

Publikačná činnosť 2007 - Katedra biotechnológie

Práce označené * nie sú zatiaľ evidované v Knižnici UCM.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničí

ABC 1 * Machovič, M., Janeček, Š. (2007) Amylolytic enzymes: types, structures and specificities, pp. 3-18. In: (Polaina, J. & MacCabe, A.P., eds.) *Industrial Enzymes - Structure, Function and Applications*. Springer, Dordrecht, The Netherlands.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC 1 Valachová K., Horváthová V.: Starch Degradation by Glucoamylase Glm from *Saccharomycopsis fibuligera* IFO 0111 in the Presence and Absence of a Commercial Pullulanase. *Chemistry & Biodiversity* 4, 2007, pp. 874-880.

ADC 2 Svetková K. a Fargašová A.: Phytotoxicity of Washing Wastewaters from a Cutlery Production Line. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 79, 2007, pp.109-113.

ADC 3 Chriaštel' L., Kawase Y., Znad H.: Hydrodynamic Modelling of Internal Loop Airlift Reactor Applying Drift-Flux Model in Bubbly Flow Regime. *The Canadian Journal of Chemical Engineering* 85, 2007, pp. 226-232.

ADC 4 Horváthová V., Mikulíková D., Lenghartová J.: Pšenica ako surovina pre produkciu palivového etanolu. *Chemické listy* 101, 2007, pp. 749-750.

ADC 5 Lachká, K., Horváthová V., Mikulíková D.: Produkcia etanolu z pšeničného šrotu procesom simultánneho scukrovania a fermentácie. *Chemické listy* 101, 2007, pp. 752-753.

ADC 6 Mikulíková D., Horváthová V., Kraic J.: Vplyv environmentálnych faktorov na obsah a zloženie škrobu zrna pšenice letnej. *Chemické listy* 101, 2007, p. 755.

ADC 7 Gajdošová A., Petruláková Z., Havrlentová M., Červená V., Šturdík E., Kogan G.: The content of water-soluble and water-insoluble [beta]-D-glucans in selected oats and barley varieties. *Carbohydrate Polymers* 70, 2007, pp. 46-52.

ADC 8 Szakál P., Schmidt R., Lesný J., Kalocsai R., Barkóczi M.: Quality parameters of wheat. Bio ethanol versus bread? *Cereal Research Communications* 35, 2007, pp. 1137-1140.

ADC 9 Pipíška M., Vrtoch L., Horník M., Augustín J., Lesný J.: Uptake of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co by bryophytes and lichens. *Cereal Research Communications* 35, 2007, pp. 929-932.

ADC 10 Horník M., Pipíška M., Augustín J., Lesný J., Barátová Z.: Distribution of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co in fresh water plants. *Cereal Research Communications* 35, 2007, pp. 477-480.

ADC 11 Horník M., Pipíška M., Augustín J., Lesný J., Kočiová M.: Distribution of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co in components of fresh water system. *Cereal Research Communications* 35, 2007, pp.473-476.

ADC 12 Barkóczi M., Szakál P., Schmidt R., Lesný J., Beke D.: Beneficial and harmful effects of using vinasse. *Cereal Research Communications* 35, 2007, pp. 221-224.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD 1 Pipiška M., Horník M., Vrtoch L., Augustín J., Lesný J.: Biosorption of Co^{2+} ions by lichen *Hypogymnia physodes* from aqueous solutions. *Biologia - Section Cellular and Molecular Biology* 62/3, **2007**, pp. 276-282.

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

ADF 1 * Drimal J., Ürgeová E., Ondrejovič M., Felčíř M.: Quantitative and qualitative parameters of apple-tree fruitage affected by different treatment against powdery mildew (*Podosphaera leucotricha*) *Agriculture* 53, **2007**, pp. 124-131.

ADF 2 * Gazdík F., Gazdíková K., Kajaba I., Laktiš K., Stankovič I., Kazár J.:

Séroprevencia HCV infekcie a distribúcia genotypov u intravenózných drogovu závislých jedincov v regióne západného Slovenska. *Slovenský lekár* 16 (30), číslo 10-12, **2006**, s. 275-278.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC 1 Szárazová K., Fargašová A., Tóthová L.: Dezinfekčné prostriedky z domácnosti a ich toxicita vo vodnom prostredí. In: *Vodárenská biologie 2007*, zborník konferencie 30.1. - 31.1. 2007 Praha, editor zborníku: Jana Říhová Ambrožová. - Chrudim : Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s.r.o., **2007**, s. 209-212. ISBN 978-80-86832-23-4.

AFC 2 Szárazová K., Fargašová A.: Toxicita oplachových vôd z výroby antikórových prístrojov. In: *Vodárenská biologie 2007* : zborník konferencie 30.1. - 31.1. 2007 Praha, editor zborníku: Jana Říhová Ambrožová. - Chrudim : Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s.r.o., **2007**, s.124-131. ISBN 978-80-86832-23-4.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD 1 Ürgeová E., Kulacs P., Polívka L.: Influence of enzymatic hydrolysis on the antibacterial effect of the hop extracts. In: *Proc. the 15th Int. Sc. Conf. CO-MAT-TECH 2007* Alumnipress Trnava, **2007**, s. 374-380. ISBN 978-80-8096-032-2.

AFD 2 Polívka L., Ürgeová E.: Bioeconomy and white biotechnology as a basic pillar of the Lisbon strategy. In: *Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 69-76. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 3 Pipiška, M., Horník, M., Vrtoch, L., Šnircová, S., Augustín, J.: Sorption of cobalt and zinc from single and binary metal solutions by *Evernia prunastri*. In: *Nova Biotechnologica. Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 23-31. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 4 Horník, M., Pipiška, M., Sekáčová, J., Augustín, J.: Determination of long distance transport of Cs^+ , Co^{2+} and Zn^{2+} ions in vascular plants by autoradiography and gamma-spectrometry. In: *Nova Biotechnologica, Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 33-40. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 5 Vrtoch, L., Pipíška, M., Horník, M., Augustín, J.: Bioaccumulation of $^{60}\text{Co}^{2+}$ ions in tobacco plants. In: *Nova Biotechnologica. Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 41-49. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 6 Fargašová A., Szárazová K.: Phytotoxicity of waste waters with Cr and Ni. In: *Nova Biotechnologica. Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 51-56. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 7 Pisarčíková G., Závodská L., Lesný J.: DCH18C6 using strontium extraction selectivity investigation and sequential soil fractionation study. In: *Nova Biotechnologica. Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 93-100. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 8 Farago J.: Biotechnological tools to improve ethanol production from plant biomass. In: *Nova Biotechnologica. Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 63-68. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 9 Janoš P., Lesný J., Závodská L., Kříženecká S., Herzogová L.: Czech and Slovak young brown coals in environmental applications. In: *Nova Biotechnologica. Proc. Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. E. Šturdík. UCM Trnava, **2007**, s. 85-91. ISBN 978-80-89220-89-2.

AFD 10 * Pšenáková I., Vidová B., Faragó J.: Vplyv genotypu na kalogenézu stonkových a listových explantátov chmeľu obyčajného (*Humulus lupulus* L.). In: *Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín*. Zborník z 14. vedeckej konferencie, Piešťany, 13-14 novembra **2007**, s. 186-188.

AFD 11 * Mikulíková D., Horváthová V., Kraic J., Žofajová A.: Hodnotenie obilného škrobu pre produkciu bioetanolu. In: *Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín*. Zborník z 14. vedeckej konferencie, Piešťany, 13-14 novembra **2007**, s. 58-61.

AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich vedeckých konferencií

AFF 1 * Maliar T., Kraic J., Sujová A., Drobná J., Hauptvogel P., Užík M.: Therapeutic potential - new dimension for exploitation of plant genetic resources. Plant genetic resources and exploitation in the plant breeding for Food and Agriculture, In: *18-th Eucarpia*, Book of abstracts, 1., Piešťany, p. 27, **2007**, ISBN: 978 - 80 - 88872 - 63-4

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií *

AFG 1 Janeček Š., Godány A., Horváthová V., Šturdík E.: The relatedness between the alpha-amylases from archaea and plants: focus on the alpha-amylase from *Thermococcus hydrothermalis*. In: *Biospectrum – 2007*. (Conference: International Symposium on Advances in Food Biotechnology and Nutrition), Kerala, India, 30.11.– 01.12., **2007**, p.83.

AFG 2 Pšenáková I., Šramková Z., Faragó J.: Produkcia flavonoidov a xantohumolu bunkovými suspenznými kultúrami chmeľu obyčajného (*Humulus lupulus* L.). In: *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin* 7, **2007**, s. 103-104. ISSN 1213-6670.

AFG 3 Üргеová E., Polívka L.: Obsah sekundárných metabolitov - fenolových látok a flavonoidov v extraktach odrôd chmeľu obyčajného (*Humulus lupulus* L.). In: *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin* 7, **2007**, s.73. ISSN 1213-6670.

AFG 4 Pisarčíková, G., Závodská, L., Lesný, J.: Radioindicator study of extraction selectivity and soil speciation analysis of strontium In: *az mta mikroelem munkabizottság 2007. Évi tudományos ülése* (Conference: Microelement Committee Conference of Hungarian Academy of Science), Szeged, Hungary, April 11, **2007**, p. 3.

AFG 5 Chovancová, D., Surovčíková, Ľ., Lesný, J.: Speciation of selenium in chosen Slovakian soils and its impact on selenium uptake by *Sambucus nigra* In: *az mta mikroelem munkabizottság 2007. Évi tudományos ülése* (Conference: Microelement Committee Conference of Hungarian Academy of Science), Szeged, Hungary, April 11, **2007**, p. 11.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH 1 Kóňová L.: Vplyv počasia na obsah a zloženie škrobu semien pšenice = The effect of weather on starch value and structure in wheat seeds. In: *Zborník abstraktov z V. vedeckej konferencie študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou*. Ed. Z. Gálová, D. Tančinová, Ž. Gregáňová, SPU Nitra **2007**, s.14. ISBN 978-80-8069-874-4.

AFH 2 Viskupičová J. a Ondrejovič M.: Effect of fatty acid chain length on enzymatic esterification of rutin. In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 55. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 3 Ondrejovič M. a Šilhár S.: Optimization of extraction of rosmarinic acid from lemon balm (*Melissa officinalis* L.). In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 58. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 4 Maliar T., Ondrejovič M., Šilhár S.: The perspectives of the phytomass conversion to liquid fuel material. In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 57. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 5 Sekáčová, J., Horník, M., Pipiška, M., Augustín, J.: Foliar uptake of zinc by vascular plants. In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 55. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 6 Godány A., Horváthová V., Janeček. Š.: Expression of thermostable [alfa]-amylase gene from *Thermococcus hydrothermalis* in *Escherichia coli* . In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 53. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 7 Vidová B., Godány A.: Determination of variability in *Streptococcus agalactiae* surface proteins. In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 37. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 8 Godány A., Kľučár Ľ., Farkašovská J.: The genome analysis of actinophage u 1/6 In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 36. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 9 Chovancová D., Lesný J., Surovčíková Ľ.: Selenium uptake by *Sambucus nigra* from different soil matrices. In: *Zborník abstraktov z Int. Conf. Appl. Nat. Sciences 2007*. Ed. M. Pipiška, UCM Trnava, **2007**, s. 60. ISBN 978-80-89220-90-8.

AFH 10 Vrtoch Ľ.: Bioakumulácia ¹³⁷Cs a ⁶⁰Co hydropóniami tabaku viržinského (*Nicotiana tabacum* L.). In: *Zborník abstraktov z V. vedeckej konferencie študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou*. Ed. Z. Gálová, D. Tančinová, Ž. Gregáňová, SPU Nitra **2007**, s.53. ISBN 978-80-8069-874-4.

AFH 11 Sekáčová J.: Translokácia 137Cs a 60Co v pletivách zeleru *Apium graveolens L.* In: *Zborník abstraktov z V. vedeckej konferencie študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou.* Ed. Z. Gálová, D. Tančinová, Ž. Gregáňová, SPU Nitra **2007**, s.20. ISBN 978-80-8069-874-4.

AFH 12 Lenghartová J.: Pšenica ako surovina pre produkciu palivového etanolu. In: *Zborník abstraktov z V. vedeckej konferencie študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou.* Ed. Z. Gálová, D. Tančinová, Ž. Gregáňová, SPU Nitra **2007**, s.15. ISBN 978-80-8069-874-4.

AFH 13 Čechvala P.: Mikrosatelitný polymorfizmus sledovaný v nekódujúcich oblastiach DNA ovsa siateho. In: *Zborník abstraktov z V. vedeckej konferencie študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou.* Ed. Z. Gálová, D. Tančinová, Ž. Gregáňová, SPU Nitra **2007**, s.36. ISBN 978-80-8069-874-4.

AFH 14 Hlinková K.: Proteáza aktinofága u 1/6. In: *Zborník abstraktov z V. vedeckej konferencie študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou.* Ed. Z. Gálová, D. Tančinová, Ž. Gregáňová, SPU Nitra **2007**, s.37. ISBN 978-80-8069-874-4.

AFH 15 Kulacs P.: Vplyv enzýmovej hydrolýzy na antimikrobiálnu aktivitu chmeľových extraktov. In: *Zborník abstraktov z V. vedeckej konferencie študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou.* Ed. Z. Gálová, D. Tančinová, Ž. Gregáňová, SPU Nitra **2007**, s.40. ISBN 978-80-8069-874-4.

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

AGI 1 Ťuráková E., Polívka L., Felčík M.: Úloha ŠP VaV Č. 2004 ŠP 26 0280C 05: "Komplexné využitie rastlinných surovín": ŠP VaV: "Využitie domácich surovín a zdrojov": VE 5.4. Sekundárne metabolity rastlín s biocídnym účinkom. Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, **2007**, 40 s. Zadávatel': Výskumný ústav potravinársky, Bratislava.

AGI 2 Šturdík, E., Horváthová, V., Pipíška, M., Horník, M.: Mikrobiologická kontrola vzduchu a vody bazénov MSVP. Záverečná správa pre Javys a.s. Jaslovské Bohunice podľa objednávky OZ-30-07-1-00302-02320. Univerzita Sv. Cyrila a Metoda, **2007**, 13s.

BBB Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách

BBB 1 Danek J., Kostolanský E., Macháček L., Vaniš L., Fleischmann O., Démuthová S., Tamášová V., Ručková G., Siroťová M., Bačkorová E., Polívka L., Kliment A.: Prevencia kriminality v prostredí detí a mládeže. Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, **2007**. ISBN 978-80-89220-94-6. 279 s.

BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch *

BDF 1 Gazdík F., Gazdíková K.: Imunomodulačné účinky statínov. *Via Practica* 5, **2007**, s. 238-243

BEF Odborné práce v nerecenzovaných domácich zborníkoch *

BEF 1 Polívka L., Ťuráková E.: Prírodné vedy – vzdelanie a vedecko-výskumná činnosť Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Výročná konferencia o vzdelávaní a trhu práce – Trnava. Mesto Trnava, **2007**, s.72 – 76.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce

FAI 1 Applied Natural Sciences 2007 : book of abstracts : International Conference on Applied Natural Sciences, Trnava, November 7-9, 2007 / editor Martin Pipíška. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2007. - 109 s. - ISBN 978-80-89220-90-8.

FAI 2 Applied Natural Sciences 2007 [elektronický zdroj] : Proceedings : International Conference on Applied Natural Sciences, Trnava, November 7-9, 2007 / editors Martin Pipíška, Miroslav Horník. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2007. - 1 CD-ROM. - Elektronický zborník. - Názov z hlavnej obrazovky. - ISBN 978-80-89220-91-5.

FAI 3 Nova Biotechnologica : revue Fakulty prírodných vied : Applied Natural Sciences 2007 : Advances in Applied Chemistry, Environmental Chemistry and Biotechnology : Proceedings. - VII - I / editor Ernest Šturdík. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2007. - 128 s. - (Acta Universitatis ss. Cyrilli et Methodii Tyrnaviae). - ISBN 978-80-89220-89-2.