ray B  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 3556-3562

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: 3

1. Sun JX; Mao FC; Sun XF; Sun RC  
JOURNAL OF WOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2004, Vol 24, pp 239-262
2. Moine C; Gloaguen V; Gloaguen JM; Granet R; Krausz P  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B 2004, Vol 39, pp 627-640
3. Herring AM; McKinnon JT; Gneshin KW; Pavelka R; Petrick DE; McCloskey BD; Filley J  
FUEL 2004, Vol 83, pp 1483-1494

KAČURÁKOVÁ, M. - PETRÁKOVÁ, E. - HIRSCH, J. - EBRINGEROVÁ, A. Infrared study of intramolecular hydrogen bonds in methyl mono-O-substituted and di-O-substituted  $\beta$ -D-xylopyranosides. In *Vibrational Spectroscopy*. Vol. 7, (1994), p. 31-36.

Citácie z WOS: 2

1. Yuasa H; Miyagawa N; Nakatani M; Izumi M; Hashimoto H  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2004, Vol 2, pp 3548-3556
2. Yuasa H; Miyagawa N; Izumi T; Nakatani M; Izumi M; Hashimoto H  
ORGANIC LETTERS 2004, Vol 6, pp 1489-1492

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. Moine C; Gloaguen V; Gloaguen JM; Granet R; Krausz P  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B 2004, Vol 39, pp 627-640
2. Synytsya A; Copikova J; Marounek M; Mlcochova P; Sihelnikova L; Skoblyya S; Havlatova H; Matejka P; Maryska M; Machovic V  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 56, pp 169-179
3. Kwon JY; Chung PG; Lim IH  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A 2004, Vol 39, pp 1853-1865
4. Mais U; Sixta H  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 94-107

KALOGERIS, E. - CHRISTAKOPOULOS, P. - VRŠANSKÁ, M. - KEKOS, D. - BIELY, P. - MACRIS, B.J. Catalytic properties of the endoxylanase I from *Thermoascus aurantiacus*. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. Vol. 11, Sp. Iss. (2001), p. 491-501.

Citácie z WOS: 1

1. Jiang ZQ; Zhu YP; Li L; Yu XH; Kusakabe I; Kitaoka M; Hayashi K  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 114, pp 125-134

KAPP, J. - REMKO, M. - SCHLEYER, P.V. H<sub>2</sub>XO and (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>XO compounds (X=C, Si, Ge, Sn, Pb): Double bonds vs carbene-like structures - Can the metal compounds exist at all? In *Journal of the American Chemical Society*. Vol. 118, (1996), p. 5745-5751.

Citácie z WOS: 1

1. Wannu B; Ruangpornvisuti V

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 685, pp 57-71

KARÁCSONYI, S. - 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: 3

1. Leboeuf E; Thoiron S; Lahaye M

JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 2004, Vol 55, pp 2087-2097

2. Borisov IM; Shirokova EN; Mudarisova RK; Muslukhov RR; Zimin YS; Medvedeva SA; Tolstikov GA; Monakova YB

RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN 2004, Vol 53, pp 318-324

3. Borisov IM; Zimin YS; Shirokova EN; Monakov YB; Zaikov GE

THEORETICAL FOUNDATIONS OF CHEMICAL ENGINEERING 2004, Vol 38, pp 301-310

KARDOŠOVÁ, A. - BABOR, K. - ROSÍK, J. - KUBALA, J. Polysaccharides of wood-destroying fungi *Polyporus squamosus* (HUDS.) FR. and *Phellinus igniarius* (L.) QUEL. In *Chemické Zvesti*. Vol. 23, (1969), p. 462-468.

Citácie z WOS: 1

1. Mo SY; Yang YC; Shi JG

ACTA CHIMICA SINICA 2003, Vol 61, pp 1161-1163

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. Cerantola S; Kervarec N; Pichon R; Magne C; Bessieres MA; Deslandes E

CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2445-2449

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. Clement JA; Yoder BJ; Kingston DGL

MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 1, pp 183-208

KATRLÍK, J. - BRANDŠTETER, R. - ŠVORC, J. - ROSENBERG, M. - MIERTUŠ, S. Mediator type of glucose microbial biosensor based on *Aspergillus niger*. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 356, (1997), p. 217-224.

Citácie z WOS: 2

1. Mehrvar M; Abdi M

ANALYTICAL SCIENCES 2004, Vol 20, pp 1113-1126

2. Yotter RA; Wilson DM



IEEE SENSORS JOURNAL 2004, Vol 4, pp 412-429

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Babkina EE; Ponamoreva ON; Rešetilov AN; Alferov BA  
ISSLEDOVANO V ROSSII 2004, pp 209-216. (electronical journal in Russian).  
Available at <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2004/021.pdf>

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: 3

1. Manzoli A; Tomita LSN; Fertoni FL; de Oliveira-Neto G; Mascini M; Yamanaka H  
ANALYTICAL LETTERS 2004, Vol 37, pp 1823-1832
2. de Prada AGV; Pena N; Parrado C; Reviejo AJ; Pingarron JM  
TALANTA 2004, Vol 62, pp 896-903
3. Zaydan R; Dion M; Boujtita M  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 8-14

KATRLÍK, J. - ŠVORC, J. - ROSENBERG, M. - MIERTUŠ, S. Whole cell amperometric biosensor based on *Aspergillus niger* for determination of glucose with enhanced upper linearity limit. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 331, (1996), p. 225-232.

Citácie z WOS: 1

1. Mehrvar M; Abdi M  
ANALYTICAL SCIENCES 2004, Vol 20, pp 1113-1126

KATRLÍK, J. - ŠVORC, J. - STREĎANSKÝ, M. - MIERTUŠ, S. Composite alcohol biosensors based on solid binding matrix. In *Biosensors & Bioelectronics*. Vol. 13, (1998), p. 181-191.

Citácie z WOS: 2

1. Weng YC; Rick JF; Chou TC  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 20, pp 41-51
2. Rotariu L; Bala C; Măgăruș V  
ANALYTICA CHIMICA ACTA 2004, Vol 513, pp 119-123

KATRLÍK, J. - ZÁLESÁKOVÁ, P. Nitric oxide determination by amperometric carbon fiber microelectrode. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 56, (2002), p. 73-76.

Citácie z WOS: 1

1. Zhang XJ  
FRONTIERS IN BIOSCIENCE 2004, Vol 9, Suppl. S, pp 3434-3446

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: 1

1. Dhama R; Schuchman EH  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 1526-1532

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: 3

1. Miyamoto Y; Fujiki M; Nomura K  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY 2004, Vol 42, pp 4248-4265
2. Nomura K; Sakai K; Imanishi Y; Fujiki M; Miyamoto Y  
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS 2004, Vol 25, pp 571-576
3. Li YW; Li YX; Wei Z; Guan HS  
CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY 2004, Vol 22, pp 117-118

KLAUDINY, J. - HANES, J. - KULIFAJOVÁ, J. - ALBERT, Š. - ŠIMÚTH, J. Molecular cloning of 2 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: 1

1. Sano O; Kunikata T; Kohno K; Iwaki K; Ikeda M; Kurimoto M  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 15-20

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. Yiannikouris A; Andre G; Buleon A; Jeminet G; Canet I; Francois J; Bertin G; Jouany JP  
BIOMACROMOLECULES 2004, Vol 5, pp 2176-2185
2. Zhang M; Cheung PCK; Zhang L; Chiu CM; Ooi VEC  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 57, pp 319-325
3. Yiannikouris A; Francois J; Poughon L; Dussap CG; Bertin G; Jeminet G; Jouany JP  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 3666-3673
4. Lazarova M; Labaj J; Kovacicikova Z; Slamena D  
NEOPLASMA 2004, Vol 51, pp 431-435
5. Yiannikouris A; Francois J; Poughon L; Dussap CG; Jeminet G; Bertin G; Jouany JP  
JOURNAL OF FOOD PROTECTION 2004, Vol 67, pp 2741-2746
6. Yiannikouris A; Francois J; Poughon L; Dussap CG; Bertin G; Jeminet G; Jouany JP  
JOURNAL OF FOOD PROTECTION 2004, Vol 67, pp 1195-1200

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. Fairweather JK; Him JLK; Heux L; Driguez H; Bulone V  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 775-781
2. Wang YF; Zhang M; Ruan D; Shashkov AS; Kilcoyne M; Savage AV; Zhang L  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 327-334

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: 1

1. Lewis AL; Nizet V; Varki A

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2004, Vol 101, pp 11123-11128

KOGAN, G. - JANN, B. - JANN, K. Structure of the Escherichia coli 0104 polysaccharide and its identity with the capsular K9 polysaccharide. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 91, (1992), p. 135-140.

Citácie z WOS: 1

1. Ray WK; Larson TJ  
MOLECULAR MICROBIOLOGY 2004, Vol 51, pp 813-826

KOGAN, G. - UHRÍN, D. Current NMR methods in the structural elucidation of polysaccharides. In RAHMAN, Atta-ur *New Advances in Analytical Chemistry*. London: Taylor & Francis Books Ltd, 2000. ISBN 9058230317. p. 73-134.

Citácie z WOS: 2

1. Lu TL; Chen CS; Yang FL; Fung JM; Chen MY; Tsay SS; Li JJ; Zou W; Wu SH  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2593-2598
2. Yang FL; Lu CP; Chen CS; Chen MY; Hsiao HL; Su Y; Tsay SS; Zou W; Wu SH  
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2004, Vol 271, pp 4545-4551

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: 5

1. Wright JC; Hood DW; Randle GA; Makepeace K; Cox AD; Li JJ; Chalmers R; Richards JC; Moxon ER  
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2004, Vol 186, pp 6970-6982
2. Tzeng YL; Datta A; Ambrose K; Lo M; Davies JK; Carlson RW; Stephens DS; Kahler CM  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 35053-35062
3. Li JJ; Cox AD; Hood D; Moxon ER; Richards JC  
ELECTROPHORESIS 2004, Vol 25, pp 2017-2025
4. Braun JM; Beuth J; Blackwell CC; Giersen S; Higgins PG; Tzanakaki G; Unverhau H; Weir DM  
VACCINE 2004, Vol 22, pp 898-908
5. Yang FL; Lu CP; Chen CS; Chen MY; Hsiao HL; Su Y; Tsay SS; Zou W; Wu SH  
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2004, Vol 271, pp 4545-4551

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: 1

1. Lewis AL; Nizet V; Varki A  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2004, Vol 101, pp 11123-11128

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. Reiser J; Linka N; Lemke L; Jeblick W; Neuhaus HE

- PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 136, pp 3524-3536
2. Chen XJ  
GENETICS 2004, Vol 167, pp 607-617
  3. Santamaria M; Lanave C; Saccone C  
GENE 2004, Vol 333, pp 51-59
  4. Vozza A; Blanco E; Palmieri L; Palmieri F  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 20850-20857
  5. Fontanesi F; Palmieri L; Scarcia P; Lodi T; Donnini C; Limongelli A; Tiranti V; Zeviani M; Ferrero I; Viola AM  
HUMAN MOLECULAR GENETICS 2004, Vol 13, pp 923-934
  6. Hamel P; Saint-Georges Y; de Pinto B; Lachacinski N; Altamura N; Dujardin G  
MOLECULAR MICROBIOLOGY 2004, Vol 51, pp 307-317

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. FEKETE, V. - LENCZ, P. - HAPALA, I. - SULO, P. Strain collection with the mutations affecting mitochondria in W303 genetic background. In *Abstracts of the 32<sup>nd</sup> Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 12-14 May 2004*. Bratislava: Chemický ústav SAV, 2004. ISSN 1336-4839. p. 56.

KOLAROVA, N. - AUGUSTÍN, J. Production of polysaccharide hydrolases in the genus *Rhizopus*. In *Folia Microbiologica*. Vol. 46, (2001), p. 223-226.

Citácie z WOS: 2

1. Fialho MB; Carmon EC  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2004, Vol 49, pp 13-18
2. Xavier-Santos S; Carvalho CC; Bonfa M; Silva R; Capelari M; Gomes E  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2004, Vol 49, pp 46-52

KOLAROVA, N. - CAPEK, P. A neutral extracellular polysaccharide of *Cryptococcus laurentii*. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 52, Sp. Iss. SI, (1998), p. 368-368.

Citácie z WOS: 1

1. Bystricky S; Paulovicova E; Machova E  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2004, Vol 235, pp 311-314

KOLAROVA, N. - HAPLOVÁ, J. - GREŠÍK, M. Light-activated adenylyl-cyclase from *Trichoderma viride*. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 93, (1992), p. 275-278.

Citácie z WOS: 2

1. Silva RN; da Silva SP; Brandao RL; Ulhoa CJ  
RESEARCH IN MICROBIOLOGY 2004, Vol 155, pp 667-671
2. Casas-Flores S; Rios-Momberg M; Bibbins M; Ponce-Noyola P; Herrera-Estrella A  
MICROBIOLOGY-SGM 2004, Vol 150, pp 3561-3569

KÖLL, P. - PETRUŠOVÁ, M. - PETRUŠ, L. - ZIMMER, B. - MORF, M. - KOPF, J. Crystal and molecular structures of  $\beta$ -cellobiosylnitromethane and of  $\beta$ -maltosylnitromethane heptaacetate. In *Carbohydrate Research*. Vol. 248 (1993), p. 37-43.

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. French AD; Johnson GP  
CELLULOSE 2004, Vol 11, pp 5-22

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: 3

1. Chatfield DC; Augsten A; D'Cunha C; Lewandowska E; Wnuk SF  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Iss 2, pp 313-322
2. Singh G; Singh L; Ishar MPS  
TETRAHEDRON 2002, Vol 58, pp 7883-7890
3. Singh G; Singh R; Girdhar NK; Ishar MPS  
TETRAHEDRON 2002, Vol 58, pp 2471-2480

KOŇA, 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. Singh G; Singh L; Ishar MPS  
TETRAHEDRON 2002, Vol 58, pp 7883-7890
2. Bachrach SM; Hayes JM; Dao T; Mynar JL  
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 2002, Vol 107, pp 266-271
3. Singh G; Singh R; Girdhar NK; Ishar MPS  
TETRAHEDRON 2002, Vol 58, pp 2471-2480

KOŇŠ, M. A versatile route to 2,3-unsaturated sugar derivatives via corresponding 3-acetoxy-1-nitro-1-alkenes. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 37, (1996), p. 415-416.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. ONO, N. Conversion of nitro compounds into other compounds. In ONO, N. *The nitro group in organic synthesis*. New York: Wiley-VCH, 2001. ISBN 0-471-31611-3. Chapter 6, p. 159-181.

KOŇŠ, M. - MÍČOVÁ, J. - STEINER, B. - ALFÖLDI, J. An efficient and versatile synthesis of apiose and some C-1-aldehyde- and/or 2,3-O-protected derivatives. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 43, (2002), p. 5405-5406.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. NEPOGODIEV, S. *Synthesis of D-apiose and some its derivatives*. School of Chemical Sciences and Pharmacy, Centre for Carbohydrate Chemistry, University of East Anglia, Norwich, 2004. Available at <http://www.uea.ac.uk/~c041/research/apiose.htm>

KOŇŠ, M. - MOSHER, H.S. A convenient synthesis of apiose. In *Carbohydrate Research*. Vol. 146, (1986), p. 335-341.

Citácie z WOS: 2

1. Zhu XM; Yu B; Hui YZ; Schmidt RR  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Iss 5, pp 965-973
2. Chanteau F; Didier B; Dondy B; Doussot P; Plantier-Royon R; Portella C  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Iss 7, pp 1444-1454

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. NEPOGODIEV, S. *Synthesis of D-apiose and some its derivatives*. School of Chemical Sciences and Pharmacy, Centre for Carbohydrate Chemistry, University of East Anglia, Norwich, 2004. Available at <http://www.uea.ac.uk/~c041/research/apiose.htm>

KOŇŠ, M. - NOVOTNÁ, Z. Preparation, characterization, and antimicrobial activity of some 5-alkyl-2,4,6-substituted pyrimidines. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 48, (1994), p. 278-281.

Citácie z WOS: 1

1. Jain R; Shrivastava S; Bhadauria A

JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 81, pp 692-693

KOÓŠ, M. - STEINER, B. Preparation and characterization of some sugar nitriles. In *Chemical Papers*. Vol. 50, (1996), p. 15-20.

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Telvekar VN; Akamanchi KG

SYNTHETIC COMMUNICATIONS 2004, Vol 34, pp 2331-2336

KOÓŠ, M. - STEINER, B. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. - ĎURÍK, M. Preparation and structure determination of two sugar amino acids *via* corresponding hydantoin derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 328, (2000), p. 115-126.

Citácie z WOS: 4

1. Dominguez L; Nhien ANV; Tomassi C; Len C; Postel D; Marco-Contelles J

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 69, pp 843-856

2. Ulgheri F; Orru G; Crisma M; Spanu P

TETRAHEDRON LETTERS 2004, Vol 45, pp 1047-1050

3. Yu FL; Schwalbe CH; Watkin DJ

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA 2004, Vol C60, pp o714-o717

4. Meusel M; Gutschow M

ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL 2004, Vol 36, pp 391-443

KOÓŠ, M. - STEINER, B. - MÍČOVÁ, 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. Yu FL; Schwalbe CH; Watkin DJ

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA 2004, Vol C60, pp o714-o717

KOÓŠ, 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. Jaronczyk M; Dobrowolski JC; Mazurek AP

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 673, pp 17-28

KOÓŠ, M. - STEINER, B. - REPÁŠ, M. Influence of structure on antimicrobial activity of some heterocycles. I. Alkylpyrazoles and alkylisoxazoles. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 45, (1991), p. 279-286.

Citácie z WOS: 1

1. Jaronczyk M; Dobrowolski JC; Mazurek AP

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 673, pp 17-28

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: 1

1. Richter MY; Jakobsen H; Birgisdottir A; Haeuw JF; Power UF; Del Giudice G; Bartoloni A; Jonsdottir I  
INFECTION AND IMMUNITY 2004, Vol 72, pp 187-195

KOŠÍKOVÁ, B. Nové spôsoby environmentálne vhodného využitia lignínových polymérnych produktov z odpadov chemického spracovania dreva. In KAČÍK, F. - LAUROVÁ, M. - GEFFERT, A. - BUBENÍKOVÁ, T. *50 rokov Katedry chémie a chemických technológií*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2004. ISBN 80-228-1352-4. p. 31-55.

Citácie z WOS: 1

1. Kacikova D; Kacik F; Laurova M  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2004, Vol 38, pp 157-163

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: 2

1. Pouteau C; Baumberger S; Cathala B; Dole P  
COMPTES RENDUS BIOLOGIES 2004, Vol 327, pp 935-943
2. Pucciariello R; Villani V; Bonini C; D'Auria M; Vetere T  
POLYMER 2004, Vol 45, pp 4159-4169

KOŠÍKOVÁ, B. - ĎURIŠ, M. - DEMIANOVÁ, V. Conversion of lignin biopolymer into surface-active derivatives. In *European Polymer Journal*. Vol. 36, (2000), p. 1209-1212.

Citácie z WOS: 1

1. Ciobanu C; Ungureanu M; Ignat L; Ungureanu D; Popa VI  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2004, Vol 20, pp 231-241

KOŠÍKOVÁ, B. - EBRINGEROVÁ, A. Advantage of non-cellulosic polymer extraction from TMP and steamed wood. In *Appita*. Vol. 45, (1991), p. 425-429.

Citácie z WOS: 1

1. Saake B; Erasmy N; Kruse T; Schmekal E; Puls J  
HEMICELLULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 52-65

KOŠÍKOVÁ, B. - EBRINGEROVÁ, A. Lignin-carbohydrate bonds in a residual soda spruce pulp lignin. In *Wood Science and Technology*. Vol. 28, (1994), p. 291-296.

Citácie z WOS: 1

1. Roubroeks JP; Saake B; Glasser WG; Gatenholm P  
HEMICELLULOSES: SCIENCE AND TECHNOLOGY ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 167-183

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. Xiang MW; Tu PF  
PHARMAZIE 2004, Vol 59, pp 815-816

KOŠÍKOVÁ, B. - HRICOVÍNI, M. - COSENTINO, C. Interaction of lignin and polysaccharides in beech wood (*Fagus sylvatica*) during drying processes. In *Wood Science and Technology*. Vol. 33, (1999), p. 373-380.

Citácie z WOS: 1

1. Luostarinen K; Mottonen V  
JOURNAL OF WOOD SCIENCE 2004, Vol 50, pp 151-156

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: 2

1. Pouteau C; Baumberger S; Cathala B; Dole P  
COMPTES RENDUS BIOLOGIES 2004, Vol 327, pp 935-943
2. Lepifre S; Froment M; Cazaux F; Houot S; Lourdin D; Coqueret X; Lapierre C; Baumberger S  
BIOMACROMOLECULES 2004, Vol 5, pp 1678-1686

KOŠÍKOVÁ, B. - RÉVAJOVÁ, A. - DEMIANOVÁ, V. The effect of adding lignin on modification of surface properties of polypropylene. In *European Polymer Journal*. Vol. 31, (1995), p. 953-956.

Citácie z WOS: 1

1. Pucciariello R; Villani V; Bonini C; D'Auria M; Vetere T  
POLYMER 2004, Vol 45, pp 4159-4169

KOŠÍKOVÁ, B. - TOLVAJ, L. Structural changes of lignin-polysaccharide complex during photodegradation of *Populus grandis*. In *Drevársky výskum*. Vol. 43, (1998), p. 37-46.

Citácie z WOS: 1

1. Mitsui K; Murata A; Tsuchikawa S; Kohara M  
COLOR RESEARCH AND APPLICATION 2004, Vol 29, pp 312-316

KOŠÍKOVÁ, B. - ZÁKUTNÁ, L. - JONIAK, D. Investigation of the lignin-saccharide complex by electron microscopy. In *Holzforchung*. Vol. 32, (1978), p. 15-18.

Citácie z WOS: 1

1. Micic M; Radotic K; Jeremic M; Djikanovic D; Kammer SB  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 2004, Vol 34, pp 33-40

KOVÁČIK, V. - HIRSCH, J. - HEERMA, W. Linkage determination of alditol disaccharides using high-energy collision-induced dissociation spectra of sodium cationized molecules. In *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Vol. 11, (1997), p. 1353-1356.

Citácie z WOS: 1

1. Reis A; Coimbra MA; Domingues P; Ferrer-Correia AJ; Domingues MRM  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 401-409

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: 2

1. Zala J  
MASS SPECTROMETRY REVIEWS 2004, Vol 23, pp 161-227



2. Reis A; Pinto P; Coimbra MA; Evtuguin DV; Neto CP; Correia AJF; Domingues MRM  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2004,  
Vol 15, pp 43-47

KOVÁČIK, V. - HIRSCH, J. - THOLMANN, D. - GRUTZMACHER, H.F. Fourier-transform ion-cyclotron resonance study of ion-molecule reactions of  $[M-OCH_3]^+$  ions of methyl 2,3,4,6-tetra-O-methyl-D-hexopyranosides with ammonia. In *Organic Mass Spectrometry*. Vol. 26, (1991), p. 1085-1088.

Citácie z WOS: 1

1. Giorgi G; Salvini L; Ponticelli F  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2004,  
Vol 15, pp 244-252

KOVÁČIK, V. - HIRSCH, J. - ZORIĆ, S. - GRUTZMACHER, H.F. Liquid secondary ion mass spectrometry of methyl glycosides of oligosaccharides using matrices containing carboxamides. In *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Vol. 10, (1996), p. 1661-1667.

Citácie z WOS: 1

1. Lyapchenko N; Eitner K; Schroeder G; Brzezinski B  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 2004, Vol 690, pp 45-51

KOVÁČIK, V. - JEŽO, I. - FEDOROŇKO, M. The effect of 2,3-substituents upon the mass spectrometric fragmentation of quinoxaline. In *Organic Mass Spectrometry*. Vol. 7, (1973), p. 449-457.

Citácie z WOS: 1

1. Starke I; Sarodnick G; Ovcharenko VV; Pihlaja K; Kleinpeter E  
TETRAHEDRON 2004, Vol 60, pp 6063-6078

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. Cuyckens F; Claeys M  
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 39, pp 1-15

KOVÁČIK, V. - PÄTOPRSTÝ, V. - PETRUŠ, L. - OVCHARENKO, V. - PIHLAJA, K. Chemical ionization mass spectra of acetals of  $\beta$ -D-glycopyranosylnitromethanes. In *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 35, (2000), p. 634-638.

Citácie z WOS: 1

1. Giorgi G; Salvini L; Ponticelli F  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 2004,  
Vol 15, pp 244-252

KOVÁČIK, V. - RYBÁR, A. - BOZÓOVÁ, A. Mass spectrometric study of 8-azaxanthine derivatives. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 48, (1994), p. 415-422.

Citácie z WOS: 1

1. Kamel AM; Munson B  
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 10, pp 239-257

KOVÁČIK, V. - ŠKAMLA, V. - JONIAK, D. - KOŠÍKOVÁ, B. Mass spectrometry of some model substances of lignin. I. In *Chemische Berichte*. Vol. 102, (1969), p. 1513-1522.

Citácie z WOS: 1

1. Bitzer C; Brasse G; Dettner K; Schulz S  
JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY 2004, Vol 30, pp 1591-1602

KOŽÁR, T. - PETRÁK, F. - GÁLOVÁ, Z. - TVAROŠKA, I. RAMM - a new procedure for theoretical conformational analysis of carbohydrates. In *Carbohydrate Research*. Vol. 204, (1990), p. 27-36.

Citácie z WOS: 1

1. Neumann D; Lehr CM; Lenhof HP; Kohlbacher O  
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2004, Vol 56, pp 437-457

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. VENANZI, C. Random Walk Molecular Mechanics. In *Syllabus - (Computational) Physical Organic Chemistry*. Rutgers University: Newark, 1995. Available at <http://www.njit.edu/v2/Faculty/Venanzi/compsyb.html>

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: 2

1. Kajihara Y; Suzuki Y; Yamamoto N; Sasaki K; Sakakibara T; Juneja LR  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2004, Vol 10, pp 971-985
2. Shim G; Shin J; Kim Y  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 25, pp 198-202

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. DORLAND, L. - VAN HALBEEK, H. - Vliegenthart, J.F.G. - LIS, H. - SHARON, N. In *Carbohydrate Chain of Soybean Agglutinin (Given as Carbbank entry)*. Available at [http://www.dkfz.de/spec/sweet2/doc/input/sba\\_example.html](http://www.dkfz.de/spec/sweet2/doc/input/sba_example.html)

KRÁTKY, Z. - BIELY, P. Inducible  $\beta$ -xyloside permease as a constituent of the xylan-degrading enzyme system of the yeast *Cryptococcus albidus*. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 112, (1980), p. 367-373.

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Barnett JA  
YEAST 2004, Vol 21, pp 703-746

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 podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Curtis RK; Brand MD  
BIOINFORMATICS 2004, Vol 20, pp 1272-1284

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. Attolino E; Catelani G; D'Andrea F; Nicolardi M

JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2004, Vol 23, pp 179-190

2. Vesely J; Ledvina M; Jindrich J; Trnka T; Saman D

COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS 2004, Vol 69, pp 1914-1938

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. Benito JM; Gomez-Garcia M; Mellet CO; Baussanne I; Defaye J; Fernandez JMG  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 10355-10363

KRIŽANOVÁ, O. - ŽÚBOR, V. - GEMEINER, P. - ZÓRAD, S. Application of a new hydrophobic carrier for routine isolation of calmodulin and other proteins. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 5, (1986), p. 201-204.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, J. - SASINKOVÁ, V. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidative and antimutagenic activity of yeast cell wall mannans in vitro. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol. 497, (2001), p. 213-222.

Citácie z WOS: 1

1. Vlckova V; Duhova V; Svidova S; Farkasova A; Kamasova S; Vlcek D; Kogan G; Rauko P; Miadokova E  
CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY 2004, Vol 20, pp 325-332

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: 1

1. Vlckova V; Duhova V; Svidova S; Farkasova A; Kamasova S; Vlcek D; Kogan G; Rauko P; Miadokova E  
CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY 2004, Vol 20, pp 325-332

KURILLOVÁ, L. - GEMEINER, P. - ILAVSKÝ, M. - ŠTEFUCA, V. - POLAKOVIČ, M. - WELWARDOVÁ, A. - TÓTH, D. Calcium pectate gel beads for cell entrapment. 4. Properties of stabilized and hardened calcium pectate gel beads with and without cells. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 16, (1992), p. 236-251.

Citácie z WOS: 1

1. Kosseva MR; Kennedy JF  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND IMMOBILIZATION  
BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 32, pp 55-65

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 2

1. STRAND, B.L. - SKJÁK-BRAEK, G. - GÅSERØD, O. Microcapsule formulation and formation. In NEDOVIČ, V. - WILLAERT, R. *Fundamentals of Cell Immobilisation*

*Biotechnology, Series: Focus on Biotechnology*. Vol. 8A. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2004. ISBN 1-4020-1887-8. p. 165-183.

2. GUGERLI, R. *PhD Thesis*. Lausanne: EPFL, 2003, p. 262.

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: 2

1. Engqvist R; Javaid A; Bergman J  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, pp 2589-2592
2. Somei M; Yamada F  
NATURAL PRODUCT REPORTS 2004, Vol 21, pp 278-311

KUTSCHY, P. - SUCHÝ, M. - DZURILLA, M. - PAZDERA, P. - TAKASUGI, M. - KOVÁČIK, V. Spirocyclization of isatin with chiral alpha-aminothiols: Diastereoselective synthesis of (-)- and (+)-4'-(methoxy-carbonyl)spiro[indoline-3,2'-thiazolidin]-2-one. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 65, (2000), p. 425-433.

Citácie z WOS: 1

1. Abdel-Rahman AH; Keshk EM; Hanna MA; El-Bady SM  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 12, pp 2483-2488

KUTSCHY, P. - SUCHÝ, M. - DZURILLA, M. - TAKASUGI, M. - KOVÁČIK, V. A new approach to imidazo[1,5-a]indole derivatives. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 65, (2000), p. 1163-1172.

Citácie z WOS: 1

1. Katritzky AR; Singh SK; Bobrov S  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 69, pp 9313-9315

KVAM, B.J. - FRAGONAS, E. - DEGRASSI, A. - KVAM, C. - MATULOVÁ, M. - POLLESELLO, P. - ZANETTI, F. - VITTUR, F. Oxygen-derived free-radical (ODFR) action on hyaluronan (HA), on 2 HA ester derivatives, and on the metabolism of articular chondrocytes. In *Experimental Cell Research*. Vol. 218, (1995), p. 79-86.

Citácie z WOS: 1

1. Campo GM; Avenoso A; Campo S; D'Ascola A; Ferlazzo AM; Calatroni A  
FREE RADICAL RESEARCH 2004, Vol 38, pp 601-611

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): 2

1. Ashokkumar B; Senthilkumar SR; Gunasekaran P  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY - PART A ENZYME ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 118, pp 89-96
2. Xiong YH; Liu JZ; Song HY; Weng LP; Ji LN  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 20, pp 203-206

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. Jeffries TW; Jin YS

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 63, pp 495-509

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: 5

1. Brooks SA

MOLECULAR BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 28, pp 241-255

2. Zhu SX; Hanneman A; Reinhold VN; Spence AM; Schachter H

BIOCHEMICAL JOURNAL 2004, Vol 382, pp 995-1001

3. Dupuy F; Germot A; Julien R; Maftah A

GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 347-356

4. Gomord W; Sourrouille C; Fitchette AC; Bardor M; Pagny S; Lerouge P; Faye L

PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL 2004, Vol 2, pp 83-100

5. Saint-Jore-Dupas C; Gomord V; Paris N

CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2004, Vol 61, pp 159-171

LIŠKOVÁ, D. - ORDÓÑEZ, J.R. - LUX, A. - PIÑEYRO, A.L. Tissue culture of *Karwinskia humboldtiana* - a plant producing toxins with antitumoural effects. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. Vol. 36, (1994), p. 339-343.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. ROUT, G.R. - DAS, P. Plant tissue cultures in phytochemistry. In MAJUMDAR, D.K. - GOVIL, J.N. - SINGH, V.K. *Recent Progress in Medicinal Plants: Phytochemistry and Pharmacology II*. Vol. 8. Houston: Studium Press LLC, 2002. ISBN 1-930813-13-9. p. 21-34.

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 podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Grinyer J; McKay M; Herbert B; Nevalainen H

CURRENT GENETICS 2004, Vol 45, pp 163-169

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. Lazarova M; Labaj J; Kovacikova Z; Slamenova D

NEOPLASMA 2004, Vol 51, pp 431-435

MACHOVÁ, E. - KVAPILOVÁ, K. - KOGAN, G. - ŠANDULA, J. Effect of ultrasonic treatment on the molecular weight of carboxymethylated chitin-glucan complex from *Aspergillus niger*. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 5, (1999), p. 169-172.

Citácie z WOS: 1

1. Wu T; Zivanovic S; Draughton FA; Sams CE  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 7905-7910

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: 5

1. Tahtinen P; Bagno A; Koch A; Pihlaja K  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, pp 4921-4930
2. Danilova VA; Istomina NV; Krivdin LB  
RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 40, pp 1194-1199
3. Tormena CF; Rittner R; Contreras RH; Peralta JE  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 7762-7768
4. Gonzalez-Outeirino J; Glushka J; Siriwardena A; Woods RJ  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 6866-6867
5. Ratajczyk T; Pecul M; Sadlej J; Helgaker T  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 2758-2769

MALOVIKOVÁ, A. - HAYAKAWA, K. - KWAK, J.C.T. Surfactant-polyelectrolyte interactions. IV. Surfactant chain length dependence of the binding of alkyipyridinium cation to dextran sulfate. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 88, (1984), p. 1930-1933.

Citácie z WOS: 12

1. Gamboa C; Barraza R; Olea AF  
JOURNAL OF THE CHILEAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 49, pp 303-306
2. Komesvarakul N; Scamehorn JF; Taylor RW  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 2004, Vol 39, pp 3193-3214
3. McLoughlin D; Imperor-Clerc M; Langevin D  
CHEMPHYSICHEM 2004, Vol 5, pp 1619-1623
4. Ostergaard J; Khanbolouki A; Jensen H, Larsen C  
ELECTROPHORESIS 2004, Vol 25, pp 3168-3175
5. Wang XY; Wang JB; Wang YL; Yan H  
LANGMUIR 2004, Vol 20, pp 9014-9018
6. Jain N; Trabelsi S; Guillot S; McLoughlin D; Langevin D; Letellier P; Turmine M  
LANGMUIR 2004, Vol 20, pp 8496-8503
7. Jing DW; Zhang J; Ma LJ; Zhang GY  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2004, Vol 282, pp 1089-1096
8. Bakshi MS; Sachar S  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2004, Vol 282, pp 993-999
9. Monteux C; Llauro MF; Baigl D; Williams CE; Anthony O; Bergeron V  
LANGMUIR 2004, Vol 20, pp 5358-5366
10. Hakkarainen S; Gilbert SL; Kontturi AK; Kontturi K  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2004, Vol 272, pp 404-410
11. Johal MS; Ozer BH; Casson JL; John AS; Robinson JM; Wang HL  
LANGMUIR 2004, Vol 20, pp 2792-2796
12. Monteux C; Williams CE; Meunier J; Anthony O; Bergeron V  
LANGMUIR 2004, Vol 20, pp 57-63

MALOVÍKOVÁ, A. - KOHN, R. Binding of cadmium cations to pectin. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 47, (1982), p. 702-708.

Citácie z WOS: 1

1. Pavlikova D; Pavlik M; Vasickova S; Szakova J; Tlustos P; Vokac K; Balik J  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 2004, Vol 18, pp 619-625

MALOVÍKOVÁ, A. - KOHN, R. Binding of zinc cations to pectin and its oligomeric fragments. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 48, (1983), p. 3154-3165.

Citácie z WOS: 1

1. Wehr JB; Menzies NW; Blamey FPC  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 42, pp 485-492

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: 1

1. Winzor DJ; Carrington LE; Deszczynski M; Harding SE  
BIOMACROMOLECULES 2004, Vol 5, pp 2456-2460

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. Vilhena C; Goncalves ML; Mota AM  
ELECTROANALYSIS 2004, Vol 16, pp 2065-2072
2. Wehr JB; Menzies NW; Blamey FPC  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2004, Vol 18, pp 375-378

MARCHALÍN, S. - 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: 3

1. Sobolev A; Franssen MCR; Duburs G; De Groot A  
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 2004, Vol 22, pp 231-252
2. Sobolev A; Zhalubovskis R; Franssen MCR; Vigante B; Chekavichus B; Duburs G; de Groot A  
KHIMIYA GETEROTSIKLICHESKIKH SOEDINENII 2004, pp 1081-1088
3. Tu SJ; Miao CB; Fang F; Feng YJ; Li TJ; Zhuang QY; Zhang XJ; Zhu SL; Shi DQ  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 2004, Vol 14, pp 1533-1536

MARKOVIČ, O. - MACHOVÁ, E. Immobilization of pectin esterase from tomatoes and *Aspergillus foetidus* on various supports. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 50, (1985), p. 2021-2027.

Citácie z WOS: 1

1. de Assis SA; Fernandes P; Ferreira BS; Cabral JMS; Oliveira OMMF  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 277-280

MASÁROVÁ, J. - MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - MICHALKOVÁ, 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: 1

1. Rajendhran J; Gunasekaran P

JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 2004, Vol 97, pp 1-13

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Perez Y; Villalonga R

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 6, pp 385-392

MASTIHUBA, V. - KREMnickÝ, L. - MASTIHUBOVÁ, M. - WILLETT, J.L. - CÔTÉ, G.L. A spectrophotometric assay for feruloyl esterases. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 309, (2002), p. 96-101.

Citácie z WOS: 1

1. Lorenz P; Eck J

ENGINEERING IN LIFE SCIENCES 2004, Vol 4, pp 501-504

MASTIHUBOVÁ, M. - BIELY, P. Lipase-catalysed preparation of acetates of 4-nitrophenyl  $\beta$ -D-xylopyranoside and their use in kinetic studies of acetyl migration. In *Carbohydrate Research*. Vol. 339, (2004), p. 1353-1360.

Citácie z WOS: 1

1. Kremnický L; Mastihuba V; Cote GL

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2004, Vol 30, pp 229-239

MATULOVÁ, M. - BÍLIK, V. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. 43. Mo-95 NMR spectra of the molybdate complexes of alditols and aldoses. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 44, (1990), p. 703-709.

Citácie z WOS: 1

1. Ramos ML; Gil VMS

CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2225-2232

MATULOVÁ, M. - KOLAROVA, N. - CAPEK, P. An extracellular galactoglucoylomannan protein from the yeast *Cryptococcus laurentii* var. *laurentii*. In *Journal of Carbohydrate Chemistry*. Vol. 21, (2002), p. 521-537.

Citácie z WOS: 2

1. Bystrický S; Paulovicova E; Machova E

FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 2004, Vol 235, pp 311-314

2. Ikeda R; Maeda T

CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 503-509

MATULOVÁ, M. - NAVARINI, L. - OSMAN, S.F. - FETT, W.F. NMR analysis of galactoglucan from *Pseudomonas marginalis*: Assignment of the H-1 and C-13 NMR spectra and location of succinate groups. In *Carbohydrate Research*. Vol. 283, (1996), p. 195-205.

Citácie z WOS: 1

1. Kondakova AN; Linder B; Fudala R; Senchenkova SN; Moll H; Shashkov AS; Kaca W; Zahringer U; Knirel YA

BIOCHEMISTRY-MOSCOW 2004, Vol 69, pp 1034-1043



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: 1

1. Newman RH; Davidson TC  
CELLULOSE 2004, Vol 11, pp 23-32

MAZEAU, K. - TVAROŠKA, I. - TARAVEL, F.R. Computer modeling of polysaccharide-polysaccharide interactions. In DUMITRIU, S. *Polysaccharides: Structural Diversity and Functional Versatility.* 2nd ed. New York: Marcel Dekker Inc, 2004. ISBN 0-8247-5480-8. p. 281-304.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. SIKORSKI, P. In *PAWEL SIKORSKI Home Page.* Available at <http://www.phys.ntnu.no/~sikorski/CProjects.html>

MIČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOŮŠ, 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: 1

1. Taboada LH; Feist H; Suarez JQ; Michalik M; Peseke K  
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 2004, Vol 23, pp 325-335

MIERTUŠ, S. - BELLA, J. - TOFFANIN, R. - MATULOVÁ, M. - PAOLETTI, S. Conformational analysis on segments of charged polysaccharides. The case of hyaluronic acid dimer and chondrosine. In *Journal of Molecular Structure-THEOCHEM.* Vol. 395, (1997), p. 437-449.

Citácie z WOS: 2

1. Bayraktar H; Akal E; Sarper O; Varnali T  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 683, pp 121-132
2. De Castro C; Molinaro A; Nunziata R; Lanzetta R; Parrilli M; Holst O  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, pp 2427-2435

MIERTUŠ, S. - CHIPELLINI, E. - CHIPELLINI, F. - KŮŇA, J. - TOMASI, J. - SOLARO, R. Modelling of molecular interactions and inclusion phenomena in substituted beta-cyclodextrin: From simple probes to proteins. In *Macromolecular Symposia.* Vol. 138, (1999), p. 41-55.

Citácie z WOS: 2

1. Fermeiglia M; Ferrone M; Lodi A; Pricl S  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2003, Vol 53, pp 15-44
2. Ugawa T; Nishikawa S  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2001, Vol 105, pp 4248-4251

MIERTUŠ, S. - KATRLÍK, J. - PIZZARIELLO, A. - STREĎANSKÝ, M. - ŠVITEL, J. - ŠVORC, J. Amperometric biosensors based on solid binding matrices applied in food quality monitoring. In *Biosensors & Bioelectronics.* Vol. 13, (1998), p. 911-923.

Citácie z WOS: 3

1. Serban S; Danet AF; El Murr N  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 5588-5592
2. Rotariu L; Bala C; Magearu V

- ANALYTICA CHIMICA ACTA 2004, Vol 513, pp 119-123  
3. Rodriguez-Mozaz S; Marco MP; de Alda MJL; Barcelo D  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 2004, Vol 378, pp 588-598

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: 1

1. Calabrese EJ  
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY 2004, Vol 197, pp 125-136

MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. - ALEXY, P. - KAČÍK, F. - URGELOVÁ, E. Effect of blending lignin biopolymer on the biodegradability of polyolefin plastics. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*. Vol. 17, (2001), p. 601-607.

Citácie z WOS: 2

1. Hakkarainen M; Albertsson AC  
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 2004, Vol 169, pp 177-199
2. Bose SM; Git Y  
MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS 2004, Vol 13, pp 453-473

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: 2

1. Bahar T; Tuncel A  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 2004, Vol 61, pp 203-210
2. Bahar T; Tuncel A  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 92, pp 2116-2124

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. VINITI DATABASES. In *621.13.41 Biotechnological production of enzyme preparations*. Available at <http://www.viniti.ru/english/621/13/41/vdata004.htm>

MISLOVIČOVÁ, D. - CHUDINOVÁ, M. - VIKARTOVSKÁ, A. - GEMEINER, P. Lectin-glycoenzyme column chromatography monitored by enzyme flow microcalorimetry. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 722, (1996), p. 143-149.

Citácie z WOS: 1

1. Bahar T; Tuncel A  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 92, pp 2116-2124

MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. Study of porous cellulose beads as an affinity adsorbent via quantitative measurements of interactions of lactate dehydrogenase with immobilized anthraquinone dyes. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 10, (1988), p. 568-573.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - ĎURIŠOVÁ, V. Study of porous cellulose beads as a dye-ligand matrix. Effect of protein admixtures and concentration of immobilized dye in the

quantitative analysis of lactate dehydrogenase: Cibacron Blue interaction. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 55, (1990), p. 581-586.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - KUNIAK, L. - ZEMEK, J. Affinity chromatography of rat liver lactate dehydrogenase on the Remazol derivative of bead cellulose. In *Journal of Chromatography*. Vol. 194, (1980), p. 95-99.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - STRATILOVÁ, E. - HORVÁTHOVÁ, M. Competitive elution of lactate dehydrogenase from Cibacron blue bead cellulose with Cibacron Blue dextrans. In *Journal of Chromatography*. Vol. 510, (1990), p. 197-204.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

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: 1

1. Jelinek R; Kolusheva S  
CHEMICAL REVIEWS 2004, Vol 104, pp 5987-6015

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: 1

1. Zhang M; Zhang LN; Cheung PCK; Ooi VEC  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 56, pp 123-128

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: 3

1. Bucur B; Danet AF; Marty JL  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 20, pp 217-225
2. Yavuz H; Akgol S; Arica Y; Denizli A  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE 2004, Vol 4, pp 674-679
3. Bucur B; Andreescu S; Marty JL  
ANALYTICAL LETTERS 2004, Vol 37, pp 1571-1588

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Perez Y; Villalonga R

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 6, pp 385-392

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: 3

1. Khmel'nitsky YL  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2004, Vol 31, pp 73-81
2. Morris GA; Sims IM; Robertson AJ; Furneaux RH  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2004, Vol 18, pp 1007-1014
3. Minko T  
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2004, Vol 56, pp 491-509

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Perez Y; Villalonga R  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 6, pp 385-392

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 v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. JUNGBAUER, A. Overview of chromatographic materials for bioseparation. In ŠTRANCAR, A. *Book of Abstracts: Monolith Summer School - Applications in Biochromatography, Bioconversion and Solid Phase Synthesis, Portorož, Slovenia, 6-9 June 2004*. p. 11-20. Available at [http://www.msscscientific.de/summer\\_school\\_abstract\\_book\\_2004.pdf](http://www.msscscientific.de/summer_school_abstract_book_2004.pdf)

MISLOVIČOVÁ, D. - PETRO, M. - BEREK, D. Behavior 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. Simkovic I; Hricovini M; Mendichi R; van Soest JIG  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 299-305

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: 1

1. Manzano M; Cocolin L; Longo B; Comi G  
ANTONIE VAN LEEUWENHOEK 2004, Vol 85, pp 23-27

NAGY, T. - NURIZZO, D. - DAVIES, G.J. - BIELY, P. - LAKEY, J.H. - BOLAM, D.N. - GILBERT, H.J. The  $\alpha$ -glucuronidase, GlcA67A, of *Cellvibrio japonicus* utilizes the carboxylate and methyl groups of aldobiouronic acid as important substrate recognition determinants. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 278, (2003), p. 20286-20292.

Citácie z WOS: 2

1. Shallom D; Golan G; Shoham G; Shoham Y  
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2004, Vol 186, pp 6928-6937
2. Golan G; Shallom D; Teplitsky A; Zaide G; Shulami S; Baasov T; Stojanoff V; Thompson A; Shoham Y; Shoham G  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 3014-3024

NAHÁLKA, J. - LIU, Z.Y. - CHEN, X. - WANG, P.G. Superbeads: Immobilization in "sweet" chemistry. In *Chemistry-A European Journal*. Vol. 9, (2003), p. 373-377.

Citácie z WOS: 6

1. Kirschning A; Jas G  
TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY 2004, Vol 242, pp 209-239
2. Hamilton CJ  
NATURAL PRODUCT REPORTS 2004, Vol 21, pp 365-385
3. Nidetzky B; Griessler R; Schwarz A; Splechtna B  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 2004, Vol 29, pp 241-248
4. Daines AM; Maltman BA; Flitsch SL  
CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY 2004, Vol 8, pp 106-113
5. Kurlermann N; Liese A  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2004, Vol 15, pp 2955-2958
6. Maki M; Renkonen R  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 1R-15R

NAHÁLKA, J. - NAHÁLKOVÁ, J. - GEMEINER, P. - BLANÁRIK, P. Elicitation of plumbagin by chitin and its release into the medium in *Drosophyllum lusitanicum* Link. suspension cultures. In *Biotechnology Letters*. Vol. 20, (1998), p. 841-845.

Citácie z WOS: 1

1. Liang P; Zhao Y; Shen Q; Wang DJ; Xu DF  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH 2004, Vol 261, pp 571-576

NAHÁLKA, J. - WU, B.Y. - SHAO, J. - GEMEINER, P. - WANG, P.G. Production of cytidine 5'-monophospho-N-acetyl-beta-D-neuraminic acid (CMP-sialic acid) using enzymes or whole cells entrapped in calcium pectate-silica-gel beads. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 40, (2004), p. 101-106.

Citácie z WOS: 1

1. Yu H; Yu H; Karpel R; Chen X  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 12, pp 6427-6435

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: 3

1. Jelinek R; Kolusheva S  
CHEMICAL REVIEWS 2004, Vol 104, pp 5987-6015
2. Gobi KV; Tanaka H; Shoyama Y; Miura N  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 20, pp 350-357
3. Striebel HM; Schellenberg P; Grigaravicius P; Greulich KO  
PROTEOMICS 2004, Vol 4, pp 1703-1711

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. Xiang MW; Tu PF

PHARMAZIE 2004, Vol 59, pp 815-816

NAVRÁTIL, M. - DÖMÉNY, Z. - HRONSKÝ, V. - ŠTURDÍK, E. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. Use of bioluminometry for determination of active yeast biomass immobilized in ionotropic hydrogels. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 284, (2000), p. 394-400.

Citácie z WOS: 1

1. Kourkoutas Y; Bekatorou A; Banat IM; Marchant R; Koutinas AA  
FOOD MICROBIOLOGY 2004, Vol 21, pp 377-397

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. Casas-Flores S; Rios-Momberg M; Bibbins M; Ponce-Noyola P; Herrera-Estrella A  
MICROBIOLOGY-SGM 2004, Vol 150, pp 3561-3569

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: 5

1. Sun RF; Yu HM; Luo H; Shen ZY  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2004, Vol 1055, pp 1-9
2. Ulubayram K  
ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 2004, Vol 553, pp 123-138
3. Hilt JZ; Byrne ME  
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2004, Vol 56, pp 1599-1620
4. Baggiani C; Anfossi L; Giovannoli C; Tozzi C  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2004, Vol 804, pp 31-41
5. Xu XJ; Zhu LL; Chen LR  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B 2004, Vol 804, pp 61-69

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Kasser M  
CLB CHEMIE IN LABOR UND BIOTECHNIK 2004, Vol 55, pp 208-210

NOSÁLOVÁ, G. - KARDOŠOVÁ, A. - FRAŇOVÁ, S.

Antitussive activity of a glucuronoxylan from *Rudbeckia fulgida* compared to the potency of two polysaccharide complexes from the same herb. In *Pharmazie*. Vol. 55, (2000), p. 65-68.

Citácie z WOS: 2

1. Clement JA; Yoder BJ; Kingston DGL  
MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 1, pp 183-208
2. Saitoh A; Morita K; Ueno K; Yamaki Y; Takizawa T; Tokunaga T; Kamei J  
NIPPON NOGEIKAGAKU KAISHI-JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY FOR BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEMISTRY 2003, Vol 77, pp 1242-1245

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; Heyraud A; Mahrouz M; Vignon MR  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1119-1127

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. Kremer RMD; Gallo-Rodriguez C  
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol  
59, pp 9-67
2. Gierlinger N; Jacques D; Schwanninger M; Wimmer R; Paques LE  
TREES-STRUCTURE AND FUNCTION 2004, Vol 18, pp 230-236
3. Wang XS; Duan JY; Fang JN  
CHINESE CHEMICAL LETTERS 2004, Vol 15, pp 187-190

OLTUS, E. - MAŤO, J. - BAUER, Š. - FARKAŠ, V. Enzymatic hydrolysis of waste paper. In  
*Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 21, (1987), p. 663-672.

Citácie z WOS: 1

1. Garg M; Singh SP  
TAPPI JOURNAL 2004, Vol 3, pp 11-17

ORAVCOVÁ, J. - BYSTRICKÝ, S. - TRNOVEC, T. Different binding of propranolol  
enantiomers to human  $\alpha$ -1-acid glycoprotein. In *Biochemical Pharmacology*. Vol. 38, (1989),  
p. 2575-2579.

Citácie z WOS: 1

1. Soltes L  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY 2004, Vol 18, pp 259-271

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: 4

1. Chan C; Burrows LL; Deber CM  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 38749-38754
2. Dzwolak W; Ravindra R; Nicolini C; Jansen R; Winter R  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 3762-  
3768
3. Marudova M; MacDougall AJ; Ring SG  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 209-216
4. Girod S; Boissere M; Longchambon K; Begu S; Tourne-Petheil C; Devoisselle JM  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 37-45

PAULOVÍČOVÁ, E. - MICHALIČKOVÁ, J. - ONDRIŠOVÁ, M. Soluble ICAM-1 and  
immunomodulation. In *Allergy*. Roč. 53, č.43 (1998), P569, s. 213.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. HRUBIŠKO, M. Imunoterapia v alergológii. In HRUBIŠKO, M. - BARTA, T. -  
ČERVENKOVÁ, D. - ČIŽNÁR, P. - HRUŠKOVIČ, B. - CHOVAN, L. -  
KAYSEROVÁ, H. - KERTYS, P. - LUKÁN, N. - PAULOVÍČOVÁ, E. - POTOCKÝ,  
M. *Alergológia*. Martin: Osveta, 2003. ISBN 80-8063-110-7. s. 440-475.

PAULOVÍČOVÁ, E. - MICHALIČKOVÁ, J. - ONDRIŠOVÁ, M. Immunomodulation and circulating immune complexes. In *Allergy*. Roč. 54, Suppl. 52 (1999), P49, s. 80.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. HRUBIŠKO, M. Imunoterapia v alergológii. In HRUBIŠKO, M. - BARTA, T. - ČERVENKOVÁ, D. - ČIŽNÁR, P. - HRUŠKOVIČ, B. - CHOVAN, L. - KAYSEROVÁ, H. - KERTYS, P. - LUKÁN, N. - PAULOVÍČOVÁ, E. - POTOCKÝ, M. *Alergológia*. Martin: Osveta, 2003. ISBN 80-8063-110-7. s. 440-475.

PAVLIÁKOVÁ, D. - CHU, C.Y. - BYSTRICKÝ, S. - TOLSON, N.W. - SHILOACH, J. - KAUFMAN, J.B. - BRYLA, D.A. - ROBBINS, J.B. - SCHNEERSON, R. Treatment with succinic anhydride improves the immunogenicity of *Shigella flexneri* type 2a O-specific polysaccharide-protein conjugates in mice. In *Infection and Immunity*. Vol. 67, (1999), p. 5526-5529.

Citácie z WOS: 1

1. Baigude H; Katsuraya K; Okuyama K; Uryu T  
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS 2004, Vol 205, pp 684-691

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: 1

1. Tapernoux-Luthi EM; Bohm A; Keller F  
PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 134, pp 1377-1387

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: 1

1. Tapernoux-Luthi EM; Bohm A; Keller F  
PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 134, pp 1377-1387

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: 2

1. Klages KU; Bolding HL; Cooney JM; MacRae EA  
FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY 2004, Vol 31, pp 1205-1214
2. Obendorf RL; Odorcic S; Ueda T; Coseo MP; Vassallo E  
SEED SCIENCE RESEARCH 2004, Vol 14, pp 321-333

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: 6

1. Lee RH; Lin MC; Chen SCG  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY 2004, Vol 55, pp 281-295
2. Obendorf RL; Odorcic S; Ueda T; Coseo MP; Vassallo E



- SEED SCIENCE RESEARCH 2004, Vol 14, pp 321-333
3. Collett H; Shen A; Gardner M; Farrant JM; Denby KJ; Illing N  
PHYSIOLOGIA PLANTARUM 2004, Vol 122, pp 39-53
  4. Zhao TY; Thacker R; Corum JW; Snyder JC; Meeley RB; Obendorf RL; Downie B  
PHYSIOLOGIA PLANTARUM 2004, Vol 121, pp 634-646
  5. Kelly AA; Dormann P  
CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY 2004, Vol 7, pp 262-269
  6. Tapernoux-Luthi EM; Bohm A; Keller F  
PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 134, pp 1377-1387

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 v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. JUNGBAUER, A. Overview of chromatographic materials for bioseparation. In ŠTRANCAR, A. *Book of Abstracts: Monolith Summer School - Applications in Biochromatography, Bioconversion and Solid Phase Synthesis, Portorož, Slovenia, 6-9 June 2004*. p. 11-20. Available at [http://www.msscscientific.de/summer\\_school\\_abstract\\_book\\_2004.pdf](http://www.msscscientific.de/summer_school_abstract_book_2004.pdf)

PETRUŠ, L. - BEMILLER, J.N. Synthesis of a C-glycosyl amino acid analog of O-(β-D-xylopyranosyl)serine. In *Carbohydrate Research*. Vol. 230, (1992), p. 197-200.

Citácie z WOS: 1

1. Micova J; Steiner B; Koos M; Langer V; Gyepesova D  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2187-2195

PETRUŠ, L. - BÍLIK, V. - LINEK, K. - MIŠÍKOVÁ, M. Oxidative degradation of D-galactose phenylhydrazones. In *Chemické Zvesti*. Vol. 32, (1978), p. 701-705.

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

PETRUŠ, L. - BYSTRICKÝ, S. - STICZAY, T. - BÍLIK, V. Preparation of some glycosyl derivatives of nitromethane. In *Chemické Zvesti*. Vol. 36, (1982), p. 103-110.

Citácie z WOS: 1

1. Ying LQ; Gervay-Hague J  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 367-375

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. Raunkjær M. Synthesis of conformationally restrained sugar amino acids. In *Ph.D. Thesis*. University of Southern Denmark, 2004, Chapter 1, Part A, p. 1-15. Available at [http://www.sdu.dk/Nat/Chem/educ/projects/PhD\\_Michael\\_Raunkjaer.pdf](http://www.sdu.dk/Nat/Chem/educ/projects/PhD_Michael_Raunkjaer.pdf)

PETRUŠ, L. - GEMEINER, P. Preparation of O-(3-chloro-2-hydroxypropyl)cellulose and its conversion to O-(3-iodo-2-hydroxypropyl)derivative. In *Chemické Zvesti*. Vol. 38, (1984), p. 133-138.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

PETRUŠ, L. - GEMEINER, P. - NÉMETHY, T. Preparation of O-(formylmethyl)cellulose. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 49, (1984), p. 821-827.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

PETRUŠ, L. - GRAY, D.G. - BEMILLER, J.N. Homogeneous alkylation of cellulose in lithium chloride-dimethyl sulfoxide solvent with dimsyl sodium activation - a proposal for the mechanism of cellulose dissolution in LiCl/Me<sub>2</sub>SO. In *Carbohydrate Research*. Vol. 268, (1995), p. 319-323.

Citácie z WOS: 2

1. Teramoto H; Nakajima K; Takabayashi C  
BIOMACROMOLECULES 2004, Vol 5, pp 1392-1398
2. Satge C; Granet R; Verneuil B; Branland P; Krausz P  
COMPTES RENDUS CHIMIE 2004, Vol 7, pp 135-142

PETRUŠ, L. - PETRUŠOVÁ, M. - PHAM-HUU, D.P. - LATTOVÁ, E. - PRIBULOVÁ, B. - TURJAN, J. Conversions of nitroalkyl to carbonyl groups in carbohydrates. In *Monatshefte für Chemie*. Vol. 133, (2002), p. 383-392.

Citácie z WOS: 1

1. Ballini R; Petrini M  
TETRAHEDRON 2004, Vol 60, pp 1017-1047

PETRUŠOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - KRIHOVÁ, A. - PETRUŠ, L. Synthesis of 2-(β-D-glycopyranosyl)nitroethenes and nitroethanes via aldehydo derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 295, (1996), p. 57-67.

Citácie z WOS: 2

1. Zeitouni J; Norsikian S; Lubineau A  
TETRAHEDRON LETTERS 2004, Vol 45, pp 7761-7763
2. Wen XH; Hultin PG  
TETRAHEDRON LETTERS 2004, Vol 45, pp 1773-1775

PETRUŠOVÁ, M. - LATTOVÁ, E. - MATULOVÁ, M. - PETRUŠ, L. - BEMILLER, J.N. A nitro sugar derivative route to 2-thioepisophorose and 2-thiosophorose and their remarkable facile epimerization. In *Carbohydrate Research*. Vol. 283, (1996), p. 73-80.

Citácie z WOS: 1

1. Ballini R; Petrini M  
TETRAHEDRON 2004, Vol 60, pp 1017-1047

PETRUŠOVÁ, M. - PETRUŠ, L. The separation of 1-deoxy-1-nitroalditols on cation-exchange resin in the lanthanum form. In *Carbohydrates 1989 - Fifth European Carbohydrate Symposium, Prague, Czechoslovakia, 21-25 August 1989*. Prague: Ústav organickej chemie a biochemie, 1989. ISBN 80-900036-9-9. p. B-36.

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

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 z WOS: 2

1. Veerapen N; Yuan Y; Sanders DAR; Pinto BM  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2205-2217
2. Fuentes J; Sayago FJ; Illangua JM; Gasch C; Angulo M; Pradera MA  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2004, Vol 15, pp 603-615

PHAM-HUU, D.P. - PETRUŠOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. The first synthesis of a nitromethylene-linked C-(1→2)-disaccharide. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 40 (1999), p. 3053-3056.

Citácie z WOS: 3

1. Ballini R; Bosica G; Fiorini D; Palmieri A  
SYNTHESIS-STUTTGART 2004, pp 1938-1940
2. Meciarova M; Toma S; Babiak P  
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI 2004, Vol 58, pp 104-108
3. Stepanek P; Vich O; Kniezo L; Dvorakova H; Vojtisek P  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2004, Vol 15, pp 1033-1041

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 2

1. ONO, N. Conversion of nitro compounds into other compounds. In ONO, N. *The nitro group in organic synthesis*. New York: Wiley-VCH, 2001. ISBN 0-471-31611-3. Chapter 6, p. 159-181.
2. ONO, N. Substitution and elimination of NO<sub>2</sub> in R—NO<sub>2</sub>. In ONO, N. *The nitro group in organic synthesis*. New York: Wiley-VCH, 2001. ISBN 0-471-31611-3. Chapter 7, p. 182-230.

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.: 2

1. ONO, N. Conversion of nitro compounds into other compounds. In ONO, N. *The nitro group in organic synthesis*. New York: Wiley-VCH, 2001. ISBN 0-471-31611-3. Chapter 6, p. 159-181.
2. ONO, N. Substitution and elimination of NO<sub>2</sub> in R—NO<sub>2</sub>. In ONO, N. *The nitro group in organic synthesis*. New York: Wiley-VCH, 2001. ISBN 0-471-31611-3. Chapter 7, p. 182-230.

POLAKOVIČ, M. - KUDLÁČOVÁ, G. - ŠTEFUCA, V. - BÁLEŠ, V. Determination of sucrose effective diffusivity and intrinsic rate constant of hydrolysis catalysed by Ca-alginate entrapped cells. In *Chemical Engineering Science*. Vol. 56, (2001), p. 459-466.

Citácie z WOS: 1

1. de Segura AG; Alcalde M; Lopez-Cortes N; Plou FJ; Ballesteros A  
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 42, pp 337-342

PROKSA, B. - ŠTURDÍKOVÁ, M. - ČERTÍK, M. - KOŮŠ, M. - PREIZINGEROVÁ, T. - FUSKA, J. Effects of derivatives of 2-mercaptobenzimidazole on polyketide biosynthesis in *Penicillium frequentans*. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 25, (1997), p. 169-172.

Citácie z WOS: 1

1. Assouli B; Srhiri A; Idrissi H  
CORROSION 2004, Vol 60, pp 399-407

PUCHART, V. - KATAPODIS, P. - BIELY, P. - KREMnickÝ, Ľ. - 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: 1

1. Velaquez E; de Miguel T; Poza M; Rivas R; Rossello-Mora R; Villa TG  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 2004, Vol 54, pp 59-64

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 2

1. Dhillon SS; Gill RK; Gill SS; Singh M  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES 2004, Vol 61, pp 199-210
2. Janda K; Falkowski J  
POSTEPY MIKROBIOLOGII 2003, Vol 42, pp 55-66

PUCHART, V. - VRŠANSKÁ, M. - BHAT, M.K. - BIELY, P. Purification and characterization of alpha-galactosidase from a thermophilic fungus *Thermomyces lanuginosus*. In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1524, (2000), p. 27-37.

Citácie z WOS: 3

1. Ramalingam G; Mulimani VH  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 863-867
2. Gote M; Umalkar H; Khan I; Khire J  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2004, Vol 39, pp 1723-1729
3. Naumoff DG  
MOLECULAR BIOLOGY 2004, Vol 38, pp 388-399

RAO, M. - TVAROŠKA, I. Structure of bovine  $\alpha$ -1,3-galactosyltransferase and its complexes with UDP and DPGal inferred from molecular modeling. In *Proteins-Structure Function and Genetics*. Vol. 44, (2001), p. 428-434.

Citácie z WOS: 1

1. Duclos S; Da Silva P; Vovelle F; Piller F; Piller V  
PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION 2004, Vol 17, pp 635-646

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: 2

1. Kim AJ; Lee CS; Schlessinger D  
GENE 2004, Vol 343, pp 79-89
2. Koo JH; Gill S; Pannell LK; Menco BPM; Margolis JW; Margolis FL  
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 2004, Vol 90, pp 102-116

REMKO, M. CNDO/2 calculation of intramolecular hydrogen bond in 2-hydroxybenzenethiol, 1,2-benzenediol, and 1,2,3-benzenetriol. In *Chemické Zvesti*. Vol. 29, (1975), p. 521-525.

Citácie z WOS: 1

1. Parra RD; Calderon CE  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 682, pp 235-240

REMKO, M. MO investigations on lignin model compounds: IX. A PCILO study of the hydrogen bond O-H...O and O-H...N type formed by phenol with some proton acceptors. In *Advances in Molecular Relaxation and Interaction Processes*. Vol. 14, (1979), p. 37-46.

Citácie z WOS: 1

1. Malathi M; Sabesan R; Krishnan S  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 2004, Vol 109, pp 11-18

REMKO, M. Gas-phase binding of Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup> and Mg<sup>2+</sup> to formaldehyde, acetaldehyde and their silicon and sulfur analogs. A theoretical study by means of ab initio molecular orbital methods at the G2 level of theory. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 270, (1997), p. 369-375.

Citácie z WOS: 2

1. Polce MJ; Modarelli JM; Wesdemiotis C  
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 10, pp 909-920
2. Tamm K; Fara DC; Katritzky AR; Burk P; Karelson M  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 4812-4818

REMKO, M. Thermodynamics of dihydrogen bonds (A-H center dot center dot center dot H-B). In *Molecular Physics*. Vol. 94, (1998), p. 839-842.

Citácie z WOS: 2

1. Grabowski S; Sokalski WA; Leszczynski J  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 5823-5830
2. Hugas D; Simon S; Duran M  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS 2004, Vol 386, pp 373-376

REMKO, M. Structure and gas phase stability of complexes L-M, where M=Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup> and L is formaldehyde, formic acid, formate anion, formamide and their sila derivatives. In *Molecular Physics*. Vol. 91, (1997), p. 929-936.

Citácie z WOS: 2

1. Tsang Y; Siu FM; Ho CS; Ma NL; Tsang CW  
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 2004, Vol 18, pp 345-355
2. Ng KM; Li WK; Wo SK; Tsang CW; Ma NL  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 2004, Vol 6, pp 144-153

REMKO, M. Thermodynamic stability of carbonyl and silacarbonyl anions R-M=O [M=C, Si, R=H, F, Cl, OH, NH<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>, N(H)OH]. A comparative ab initio study. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 2, (2000), p. 1113-1116.

Citácie z WOS: 1

1. Saldyka M; Mielke Z  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 2004, Vol 708, Sp. Iss. SI, pp 183-188

REMKO, M. The gas-phase acidities of substituted hydroxamic and silahydroxamic acids: A comparative ab initio study. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 106, (2002), p. 5005-5010.

Citácie z WOS: 5

1. Ghosh KK; Satnami ML; Sinha D  
TETRAHEDRON LETTERS 2004, Vol 45, pp 9103-9105
2. Ruangpornvisuti V  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 686, pp 47-55
3. Wannu B; Ruangpornvisuti V

- JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 685, pp 57-71
4. Li P; Bu YX; Ai HQ; Cao ZH  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 4069-4079
5. Fu Y; Liu L; Li RC; Liu R; Guo QX  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 814-822

REMKO, M. Theoretical study of molecular structure and gas-phase acidity of some biologically active sulfonamides. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 107, (2003), p. 720-725.

Citácie z WOS: 1

1. Mohajeri A; Shakerin N  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 711, pp 167-172

REMKO, M. - GARAJ, V. Thermodynamics of binding of  $Zn^{2+}$  to carbonic anhydrase inhibitors. In *Molecular Physics*. Vol. 101, (2003), p. 2357-2368.

Citácie z WOS: 1

1. Khandelwal A; Lukacova V; Kroll DM; Comez D; Raha S; Balaz S  
QSAR & COMBINATORIAL SCIENCE 2004, Vol 23, pp 754-766

REMKO, M. - KRASNEC, L. Model studies of interactions between amino acids and carboxylic acids: a pcilo mo study of the effects of hydration on hydrogen bonding and proton transfer in the system acetic acid - imidazole. In *Advances in Molecular Relaxation and Interaction Processes*. Vol. 18, (1980), p. 1-10.

Citácie z WOS: 1

1. Makowski M; Chmurzynski L  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 672, pp 183-190

REMKO, M. - LIEDL, K.R. - RODE, B.M. Gas-phase acidities of  $HM(=X)XH$  ( $M=C, Si; X=O, S$ ) acids calculated by ab initio molecular orbital methods at the G2 level of theory. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 263, (1996), p. 379-384.

Citácie z WOS: 1

1. Mohajeri A; Shakerin N  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 711, pp 167-172

REMKO, M. - LIEDL, K.R. - RODE, B.M. Structure, reaction enthalpies, entropies, and free energies of cation-molecule complexes. A theoretical study by means of the ab initio complete basis set CBS-Q method. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 102, (1998), p. 771-777.

Citácie z WOS: 2

1. Magill AM; Yates BF  
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2004, Vol 57, pp 1205-1210
2. Tamm K; Fara DC; Katritzky AR; Burk P; Karelson M  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 4812-4818

REMKO, M. - LIEDL, K.R. - RODE, B.M. Structure and gas-phase acidity of oxalic acid and its disila derivative. A theoretical study by means of the DFT quantum theoretical method. In *Journal of the Chemical Society-Perkin Transactions 2*. Iss. 8, (1996), p. 1743-1748.

Citácie z WOS: 1

1. Mohajeri A; Shakerin N  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 711, pp 167-172

REMKO, M. - LYNE, P.D. - RICHARDS, W.G. Molecular structure, gas-phase acidity and basicity of N-hydroxyurea. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 1, (1999), p. 5353-5357.

Citácie z WOS: 2

1. Mohajeri A; Shakerin N  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 711, pp 167-172
2. Di Gregorio G; La Manna G; Paniagua JC; Vilaseca E  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 673, pp 87-92

REMKO, M. - POLČIN, J. Experimental and calculated (PPP) electronic spectra of flavonoid, stilbene and coumarone structures. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 45, (1980), p. 201-209.

Citácie z WOS: 1

1. Cornard JP; Lapouge C  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 4470-4478

REMKO, M. - RODE, B.M. Bivalent cation binding effect on formation of the peptide bond. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 316, (2000), p. 489-494.

Citácie z WOS: 7

1. Xiang F; Bu YX; Ai HQ; Li P  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 17628-17638
2. Li P; Bu YX  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 18088-18097
3. Li P; Bu YX  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 2004, Vol 121, pp 9971-9981
4. Li P; Bu YX; Ai HQ; Yan SH; Han KL  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 16976-16982
5. Li P; Bu YX; Ai HQ; Cao ZH  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 4069-4079
6. Li P; Bu YX; Ai HQ  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 1200-1207
7. Li P; Bu YX; Ai HQ  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 1405-1413

REMKO, M. - RODE, B.M. Thermodynamics of binding of  $\text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  and  $\text{Zn}^{2+}$  to Lewis bases in the gas phase. In *Journal of Molecular Structure-Theochem*. Vol. 505, (2000), p. 269-281.

Citácie z WOS: 4

1. Jiang N; Yuan SP; Qin ZF; Wang JG; Jiao HJ; Li YW  
CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS 2004, Vol 25, pp 779-784
2. Chan EJ; Cox BG; Harrowfield JM; Ogden MI; Skelton BW; White AH  
INORGANICA CHIMICA ACTA 2004, Vol 357, pp 2365-2373
3. Hancock RD; Bartolotti LJ  
CHEMICAL COMMUNICATIONS 2004, pp 534-535
4. Mishustin AI  
RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 49, pp 80-86

REMKO, M. - RODE, B.M. Catalyzed peptide bond formation in the gas phase. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 3, (2001), p. 4667-4673.

Citácie z WOS: 6

1. Li P; Bu YX  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 18088-18097
2. Li P; Bu YX  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 10288-10295
3. Aquino AJA; Tunega D; Gerzabek MH; Lischka H  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 10120-10130
4. Li P; Bu YX; Ai HQ; Cao ZH  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 4069-4079
5. Li P; Bu YX; Ai HQ  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 1200-1207
6. Li P; Bu YX; Ai HQ  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 1405-1413

REMKO, M. - SCHEINER, S. - VAN DUIJNEN, P.T. Ab initio investigations of interactions between models of local anesthetics and polar groups of membranes. In HOPFINGER, A.J. *QSAR in Design of Bioactive Compounds*. Barcelona: J.R. Prous Science Publishers, 1992. p. 83.

Citácie z WOS: 1

1. Mager PP; Weber A; Illes P  
CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 4, pp 1657-1705

REMKO, M. - ŠARIŠSKÝ, M. Structure and gas phase stability of complexes L...M, where  $M = \text{Li}^+, \text{Na}^+$  and  $\text{Mg}^{2+}$ , and  $L = \text{H}_2\text{O}, \text{H}_2\text{S}, \text{SiH}_2, \text{NH}_3$  and their methyl derivatives. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 282, (1998), p. 227-232.

Citácie z WOS: 2

1. Zhaunerchyk V; Ehlerding A; Geppert WD; Hellberg F; Thomas RD; Larsson M; Viggiano AA; Arnold ST; Osterdahl F; Hlavenka P  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 2004, Vol 121, pp 10483-10488
2. Tamm K; Fara DC; Katritzky AR; Burk P; Karelson M  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 2004, Vol 108, pp 4812-4818

REMKO, M. - ŠEFČÍKOVÁ, J. Structure, reactivity and vibrational spectra of formohydroxamic and silaformohydroxamic acids: a comparative ab initio study. In *Journal of Molecular Structure-Theochem*. Vol. 528, (2000), p. 287-296.

Citácie z WOS: 1

1. Jalbout AF; Nazari F; Turker L  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 671, pp 1-21

REMKO, M. - WALSH, O.A. - RICHARDS, W.G. Theoretical study of molecular structure, tautomerism, and geometrical isomerism of moxonidine: Two-layered ONIOM calculations. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 105, (2001), p. 6926-6931.

Citácie z WOS: 2

1. Ruangpornvisuti V  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 686, pp 47-55
2. Wann B; Ruangpornvisuti V  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 685, pp 57-71



REMKO, M. - WALSH, O.A. - RICHARDS, W.G. Molecular structure and gas-phase reactivity of clonidine and rilmenidine: Two-layered ONIOM calculations. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 3, (2001), p. 901-907.

Citácie z WOS: 1

1. Deakyne CA

INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 2003, Vol 227, pp 601-616

REMKO, M. - WALSH, O.A. - RICHARDS, W.G. Ab initio and DFT study of molecular structure and tautomerism of 2-amino-2-imidazoline, 2-amino-2-oxazoline and 2-amino-2-thiazoline. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 336, (2001), p. 156-162.

Citácie z WOS: 1

1. Jalbout AF; Nazari F; Turker L

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 671, pp 1-21

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: 9

1. Jelinek R; Kolusheva S

CHEMICAL REVIEWS 2004, Vol 104, pp 5987-6015

2. Xiao ZG; Trincado CA; Murtaugh MP

VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY 2004, Vol 102, pp 315-320

3. Mukhopadhyay S; Gordon S

IMMUNOBIOLOGY 2004, Vol 209, pp 39-49

4. Shao BM; Xu W; Dai H; Tu PF; Li ZJ; Gao XM

BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2004, Vol 320, pp 1103-1111

5. Saegusa S; Totsuka M; Kaminogawa S; Hosol T

FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY 2004, Vol 41, pp 227-235

6. Ma YG; Cho MY; Zhao MY; Park JW; Matsushita M; Fujita T; Lee BL

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 25307-25312

7. Whitten MMA; Tew IF; Lee BL; Ratcliffe NA

JOURNAL OF IMMUNOLOGY 2004, Vol 172, pp 2177-2185

8. Miyanishi N; Inaba Y; Okuma H; Imada C; Watanabe E

BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 19, pp 557-562

9. Herre J; Gordon S; Brown GD

MOLECULAR IMMUNOLOGY 2004, Vol 40, pp 869-876

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: α-3-D-mannoside β-1,2-N-acetylglucosaminyltransferase I does not inactivate the enzyme. In *Glycoconjugate Journal*. Vol. 15, (1998), p. 193-197.

Citácie z WOS: 3

1. Akasaka-Manyu K; Manyu H; Kobayashi K; Toda T; Endo T

BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2004, Vol 320, pp 39-44

2. Angata K; Chan D; Thibault J; Fukuda M  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 25883-25890
3. Jeanneau C; Chazalet V; Auge C; Soumpasis DM; Harduin-Lepers A; Delannoy P; Imberty A; Breton C  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 13461-13468

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 podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Minosako Y; Nemoto M; Ino S; Shirakami Y; Kurami M  
KAKUIGAKU 2003, Vol 40, pp 23-30

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: 3

1. Tian HS; Vinson SB; Coates CJ  
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2004, Vol 34, pp 937-949
2. Kohno K; Okamoto I; Sano O; Arai N; Iwaki K; Ikeda M; Kurimoto M  
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 68, pp 138-145
3. Sano O; Kunikata T; Kohno K; Iwaki K; Ikeda M; Kurimoto M  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2004, Vol 52, pp 15-20

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. Kurlmann N; Liese A  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 2004, Vol 15, pp 2955-2958
2. Hamilton CJ  
NATURAL PRODUCT REPORTS 2004, Vol 21, pp 365-385

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. Xiong HR; Nyssola A; Janis J; Pastinen O; von Weymarn N; Leisola M; Turunen O  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 35, pp 93-99
2. Techapun C; Poosaran N; Watanabe M; Sasaki K  
PROCESS BIOCHEMISTRY 2003, Vol 38, pp 1327-1340
3. Seyis I; Aksoz N  
MICROBIOLOGICA 2003, Vol 26, pp 75-81

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Ding CH; Jiang ZQ; Li XT; Li LT; Kusakabe I  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 20, pp 7-10

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-An International Journal*. Vol. 33, (1999), p. 88-94.

Citácie z WOS: 1

1. Trueba GP; Sanchez GM; Giuliani A  
FRONTIERS IN BIOSCIENCE 2004, Vol 9, Suppl. S, pp 2029-2044

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. Dhar P; Katoch RC; Jand SK; Sharma R  
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES 2004, Vol 74, pp 235-237

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 z WOS: 2

1. Renker C; Blanke V; Borstler B; Heinrichs J; Buscot F  
FEMS YEAST RESEARCH 2004, Vol 4, pp 597-603
2. Vtchkova-Lashkoska M; Kamberova S; Starova A; Goleva-Mishevskia L; Tsatsa-Biljanovska N; Janevska V; Petrovska M  
JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY 2004, Vol 18, pp 99-100

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: 5

1. Breierova E; Gregor T; Jursikova P; Stratilova E; Fisera M  
ANNALS OF MICROBIOLOGY 2004, Vol 54, pp 247-255
2. Wuczkowski M; Prillinger H  
MICROBIOLOGICAL RESEARCH 2004, Vol 159, pp 263-275
3. Basil AJ; Strap JL; Knotek-Smith HM; Crawford DL  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 31, pp 278-288
4. Sampedro I; Aranda E; Scervino JM; Fracchia S; Garcia-Romera I; Ocampo JA; Godeas A  
MYCORRHIZA 2004, Vol 14, pp 229-234
5. Renker C; Blanke V; Borstler B; Heinrichs J; Buscot F  
FEMS YEAST RESEARCH 2004, Vol 4, pp 597-603

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: 2

1. Gadanho M; Sampaio JP  
FEMS YEAST RESEARCH 2004, Vol 5, pp 253-261
2. Breierova E; Gregor T; Jursikova P; Stratilova E; Fisera M  
ANNALS OF MICROBIOLOGY 2004, Vol 54, pp 247-255

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. Wuczkowski M; Prillinger H  
MICROBIOLOGICAL RESEARCH 2004, Vol 159, pp 263-275

SLOVÁKOVÁ, L. - LIŠKOVÁ, D. - CAPEK, P. - KUBAČKOVÁ, M. - KÁKONIOVÁ, D. - KARÁCSONYI, Š. Defence responses against TNV infection induced by galactoglucomannan-derived oligosaccharides in cucumber cells. In *European Journal of Plant Pathology*. Vol. 106, (2000), p. 543-553.

Citácie z WOS: 1

1. Reunov A; Nagorskaya V; Lapshina L; Yermak I; Barabanova A  
ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ-  
JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION 2004, Vol 111, pp 165-172

SROKOVÁ, I. - TALÁBA, P. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. Structure and properties of partially hydrophobised D-xylan type polysaccharides. In *Proceedings of the 8th Bratislava Symposium on saccharides, 1-5 September 1997, Smolenice*. Bratislava: Institute of Chemistry, 1997. p. 97.

Citácie z WOS: 1

1. Sun RC; Sun XF; Tomkinson I  
ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 2-22

STANO, J. - NEMEC, P. - BEZÁKOVÁ, L. - KOVÁCS, P. - KÁKONIOVÁ, D. - NEUBERT, K. - LIŠKOVÁ, D. Invertase in immobilized cells of *Papaver somniferum* L. In *Pharmazie*. Vol. 52, (1997), p. 242-244.

Citácie z WOS: 1

1. Lopez-Miranda V; Herradon E; Dannert MT; Alsasua A; Martin MI  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2004, Vol 505, pp 151-161

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. Brumer H; Zhou Q; Baumann MJ; Carlsson K; Teeri TT  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 5715-5721
2. Johansson P; Brumer H; Baumann MJ; Kallas AM; Henriksson H; Denman SE; Teeri TT; Jones TA  
PLANT CELL 2004, Vol 16, pp 874-886

STEINER, B. - KOŮŠ, 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-xylohexopyranosid-4-ulose via Strecker-type reaction. In *Carbohydrate Research*. Vol. 311, (1998), p. 1-9.

Citácie z WOS: 1

1. Dominguez L; Nhien ANV; Tomassi C; Len C; Postel D; Marco-Contelles J  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 69, pp 843-856

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. LE BAIL, A. ESPOIR 3.50, More Examples, #RKSA1. In MILEUR, M. - LE BAIL, A. *ESPOIR for Windows. Version 3.50 for Win 95/98/NT*. Available at <http://pcb4122.univ->

lemans.fr/sdpd/espoir/index.html. Also available at  
<http://www.cristal.org/sdpd/espoir/examples/index.html>

STEINER, B. - MÍČOVÁ, J. - KOŮŠ, 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 z WOS: 2

1. Scaffidi A; Skelton BW; Stick RV; White AH  
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2004, Vol 57, pp 723-732
2. Meusel M; Gutschow M  
ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL 2004, Vol 36, pp 391-443

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: 3

1. Betenbaugh MJ; Tomiya N; Narang S; Hsu JTA; Lee YC  
CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 2004, Vol 14, pp 601-606
2. Wilson IBH  
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2004, Vol 61, pp 794-809
3. Saint-Jore-Dupas C; Gomord V; Paris N  
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2004, Vol 61, pp 159-171

STRASSER, R. - MUCHA, J. - SCHWIHLA, H. - ALTMANN, F. - GLOSSL, J. - STEINKELLNER, H. Molecular cloning and characterization of cDNA coding for beta 1,2N-acetylglucosaminyltransferase I (GlcNAc-TI) from *Nicotiana tabacum*. In *Glycobiology*. Vol. 9, (1999), p. 779-785.

Citácie z WOS: 3

1. Bobrowicz P; Davidson RC; Li HJ; Potgieter TI; Nett JH; Hamilton SR; Stadheim TA; Miele RG; Bobrowicz B; Mitchell T; Rausch S; Renfer E; Wildt S  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 757-766
2. Gomord W; Sourrouille C; Fitchette AC; Bardor M; Pagny S; Lerouge P; Faye L  
PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL 2004, Vol 2, pp 83-100
3. Saint-Jore-Dupas C; Gomord V; Paris N  
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2004, Vol 61, pp 159-171

STRASSER, R. - STEINKELLNER, H. - BOREN, M. - ALTMANN, F. - MACH, L. GLOSSL, J. - MUCHA, J. Molecular cloning of cDNA encoding N-acetylglucosaminyltransferase II from *Arabidopsis thaliana*. In *Glycoconjugate Journal*. Vol. 16, (1999), p. 787-791.

Citácie z WOS: 1

1. Saint-Jore-Dupas C; Gomord V; Paris N  
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2004, Vol 61, pp 159-171

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; Nagaoka T; Taniguchi S; Miyaji T; Tomizuka N  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 2004, Vol 38, pp 383-387

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; Hendrickx ME  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2004, Vol 69, pp E205-E211

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. D'Ovidio R; Mattei B; Roberti S; Bellincampi D  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 2004, Vol 1696, pp 237-244

SULOVÁ, Z. - BARAN, R. - FARKAŠ, V. Release of complexed xyloglucan endotransglycosylase (XET) from plant cell walls by a transglycosylation reaction with xyloglucan-derived oligosaccharides. In *Plant Physiology and Biochemistry*. Vol. 39, (2001), p. 927-932.

Citácie z WOS: 2

1. Malinowski R; Filipecki M; Tagashira N; Wisniewska A; Gaj P; Plader W; Malepszy S  
PHYSIOLOGIA PLANTARUM 2004, Vol 120, pp 678-685
2. Fry SC  
NEW PHYTOLOGIST 2004, Vol 161, pp 641-675

SULOVÁ, Z. - FARKAŠ, V. Kinetic evidence of the existence of a stable enzyme-glycosyl intermediary complex in the reaction catalyzed by endotransglycosylase. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 17, (1998), p. 133-142.

Citácie z WOS: 1

1. Johansson P; Brumer H; Baumann MJ; Kallas AM; Henriksson H; Denman SE; Teeri TT; Jones TA  
PLANT CELL 2004, Vol 16, pp 874-886

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. Fry SC  
NEW PHYTOLOGIST 2004, Vol 161, pp 641-675

SULOVÁ, Z. - FARKAŠ, V. Photoinduced conidiation in *Trichoderma viride* - a study with inhibitors. In *Folia Microbiologica*. Vol. 36, (1991), p. 267-270.

Citácie z WOS: 1

1. Sanchez-Murillo RI; de la Torre-Martinez M; Aguirre-Linares J; Herrera-Estrella A  
MICROBIOLOGY-SGM 2004, Vol 150, pp 311-319

SULO VÁ, 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: 3

1. Brumer H; Zhou Q; Baumann MJ; Carlsson K; Teeri TT  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 5715-5721
2. Johansson P; Brumer H; Baumann MJ; Kallas AM; Henriksson H; Denman SE; Teeri TT; Jones TA  
PLANT CELL 2004, Vol 16, pp 874-886
3. dos Santos HP; Purgatto E; Mercier H; Buckeridge MS  
PLANT PHYSIOLOGY 2004, Vol 135, pp 287-299

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. SAURA, M. - FAURÉ, R. - BRUMMER, H. - PIENS, K. - TEERI, T.T. - COTTAZ, S. - DRIGUEZ, H. - PLANAS, A. New activity assay for xyloglucan endotransglycosylases based on capillary electrophoresis. Enzyme kinetics and screening of novel substrates. In *Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Carbohydrate Symposium, Glasgow, United Kingdom, 23-27 July 2004*. London: Royal Society of Chemistry, Conference Data Service. CD-Rom.

SULO VÁ, Z. - TAKÁČOVÁ, M. - STEELE, N.M. - FRY, S.C. - FARKAŠ, V. Xyloglucan endotransglycosylase: evidence for the existence of a relatively stable glycosyl-enzyme intermediate. In *Biochemical Journal*. Vol. 330, (1998), p. 1475-1480.

Citácie z WOS: 1

1. Johansson P; Brumer H; Baumann MJ; Kallas AM; Henriksson H; Denman SE; Teeri TT; Jones TA  
PLANT CELL 2004, Vol 16, pp 874-886

SZU, S.C. - BYSTRICKÝ, S. Physical, chemical, antigenic, and immunologic characterization of polygalacturonan, its derivatives, and Vi antigen from *Salmonella typhi*. In *Methods in Enzymology. Recognition of Carbohydrates in Biological Systems, Part B: Specific Applications*. Vol. 363, (2003), p. 552-567.

Citácie z WOS: 1

1. Sharma A; Qadri A  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2004, Vol 101, pp 17492-17497

ŠESTÁK, S. - FARKAŠ, V. In situ assays of fungal enzymes in cells permeabilized by osmotic shock. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 292, (2001), p. 34-39.

Citácie z WOS: 1

1. Chow CK; Palecek SP  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 2004, Vol 20, pp 449-456

ŠESTÁK, S. - FARKAŠ, V. Metabolic regulation of endoglucanase synthesis in *Trichoderma reesei* - participation of cyclic AMP and glucose-6-phosphate. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 39, (1993), p. 342-347.

Citácie z WOS: 1

1. Silva RN; da Silva SP; Brandao RL; Ulhoa CJ  
RESEARCH IN MICROBIOLOGY 2004, Vol 155, pp 667-671

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: 1

1. Duran A; Nombela C  
MICROBIOLOGY-SGM 2004, Vol 150, pp 3099-3103

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: 3

1. Klimaviciute R  
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE 2004, Vol 12, pp 74-78
2. Delval F; Crini G; Bertini S; Morin-Crini N; Badot PM; Vebrel JL; Torri G  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 93, pp 2650-2663
3. Li JS; Xiao HN; Li JH; Zhong YP  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 2004, Vol 278, pp 329-342

ŠIMKOVIC, I. Quaternization cross linking of starch with choline chloride/epichlorohydrin. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 34, (1997), p. 21-23.

Citácie z WOS: 1

1. Zou JJ; Liu CJ; Eliasson B  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 23-26

ŠIMKOVIC, I. Preparation of anion exchangers from beech sawdust and wheat straw. In *Industrial Crops and Products*. Vol. 10, (1999), p. 167-173.

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

ŠIMKOVIC, I. Free radicals in wood chemistry. In *Journal of Macromolecular Science-Reviews in Macromolecular Chemistry and Physics*. Vol. C26, (1986), p. 67-80.

Citácie z WOS: 1

1. Lund M; Eriksson M; Felby C  
HOLZFORSCHUNG 2003, Vol 57, pp 21-26

ŠIMKOVIC, I. - ALFÖLDI, J. - AUXTOVÁ, O. - LIŠKOVÁ, D. - LEROUGE, P. Chemical modification and fractionation of pea stem polysaccharides. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 29, (1996), p. 51-56.

Citácie z WOS: 1

1. Marshall WE; Wartelle LH  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 1286-1292



ŠIMKOVIC, I. - ALFÖLDI, J. - MATULOVÁ, M. A C-13-NMR study of the alkaline-degradation products of polysaccharides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 152, (1986), p. 137-141.

Citácie z WOS: 1

1. Schwarzinger C

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 2004, Vol 71, pp 501-514

ŠIMKOVIC, I. - BALOG, K. - MICKO, M.M. Flame retardancy effect of elemental sulfur caused by covering the lignocellulose materials. In *Holzforschung*. Vol. 45, (1991), p. 367-370.

Citácie z WOS: 1

1. Basta AH; El-Saied H; Gobran RH

POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING 2004, Vol 43, pp 745-777

ŠIMKOVIC, I. - CSOMOROVÁ, K. Flame-retarding properties of ion-exchanging groups introduced into beech sawdust. In *Fire and Materials*. Vol. 22, (1998), p. 149-154.

Citácie z WOS: 1

1. Branca C; Di Blasi C

FUEL 2004, Vol 83, pp 81-87

ŠIMKOVIC, I. - ĎURINDOVÁ, M. - MIHÁLOV, V. - KÖNIGSTEIN, J. - AMBROVIČ, P. Thermal degradation of cellulose model compounds in inert atmosphere. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 31, (1986), p. 2433-2441.

Citácie z WOS: 1

1. Wu CH; Chang CY; Tseng CH; Lin JP

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 2003, Vol 67, pp 41-53

ŠIMKOVIC, I. - EBRINGEROVÁ, A. - HIRSCH, J. - KÖNIGSTEIN, J. Alkaline degradation of model compounds related to (4-O-methyl-D-glucurono)-D-xylan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 152, (1986), p. 131-136.

Citácie z WOS: 2

1. Sartori J; Potthast A; Rosenau T; Hofinger A; Sixta H; Kosma P

HOLZFORSCHUNG 2004, Vol 58, pp 588-596

2. Shatalov AA; Pereira H

CELLULOSE 2004, Vol 11, pp 109-117

ŠIMKOVIC, I. - HRICOVÍNI, M. - SASINKOVÁ, V. Preparation of ion-exchangers by cross-linking of starch or polygalacturonic acid with 1,3-bis(3-chloro-2-hydroxypropyl)-imidazolium hydrogen sulphate. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 47, (2002), p. 131-136.

Citácie z WOS: 1

1. Lack S; Dulong V; Le Cerf D; Picton L; Argillier JF; Muller G

POLYMER BULLETIN 2004, Vol 52, pp 429-436

ŠIMKOVIC, I. - HRICOVÍNI, M. - ŠOLTÉS, L. - MENDICHI, R. - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH<sub>4</sub>OH solution. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 41, (2000), p. 9-14.

Citácie z WOS: 1

1. Sannino A; Madaghiele M; Conversano F; Mele G; Maffezzoli A; Netti PA; Ambrosio L; Nicolais L  
BIOMACROMOLECULES 2004, Vol 5, pp 92-96

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: 4

1. Unnithan MR; Vinod VP; Anirudhan TS  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 2004, Vol 43, pp 2247-2255
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
3. Nada AMA; Eid MA; Sabry AI; Khalifa MN  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2003, Vol 90, pp 97-104
4. Orlando US; Okuda T; Baes AU; Nishijima W; Okada M  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 2003, Vol 55, pp 311-318

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: 2

1. Delval F; Crini G; Bertini S; Morin-Crini N; Badot PM; Vebrel JL; Torri G  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2004, Vol 93, pp 2650-2663
2. Grote C; Lazik W; Heinze T  
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS 2003, Vol 24, pp 927-931

ŠIMKOVIC, I. - MLYNÁR, J. - ALFÖLDI, J. Modification of corn cob meal with quaternary ammonium groups. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 17, (1992), p. 285-288.

Citácie z WOS: 2

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

ŠIMKOVIC, I. - MLYNÁR, J. - ALFÖLDI, J. - ANTAL, M. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 7. Modification of spruce wood meal with quaternary ammonium groups. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 33, (1987), p. 2651-2656.

Citácie z WOS: 1

1. Marshall WE; Wartelle LH  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 79, pp 1286-1292

ŠIMKOVIC, I. - MLYNÁR, J. - ALFÖLDI, J. - MICKO, M.M. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 11. Modification of bagasse with quaternary ammonium groups. In *Holzforschung*. Vol. 44, (1990), p. 113-116.

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. Sun JX; Sun XF; Zhao H; Sun RC

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 2004, Vol 84, pp 331-339

4. Heinze T; Koschella A; Ebringerova A

ACS SYMPOSIUM SERIES 2004, Vol 864, pp 312-325

ŠMOGROVIČOVÁ, D. - DÖMÉNY, Z. - GEMEINER, P. - MALOVÍKOVÁ, A. -  
ŠTURDÍK, E. Reactors for continuous primary beer fermentation using immobilised yeast. In  
Biotechnology Techniques. Vol. 11, (1997), p. 261-264.

Citácie z WOS: 1

1. Branyik T; Vicente AA; Cruz JMM; Teixeira JA

JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF BREWING CHEMISTS 2004, Vol 62,  
pp 29-34

ŠTEFEK, M. - BENEŠ, L. - KOVÁČIK, V. Determination of pentacaine, trans-2-(1-  
pyrrolidiny)cyclohexyl-3-pentyloxycarbanilate hydrochloride, in biological samples by gas  
chromatography/mass spectrometry. In *Biomedical Mass Spectrometry*. Vol. 12, (1985), p.  
388-392.

Citácie z WOS: 1

1. Vanickova M; Jakubkova E; Buckova M; Cizmarik J; Labuda J

ELECTROANALYSIS 2004, Vol 16, pp 328-330

ŠTEFEK, M. - BENEŠ, L. - KOVÁČIK, V. Identification of in vitro rat metabolites of  
pentacaine, a carbanilate local anesthetic, by gas chromatography/mass spectrometry. In  
*Biomedical and Environmental Mass Spectrometry*. Vol. 13, (1986), p. 193-198.

Citácie z WOS: 1

1. Vanickova M; Jakubkova E; Buckova M; Cizmarik J; Labuda J

ELECTROANALYSIS 2004, Vol 16, pp 328-330

ŠTEFUCA, V. - ČIPÁKOVÁ, I. - GEMEINER, P. Investigation of immobilized  
glucoamylase kinetics by flow calorimetry. In *Thermochimica Acta*. Vol. 378 (2001), p. 79-  
85.

Citácie z WOS: 1

1. Polakovic M; Bryjak J

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2004, Vol 18, pp 57-63

ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, P. - BÁLEŠ, V. Study of porous cellulose beads as an enzyme  
carrier via simple mathematical models for the hydrolysis of saccharose using immobilized  
invertase reactors. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 10, (1987), p. 306-311.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at

<http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at

<http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, P. - KURILLOVÁ, L. - DANIELSSON, B. - BÁLEŠ, V.  
Application of the enzyme thermistor to the direct estimation of intrinsic kinetics using the

saccharose-immobilized invertase system. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 12, (1990), p. 830-836.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 2

1. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/referenc.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.
2. IONTOSORB CO. In *IONTOSORB - Bead Cellulose Derivatives*. Available at <http://www.iontosorb.cz/publicat.htm>. Ústí nad Labem, ČR: Copyright 1999-2005.

ŠUBÍKOVÁ, V. - SLOVÁKOVÁ, L. - FARKAŠ, V. Inhibition of tobacco necrosis virus infection by xyloglucan fragments. In *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz*. Vol. 101, (1994), p. 128-131.

Citácie z WOS: 1

1. Reunov A; Nagorskaya V; Lapshina L; Yermak I; Barabanova A  
ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ-  
JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION 2004, Vol 111, pp 165-172

ŠVEC, F. - GEMEINER, P. Engineering aspects of carriers for immobilized biocatalysts. In *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews*. Vol. 13, (1995), p. 217-235.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. Goosen MFA  
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH 2002, Vol 1, pp 3-14.  
Available at <http://www.bioline.org.br/request?pr02002>; <http://www.tjpr.freehosting.net>.  
ISSN 1596-5996.

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: 3

1. Jelinek R; Kolusheva S  
CHEMICAL REVIEWS 2004, Vol 104, pp 5987-6015
2. Sharma SK; Singhal R; Malhotra BD; Sehgal N; Kumar A  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 20, pp 651-657
3. Ferreira LS; Trierweiler JO; De Souza MB; Folly ROM  
BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 2004, Vol 21, pp 307-315

ŠVITEL, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, P. - DANIELSSON, B. Determination of citrate by FIA using immobilized *Enterobacter aerogenes* cells and enzyme thermistor/flow microcalorimeter detection. In *Biotechnology Techniques*. Vol. 11, (1997), p. 917-919.

Citácie z WOS: 1

1. Moreno-Cid A; Yebra MC; Santos X  
TALANTA 2004, Vol 63, pp 509-514

ŠVORC, J. - MIERTUŠ, S. - KATRLÍK, J. - STREĎANSKÝ, M. Composite transducers for amperometric biosensors. The glucose sensor. In *Analytical Chemistry*. Vol. 69, (1997), p. 2086-2090.

Citácie z WOS: 6

1. Pisoschi AM; Danet AF  
REVISTA DE CHIMIE 2004, Vol 55, pp 843-850
2. Salimi A; Compton RG; Hallaj R  
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 2004, Vol 333, pp 49-56
3. Mehrvar M; Abdi M

- ANALYTICAL SCIENCES 2004, Vol 20, pp 1113-1126
- Othmane A; Bayoudh S; Jaffrezic N; Kerkeni A; Ben Ouada H  
ANNALES DE CHIMIE-SCIENCE DES MATERIAUX 2004, Vol 29, pp 107-120
  - Mailley P; Cummings EA; Mailley S; Cosnier S; Eggins BR; McAdams E  
BIOELECTROCHEMISTRY 2004, Vol 63, pp 291-296
  - Alvarez-Romero GA; Rojas-Hernandez A; Morales-Perez A; Ramirez-Silva MT  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 19, pp 1057-1065

TIHLÁRIK, K. - LATTOVÁ, E. Polysaccharide sulfates. 1. Conversion of sodium sulfates of starch, carboxymethylstarch, and (4-O-methyl-D-glucurono)-D-xylan into hydrogen sulfates. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 45, (1991), p. 547-552.

Citácie z WOS: 1

- Tomasik P; Schilling CH  
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 59, pp 175-403

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 podľa iných indexov a báz (Google): 2

- Adams ML; Quake SR; Scherer A  
US PATENT No. US2003235924. Optoelectronic and microfluidic integration for miniaturized spectroscopic devices. 25 December 2003.
- Adams ML; Quake SR; Scherer A  
WIPO INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PCT No. WO 2004/063681 A2. Optoelectronic and microfluidic integration for miniaturized spectroscopic devices. 29 July 2004.

TKÁČ, J. - GEMEINER, P. - ŠVITEL, J. - BENIKOVSKÝ, T. - ŠTURDÍK, E. - VALA, V. - PETRUŠ, L. - HRABÁROVÁ, E. Determination of total sugars in lignocellulose hydrolysate by a mediated *Gluconobacter oxydans* biosensor. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 420, (2000), p. 1-7.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

- Babkina EE; Ponamoreva ON; Rešetilov AN; Alferov BA  
ISSLEDOVANO V ROSSII 2004, pp 209-216. (electronical journal in Russian). Available at <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2004/021.pdf>

TKÁČ, J. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. Novel glucose non-interference biosensor for lactose detection based on galactose oxidase-peroxidase with and without co-immobilised beta-galactosidase. In *Analyst*. Vol. 125, (2000), p. 1285-1289.

Citácie z WOS: 1

- Sharma SK; Singhal R; Malhotra BD; Sehgal N; Kumar A  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 20, pp 651-657

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: 4

- Kase Y; Muguruma H  
ANALYTICAL SCIENCES 2004, Vol 20, pp 1143-1146

2. Antiochia R; Lavagnini I; Magno F  
ANALYTICAL LETTERS 2004, Vol 37, pp 1657-1669
3. Amati M; Leij F; Liantonio R; Metrangolo P; Luzzati S; Pilati T; Resnati G  
JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY 2004, Vol 125, pp 629-640
4. Muguruma H; Hiratsuka A  
BUNSEKI KAGAKU 2004, Vol 53, pp 393-409

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: 1

1. Alhadeff EM; Salgado AM; Pereira N; Valdman B  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 113, pp 125-136

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. Babkina EE; Ponamoreva ON; Rešetilov AN; Alferov BA  
ISSLEDOVANO V ROSSII 2004, pp 209-216. (electronical journal in Russian).  
Available at <http://zhurnal.apelarn.ru/articles/2004/021.pdf>

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: 4

1. Kase Y; Muguruma H  
ANALYTICAL SCIENCES 2004, Vol 20, pp 1143-1146
2. Antiochia R; Lavagnini I; Magno F  
ANALYTICAL LETTERS 2004, Vol 37, pp 1657-1669
3. Adhikari B; Majumdar S  
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE 2004, Vol 29, pp 699-766
4. Heinze T; Liebert T  
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 2004, Vol 208, pp 167-237

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: 1

1. Wang XK; Geng X; Egashira Y; Sanada H  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2004, Vol 70, pp 2367-2372

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. Kim KJ; Kim KN; Choi YJ  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 14, pp 474-482
2. Garcia-Conesa MT; Crepin VF; Goldson AJ; Williamson G; Cummings NJ; Connerton IF; Faulds CB; Kroon PA  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 108, pp 227-241

TVAROŠKA, I. Theoretical studies on the conformation of saccharides. V. In *Biopolymers*. Vol. 21, (1982), p. 1887-1897.

Citácie z WOS: 2

1. da Silva CO; Nascimento MAC  
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 2004, Vol 112, pp 342-348
2. da Silva CO; Nascimento MAC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 113-122

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. da Silva CO; Nascimento MAC  
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 2004, Vol 112, pp 342-348
2. da Silva CO; Nascimento MAC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 113-122

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: 2

1. Hanashima S; Manabe S; Inamori K; Taniguchi N; Ito Y  
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 2004, Vol 43, pp 5674-5677
2. Audouard C; Fawcett J; Griffiths GA; Percy JM; Pintat S; Smith CA  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2004, Vol 2, pp 528-541

TVAROŠKA, I. - ANDRÉ, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital study of the conformational behaviour of the sugar-phosphate linkage. Toward an understanding of the catalytic mechanism of glycosyltransferases. In *Journal of Physical Chemistry B*. Vol. 103, (1999), p. 2560-2569.

Citácie z WOS: 1

1. Compostella F; Albin FM; Ronchetti F; Toma L  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1323-1330

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: 11

1. French AD; Johnson GP  
CELLULOSE 2004, Vol 11, pp 449-462
2. da Silva CO; Mennucci B; Vreven T  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, Vol 69, pp 8161-8164
3. Blanco JLJ; Rubio EM; Mellet CO; Fernandez JMG  
SYNLETT 2004, pp 2230-2232
4. Mazeau K; Rinaudo M  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2004, Vol 18, pp 885-898
5. Corchado JC; Sanchez ML; Aguilar MA  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 7311-7319
6. Capaccio CAI; Varela O

- CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1207-1213
7. Fernandez-Alonso MD; Canada FJ, Solis D; Cheng XH; Kumaran G; Andre S; Siebert HC; Mootoo DR; Gabius HJ; Jimenez-Barbero J  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2004, pp 1604-1613
  8. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948
  9. Appell M; Strati G; Willett JL; Momany FA  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 537-551
  10. da Silva CO; Nascimento MAC  
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 2004, Vol 112, pp 342-348
  11. da Silva CO; Nascimento MAC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 113-122

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. STENUTZ, R. The structure and conformation of saccharides. In *PhD Thesis: The structure and conformation of saccharides determined by experiment and simulation*. Stockholm University, 1997. Available at <http://www.casper.organ.su.se/thesis/ref.html>

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 15. AM1 calculation of relative stabilities and geometries of conformers. In *Journal of Chemical Research-S*. Vol. 5, (1991), p. 6-7.

Citácie z WOS: 1

1. Neumann D; Lehr CM; Lenhof HP; Kohlbacher O  
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2004, Vol 56, pp 437-457

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: 2

1. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948
2. Neumann D; Lehr CM; Lenhof HP; Kohlbacher O  
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2004, Vol 56, pp 437-457

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: 1

1. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948

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. Flores H; Amador P  
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS 2004, Vol 36, pp 1019-1024
2. Fujita J; Matsuda H; Yamamoto K; Morii Y; Hashimoto M; Okuno T; Hashimoto K  
TETRAHEDRON 2004, Vol 60, pp 6829-6851
3. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948



TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 5. Anomeric, exo-anomeric, and reverse anomeric effects in C-, N-, and S-glycosyl compounds. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 100, (1996), p. 11305-11313.  
Citácie z WOS: 1

1. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948

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: 1

1. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948

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: 3

1. da Silva CO; Nascimento MAC  
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 2004, Vol 112, pp 342-348
2. McNamara JP; Muslim AM; Abdel-Aal H; Wang H; Mohr M; Hillier IH; Bryce RA  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS 2004, Vol 394, pp 429-436
3. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948

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: 3

1. Thibaudeau C; Stenutz R; Hertz B; Klepach T; Zhao S; Wu QQ; Carmichael I; Serianni AS  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 15668-15685
2. Kony D; Damm W; Stoll S; Hunenberger PH  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 5815-5826
3. Kraszni M; Szakacs Z; Noszal B  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 2004, Vol 378, pp 1449-1463

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: 7

1. Oikawa M; Shintaku T; Fukuda N; Sekljic H; Fukase Y; Yoshizaki H; Fukase K; Kusumoto S  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2004, Vol 2, pp 3557-3565
2. Corzana F; Motawia MS; du Penhoat CH; van den Berg F; Blennow A; Perez S; Engelsen SB  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 13144-13155

3. Yu HB; Amann M; Hansson T; Kohler J; Wich G; van Gunsteren WF  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 1697-1709
4. Almond A; Petersen BO; Duus JO  
BIOCHEMISTRY 2004, Vol 43, pp 5853-5863
5. Kony D; Damm W; Stoll S; Hunenberger PH  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2004, Vol 108, pp 5815-5826
6. Kraszni M; Szakacs Z; Noszal B  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 2004, Vol 378, pp 1449-1463
7. Corzana F; Motawia MS; Du Penhoat CH; Perez S; Tschampel SM; Woods RJ; Engelsen SB  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2004, Vol 25, pp 573-586

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 3

1. STENUTZ, R. Ke3690 - Bioorganisk strukturanalys. In *Carbohydrate Chemistry - Ke3690 - NMR*. Available at <http://www.casper.organ.su.se/ke3690/karplus.html>
2. WACOWICH-SGARBI, S.A. - LING, C.C. - BUNDLE, D.R. - OTTER, A.  
Conformational Analysis of a Tethered Disaccharide Trapped in the anti Conformation. In *ENC2000 - Experimental NMR Conference, 9-14 April 2000, Asilomar, California*. Poster available at <http://www.chem.ualberta.ca/~glyco/posters/pdf/posterENC2000.pdf>
3. STENUTZ, R. - CLORAN, F. - CARMICHAEL, I. - SERIANNI, A.S. DFT calculations on disaccharides: New insight into conformation and trans-O-glycosidic spin couplings. In *ICS98 - International Conference on Supercomputing, 12-17 July 1998, Melbourne, Australia*. Poster available at [http://www.casper.organ.su.se/research/poster\\_ics98b.html](http://www.casper.organ.su.se/research/poster_ics98b.html)

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. STENUTZ, R. The structure and conformation of saccharides. In *PhD Thesis: The structure and conformation of saccharides determined by experiment and simulation*. Stockholm University, 1997. Available at <http://www.casper.organ.su.se/thesis/ref.html>

TVAROŠKA, I. - IMBERTY, A. - PÉREZ, S. Solvent effect on the stability of isomaltose conformers. In *Biopolymers*. Vol. 30 (1990), p. 369-379.

Citácie z WOS: 2

1. Paradossi G; Cavaliere F; Chiessi E; Mondelli C; Telling MTF  
CHEMICAL PHYSICS 2004, Vol 302, pp 143-148
2. Corchado JC; Sanchez ML; Aguilar MA  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 7311-7319

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: 3

1. Namazian M; Almodarresieh HA  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 2004, Vol 686, pp 97-102
2. Hricovini M  
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 11, pp 2565-2583
3. Martinez K; Cortes F; Leal I; Reyna V; Quintana D; Antunez S; Cuevas G  
ARKIVOC 2003, Part 11, pp 132-148

TVAROŠKA, I. - MAZEAU, K. - BLANCMUESSER, M. - LAVAITTE, S. - DRIGUEZ, H. - TARAVEL, F.R. Karplus-type equation for vicinal carbon-proton coupling constants for the

C-S-C-H pathway in 1-thioglycosides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 229, (1992), p. 225-231.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. STENUTZ, R. Ke3690 - Bioorganisk strukturanalys. In *Carbohydrate Chemistry - Ke3690 - NMR*. Available at <http://www.casper.organ.su.se/ke3690/karplus.html>

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: 5

1. Johansson L; Tuomainen P; Ylinen M; Ekholm P; Virkki L  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 58, pp 267-274
2. Tosh SM; Brummer Y; Wood PJ; Wang Q; Weisz J  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 57, pp 249-259
3. Lazaridou A; Biliaderis CG  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2004, Vol 18, pp 933-947
4. Lazaridou A; Biliaderis CG; Micha-Screttas M; Steele BR  
FOOD HYDROCOLLOIDS 2004, Vol 18, pp 837-855
5. Tosh SM; Wood PJ; Wang Q; Weisz J  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 55, pp 425-436

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: 4

1. da Silva CO; Nascimento MAC  
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 2004, Vol 112, pp 342-348
2. Hricovini M  
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 11, pp 2565-2583
3. York WS; Yi XB  
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING 2004, Vol 10, pp 271-289
4. da Silva CO; Nascimento MAC  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 113-122

TVAROŠKA, I. - PÉREZ, S. - MARCHESSAULT, R.H. Conformation of (1 $\rightarrow$ 6)- $\alpha$ -D-glucan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 61, (1978), p. 97-106.

Citácie z WOS: 1

1. Neumann D; Lehr CM; Lenhof HP; Kohlbacher O  
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2004, Vol 56, pp 437-457

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. Hricovini M  
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2004, Vol 11, pp 2565-2583

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: 2

1. Oikawa M; Shintaku T; Fukuda N; Sekljic H; Fukase Y; Yoshizaki H; Fukase K; Kusumoto S  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2004, Vol 2, pp 3557-3565
2. Blattner R; Furneaux RH; Gainsford GJ; Wong H  
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2004, Vol 57, pp 799-802

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: 7

1. Thibaudeau C; Stenutz R; Hertz B; Klepach T; Zhao S; Wu QQ; Carmichael I; Serianni AS  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 126, pp 15668-15685
2. Queyroy S; Neyertz S; Brown D; Muller-Plathe F  
MACROMOLECULES 2004, Vol 37, pp 7338-7350
3. Lee G; Nowak W; Jaroniec J; Zhang QM; Marszalek PE  
BIOPHYSICAL JOURNAL 2004, Vol 87, pp 1456-1465
4. Krover KE; Batta G; Kowalewski J; Ghalebani L; Kruk D  
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE 2004, Vol 167, pp 273-281
5. Kraszni M; Szakacs Z; Noszal B  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 2004, Vol 378, pp 1449-1463
6. Heramingsen L; Madsen DE; Esbensen AL; Olsen L; Engelsen SB  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 937-948
7. Shim G; Shin J; Kim Y  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 25, pp 198-202

VADKERTIOVÁ, R. - SLÁVIKOVÁ, E. Yeasts from sediments and soil along the lake Jakubov. In *Biologia (Bratislava)*. Vol. 49, (1994), p. 841-847.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. EFSA. Opinion of the scientific panel on food additives, flavourings, processing aids and materials in contact with food on a request from the commission related to Pullulan PI-20 for use as a new food additive, Question number EFSA-Q-2003-138, adopted on 13 July 2004. In *The EFSA Journal*. Vol. 85, (2004), p. 1-32. Available at [http://www.efsa.eu.int/science/afc/afc\\_opinions/629/opinion\\_afc15\\_ej85\\_pullulan\\_en1.pdf](http://www.efsa.eu.int/science/afc/afc_opinions/629/opinion_afc15_ej85_pullulan_en1.pdf)

VADKERTIOVÁ, R. - SLÁVIKOVÁ, E. Killer activity of yeasts isolated from the water environment. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 41, (1995), p. 759-766.

Citácie z WOS: 1

1. Zarowska B; Wojtatowicz M; Polomska X; Juszczuk P; Chrzanowska J  
FOLIA MICROBIOLOGICA 2004, Vol 49, pp 713-717

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: 4

1. Zanoelo FF; Polizeli MDTD; Terenzi HF; Jorge JA

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 31, pp 170-176

2. Panda T; Nair SR; Kumar MP

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 2004, Vol 34, pp 466-473

3. Martinez GA; Chaves AR; Civello PM

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2004, Vol 42, pp 89-96

4. Tsujibo H; Kosaka M; Ikenishi S; Sato T; Miyamoto K; Inamori Y

JOURNAL OF BACTERIOLOGY 2004, Vol 186, pp 1029-1037

VIKARTOVSKÁ-WELWARDOVÁ, A. - MICHALKOVÁ, E. - GEMEINER, P. - WELWARD, L. Stabilization of D-amino-acid oxidase from *Trigonopsis variabilis* by manganese dioxide. In *Folia Microbiologica*. Vol. 44, (1999), p. 380-384.

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. BRENDA-The Comprehensive Enzyme Information System. Release 5.1. *Entry of D-amino-acid oxidase (EC-Number 1.4.3.3), Reference 391863*. Available at [http://www.brenda.uni-koeln.de/php/result\\_flat.php4?ecno=1.4.3.3](http://www.brenda.uni-koeln.de/php/result_flat.php4?ecno=1.4.3.3)

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. Collin RWJ; van Strien D; Leunissen JAM; Martens GJM

EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2004, Vol 271, pp 1906-1912

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: 6

1. Ghourchian H; Rad AM; Elyasvandi H

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 2004, Vol 23, pp 55-63

2. Iida Y; Ikeda A; Aoto M; Satoh I

TALANTA 2004, Vol 64, pp 1278-1282

3. Yang JK; Ha KS; Baek HS; Lee SS; Seo ML

BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2004, Vol 25, pp 1499-1502

4. Streeter I; Leventis HC; Wildgoose GG; Pandurangappa M; Lawrence NS; Jiang L; Jones TGJ; Compton RG

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY 2004, Vol 8, pp 718-721

5. Luo YC; Do JS

BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 2004, Vol 20, pp 15-23

6. Leventis HC; Streeter I; Wildgoose GG; Lawrence NS; Jiang L; Jones TGJ; Compton RG

TALANTA 2004, Vol 63, pp 1039-1051

VRÁBEL, P. - POLAKOVIČ, M. - ŠTEFUCA, V. - BÁLEŠ, V. Analysis of mechanism and kinetics of thermal inactivation of enzymes: Evaluation of multitemperature data applied to inactivation of yeast invertase. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 20, (1997), p. 348-354.

Citácie z WOS: 1

1. Reed AB; O'Connor CJ; Melton LD; Smith BG

AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE 2004, Vol 55, pp 181-186

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. Kongruang S; Penner MH  
CARBOHYDRATE POLYMERS 2004, Vol 58, pp 131-138

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 podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Decelle B; Tsang A; Storms RK  
CURRENT GENETICS 2004, Vol 46, pp 166-175

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: 3

1. Vogel JP; Raab TK; Somerville CR; Somerville SC  
PLANT JOURNAL 2004, Vol 40, pp 968-978
2. Synytsya A; Urbanova M; Setnicka V; Tkadlecova M; Havlicek J; Raich I; Matejka P; Synytsya A; Copikova J; Volka K  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 2391-2405
3. Raab TK; Vogel JP  
INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY 2004, Vol 45, pp 393-402

WILSON, I.B.H. - RENDIČ, D. - FREILINGER, A. - DUMIČ, J. - ALTMANN, F. - MUCHA, J. - MÜLLER, S. - HAUSER, M.T. Cloning and expression of cDNAs encoding alpha 1,3-fucosyltransferase homologues from *Arabidopsis thaliana*. In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1527, (2001), p. 88-96.

Citácie z WOS: 2

1. Gomord W; Sourrouille C; Fitchette AC; Bardor M; Pagny S; Lerouge P; Faye L  
PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL 2004, Vol 2, pp 83-100
2. Saint-Jore-Dupas C; Gomord V; Paris N  
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2004, Vol 61, pp 159-171

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: 2

1. Powell AK; Yates EA; Fernig DG; Turnbull JE  
GLYCOBIOLOGY 2004, Vol 14, pp 17R-30R
2. Chevalier F; Lucas R; Angulo J; Martin-Lomas M; Nieto PM  
CARBOHYDRATE RESEARCH 2004, Vol 339, pp 975-983

YEN, T.Y. - MACHER, B.A. - BRYSON, S. - CHANG, X.Q. - TVAROŠKA, I. - TSE, R. - TAKESHITA, S. - LEW, A.M. - DATTI, A. Highly conserved cysteines of mouse core 2

$\beta$ 1,6-N-acetylglucosaminyltransferase I form a network of disulfide bonds and include a thiol that affects enzyme activity. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 46, (2003), p. 45864-45881.

Citácie z WOS: 2

1. Singh J; Khan GA; Kinarsky L; Cheng H; Wilken J; Choi KH; Bedows E; Sherman S; Cheng PW  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2004, Vol 279, pp 38969-38977
2. Young WW  
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY 2004, Vol 198, pp 1-13

Citácie podľa iných indexov a báz (Google): 1

1. BIOINFORMATIC HARVESTER ©. In *Mouse protein: Q09324 -  $\beta$ -1,3-galactosyl-O-glycosyl-glycoprotein  $\beta$ -1,6-N-acetylglucosaminyltransferase (EC) (Core 2 branching enzyme) (Core2-GlcNAc-transferase) (C2GNT)*. Available at <http://marvester.embl.de/marvester/Q093/Q09324.htm>

ZEMEK, J. - KOŠÍKOVÁ, B. - AUGUSTÍN, J. - JONIAK, D. Antibiotic properties of lignin components. In *Folia Microbiologica*. Vol. 24, (1979), p. 483-486.

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Klinke HB; Thomsen AB; Ahring BK  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 2004, Vol 66, pp 10-26

ZEMEK, J. - VALENT, M. - PODOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. - JONIAK, D. Antimicrobial properties of aromatic compounds of plant origin. In *Folia Microbiologica*. Vol. 32, (1987), p. 421-425.

Citácie z WOS: 1

1. Voda K; Boh B; Vrtacnik M  
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING 2004, Vol 10, pp 76-84

Citácie podľa iných indexov a báz (Scopus): 1

1. Nawrocka W; Sztuba B; Kowalska MW; Liszkiewicz H; Wietrzyk J; Nasulewicz A; Pelczynska M; Opolski A  
FARMACO 2004, Vol 59, pp 83-91

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: 1

1. Meyer O; Hoeffler JF; Grosdemange-Billiard C; Rohmer M  
TETRAHEDRON 2004, Vol 60, pp 12153-12162