

Current Contents Publications

FARKASOVÁ, Veronika - DRWEESH, Sayed Ali - LÜKÖOVÁ, Andrea - SABOLOVÁ, Danica - RADOJEVIĆ, Ivana D. - ČOMIĆ, Ljiljana R. - VASIĆ, Sava M. - PAULÍKOVÁ, Helena - FEČKO, Stanislav - BALÁŠKOVÁ, Tatiana - VILKOVÁ, Mária - IMRICH, Ján - POTOČNÁK, Ivan. Low-dimensional compounds containing bioactive ligands. Part VIII: DNA interaction, antimicrobial and antitumor activities of ionic 5,7-dihalo-8-quinolinolato palladium(II) complexes with K⁺ and Cs⁺ cations. In *Journal of Inorganic Biochemistry*. Vol. 167, 2017 (), s. 80-88. ISSN 0162-0134. V databáze: CC: 000392794000009 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.11.021.

HOMZOVÁ, Katarína - GYÖRYOVÁ, Katarína - KOMAN, Marián - MELNÍK, Milan - HUDECOVÁ, Daniela - KOVÁŘOVÁ, Jana. Synthesis, thermal, spectral, and biological properties of zinc(II) 4-aminobenzoate complexes. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 129, iss. 2 (2017), s. 1065-1082. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000404994900045 ; DOI: 10.1007/s10973-017-6184-9.

HRICOVÍNI, Michal - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - JANTOVÁ, Soňa - BELLA, Maroš - ŠORAL, Michal - BREZOVÁ, Vlasta. 6-Nitroquinolones in dimethylsulfoxide: Spectroscopic characterization and photoactivation of molecular oxygen. In *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. Vol. 332, (2017), s. 112-121. ISSN 1010-6030. V databáze: CC: 000387837300013 ; DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.08.016.

JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - TOPOL'SKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro-[1,2,5]seleno-diazolo[3,4-h]quinolone-7-carboxylate. In *Immunological Investigations*. Vol. 46, iss. 4 (2017), s. 341-360. ISSN 0882-0139. V databáze: CC: 000399932600002 ; DOI: 10.1080/08820139.2017.1280050.

JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANOŠKOVÁ, Michaela - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Immunobiological efficacy and immunotoxicity of novel synthetically prepared fluoroquinolone ethyl 6-fluoro-8-nitro-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate. In *Immunobiology*. Vol. 223, iss. 1 (2017), s. 81-93. ISSN 0171-2985. V databáze: CC: 000416189900011 ; DOI: 10.1016/j.imbio.2017.10.008.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - PFEIFEROVÁ, Barbora - BUJDÁKOVÁ, Helena - DIŽOVÁ, Andrea - JANČÍKOVÁ, Iva - GAŠKOVÁ, Dana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Synergy between azoles and 1,4-dihydropyridine derivative as an option to control fungal infections. In *Antonie Van Leeuwenhoek International Journal of general and molecular Microbiology*. Vol. 110, iss. 9 (2017), s. 1219-1226. ISSN 0003-6072. V databáze: CC: 000407842000011 ; DOI: 10.1007/s10482-017-0895-6.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - KASZONYI, Alexander - ŠIMKOVIČ, Martin - LAKATOŠ, Boris - KALIŇÁK, Michal - VALACHOVIČOVÁ, Martina - BIROŠOVÁ, Lucia. Differences in gut microbiota activity (antimicrobials, potential mutagens, and sterols) according to diet. In *Acta alimentaria*. Vol. 46, iss. 1 (2017), s. 61-68. ISSN 0139-3006. V databáze: CC: 000394361300008 ; DOI: 10.1556/066.2017.46.1.8.

PAVLÍKOVÁ, Lucia - SERES, Mario - HANO, Milan - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - KYCA, Tomáš - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. L1210 Cells Overexpressing ABCB1 Drug Transporters Are Resistant to Inhibitors of the N- and O-glycosylation of Proteins. In *Molecules*. Vol. 22, iss. 7 (2017), s. 1104. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000406621300079 ; DOI: 10.3390/molecules22071104

RENDOSOVÁ, Michaela - VARGOVÁ, Zuzana - KUCHÁR, Juraj - SABOLOVÁ, Danica - LEVOČA, Štefan - KUDLÁČOVÁ, Júlia - PAULÍKOVÁ, Helena - HUDECOVÁ, Daniela - HELEBRANDTOVÁ, Veronika - ALMÁŠI, Miroslav - VILKOVÁ, Mária - DUŠEK, Michal - BOBÁLOVÁ, Daša. New silver complexes with bioactive glycine and nicotinamide molecules – Characterization, DNA binding, antimicrobial and anticancer evaluation. In *Journal of Inorganic Biochemistry*. Vol. 168, (2017), s. 1-12. ISSN 0162-0134. V databáze: CC: 000395498100001.

SZOLCSÁNYI, Peter - KAVALA, Miroslav - POPRAC, Patrik - POLIAK, Peter - ZALIBERA, Michal - FRONC, Marek - LUŠPAI, Karol - LUKEŠ, Vladimír - BREZOVÁ, Vlasta - ŠVORC, Ľubomír -

OLEJNÍKOVÁ, Petra - VIHONSKÁ, Zuzana. Polyradical PROXYL/TEMPO-Derived Amides: Synthesis, Physicochemical Studies, DFT Calculations, and Antimicrobial Activity. In *ChemPlusChem*. Vol. 82, iss. 11 (2017), s. 1326-1340. ISSN 2192-6506. V databáze: CC ; DOI.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - THOMAY, Simon - PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAR, Peter. Antimicrobial activity of newly synthesized thienoquinolizidines derivatives: inspired by natural plant alkaloids. In *Chemical Papers*. Vol. 71, iss. 12 (2017), s. 2375-2383. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000413301200007.

ZELENÁ, Viera - BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - POLÁK, Martin - LAKATOŠ, Boris - VAREČKA, Ľudovít. Properties of anaerobic fungi isolated from several habitats: complexity of phenotypes. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 35, iss. 1 (2016), s. 95-107. ISSN 0231-5882. V databáze: CC: 000368869700011 ; DOI: 10.4149/gpb_2015036.

ŠVÉDOVÁ, Alexandra - MILATA, Viktor - JANTOVÁ, Soňa. The study of cytotoxic activity of new berberine derivatives on cancer and non-cancer cell lines. In *Toxicology Letters : Abstracts of the 53rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Bratislava, Slovakia, 10-13 September 2017*. Vol. 280, Suppl. 1 (2017), s. 7. ISSN 0378-4274.

Books

BREIER, Albert - LAKATOŠ, Boris - VAREČKA, Ľudovít - MIHALOV, Ján - BARTEKOVÁ, Monika. *Princípy molekulárnej medicíny*. 1. vyd. Bratislava Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave 2017. 306 s. ISBN 978-80-89597-59-8.

Published Conference Contributions

VIZÁROVÁ, Katarína - TIŇO, Radko - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - ŠIPOŠOVÁ, Nikola - HAJDU, Filip - ŠPACÍROVÁ, Zuzana. Microbiological decontamination of paper with ADRE low-temperature plasma. In *Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage (ETICH), 5th International Seminar and Workshop, 13-14 September 2017, Sibiu, September 12-14, 2017 : Organic Artefacts From Research to Exhibition*. 1. vyd. Măgurele, Ilfov : Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering, 2017, S. 25-26. ISBN 978-973-668-463-0.

NEHÉZ, Martin - BERNÁT, Dušan - LELOVSKÝ, Marek. Estimation of the domination number in sparse random graphs and applications. In *ECBS-EERC 2017 [elektronický zdroj] : Proceedings of 5th European Conference on the Engineering of Computer Based Systems, August/September 2017, Larnaca, Cyprus*. 1. vyd. New York : ACM, 2017, S. [1-9]. ISBN 978-1-4503-4843-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85030312683.

STRIGÁČ, Július - ŠTEVULOVÁ, Nadežda - MIKUŠINEC, Jozef - VAREČKA, Ľudovít - HUDECOVÁ, Daniela. Comparative study of antimicrobial efficiency of metallurgical slags suitable for construction applications. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Vol. 92, (2017), s. [4]. ISSN 1755-1307. V databáze: DOI: 10.1088/1755-1315/92/1/012057.

BIELIKOVÁ, Lucia - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Štúdium vplyvu environmentálnych faktorov na rast a vývoj gad mutantov *Trichoderma atroviride*. In *Chémia a technológie pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 99-100. ISBN 978-80-89579-77-2.

JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia. Molekulárne mechanizmy rozvoja multidrug rezistencie a potenciálne prognostické faktory odpovede na liečbu používanú pri hematológických ochoreniach. In *Chémia a technológie pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta

chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 109-110. ISBN 978-80-89579-77-2.

JANTOVÁ, Soňa - ŠVÉDOVÁ, Alexandra. Anticancer activity of novel berberine derivatives. In *Chémia a technológie pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 93-94. ISBN 978-80-89579-77-2.

JURKASOVÁ, Andrea - KONTÁR, Szilvia - ŠIMKOVIČ, Martin. Vývoj mycélia *Trichoderma atroviride* sprevádzaný zmenou Ca²⁺ väzbových vlastností bunkových stien. In *Chémia a technológie pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 105-106. ISBN 978-80-89579-77-2.

MOLNÁROVÁ, Noémi - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Fenotypová charakterizácia mutantov *Trichoderma atroviride* defektných v produkcii GABA. In *Chémia a technológie pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 97-98. ISBN 978-80-89579-77-2.

ORAVCOVÁ, Martina - KASÁKOVÁ, Daniela - MOSNÁ, Barbora - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Funkčná charakterizácia GABA skratu v *Neurospora crassa*. In *Chémia a technológie pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 103-104. ISBN 978-80-89579-77-2.

HOPPANOVÁ, Lucia - HUDECOVÁ, Daniela - MEDVECKÁ, Veronika - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - ZAHORANOVÁ, Anna. Nízkoteplotná plazma – alternatívny spôsob ochrany zrna pšenice pred znehodnotením vláknitými hubami. In *XXVI. konference mladých mikrobiológů Tomáškovy dny 2017, 8.-9.červa 2017, Brno*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2017, S. 43. ISBN 978-80-210-8585-5.

IMRICHOVÁ, Denisa - GUZYOVÁ, Martina [Cocuľová] - SERES, Mario - MESSINGEROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. P-Glycoprotein Positive Phenotype is Associated with Changes in CD33 and Nestin Expression. In *Leukemia Research : Abstracts of the 14th International Symposium on Myelodysplastic Syndromes (MDS), Valencia, Spain, May 3 - May 6, 2017*. Vol. 55, Suppl. 1 (2017), s. S133-S134. ISSN 0145-2126.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - PFEIFEROVÁ, Barbora - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Kombinácia antifungálnych zlúčenín ako nástroj boja proti fungálnym infekciám. In *XXVI. konference mladých mikrobiológů Tomáškovy dny 2017, 8.-9.červa 2017, Brno*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2017, S. 8. ISBN 978-80-210-8585-5.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš. Charakterizácia a fenotypizácia koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám izolovaných z nemocničných odpadových vôd. In *XXVI. konference mladých mikrobiológů Tomáškovy dny 2017, 8.-9.červa 2017, Brno*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2017, S. 25. ISBN 978-80-210-8585-5.

PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Mykoparazitická aktivita *Trichoderma atroviride* a úloha ABC transportérov. In *XXVI. konference mladých mikrobiológů Tomáškovy dny 2017, 8.-9.červa 2017, Brno*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2017, S. 42. ISBN 978-80-210-8585-5.

PFEIFEROVÁ, Barbora - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Potencovanie účinku antifungálne aktívnych azolov novosyntetizovanými derivátmi 1,4-dihydropyridínov. In *XXVI. konference mladých mikrobiológů Tomáškovy dny 2017, 8.-9.červa 2017, Brno*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2017, s. 9. ISBN 978-80-210-8585-5.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KOVÁČIK, Dušan - HOPPANOVÁ, Lucia - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - ZAHORANOVÁ, Anna. Changes in the redox equilibrium of fungal cells after atmospheric pressure

plasma treatment. In *CESPC-7, 7th Central European Symposium on Plasma Chemistry, Sveti Martin na Muri, Croatia 3rd to 7th September 2017 : Scientific Program & Book of abstracts*. 1. vyd. Zagreb : Institute of Physics, 2017, S. 82. ISBN 978-953-7666-16-3.

ĐURČANSKÁ, Katarína - BAJNOCIOVÁ, Lucia [Bajnociová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MALÍK, Fedor - FURDÍKOVÁ, Katarína. New strains *Saccharomyces cerevisiae* isolated from two different Slovak winegrowing regions. In *44th Annual Conference on Yeast, May 2-5 2017, Smolenice, Slovakia : Program and Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2017, S. 56. ISSN 1336-4839.

HOPPANOVÁ, Lucia - PALUŠKOVÁ, Veronika - STANOVÁ, Iveta - KALIŇÁK, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Evolučná analýza a funkčná charakterizácia klastra génov pre biosyntézu konidiálneho pigmentu v rode *Trichoderma*. In *Drobnicov memoriál - 9. ročník, Danišovce, 12.-14.9.2017 : zborník príspevkov a program*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, S. 43. ISBN 978-80-972752-0-4.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - PFEIFEROVÁ, Barbora - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Inhibícia fungálnych ABC transportérov ako potenciálna možnosť antifungálnej terapie. In *Čo nového v mikrobiológii, konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, 16.-19. marec 2017 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2017, S. 20. ISBN 978-80-971422-6-1.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVEĐOVÁ, Alžbeta - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKULÁK, Tomáš. Prevalencia baktérií rezistentných voči antibiotikám v kanalizačnom biofilme. In *Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov*. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, online, [1] s. ISBN 978-80-972360-1-4.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKULÁK, Tomáš. Výskyt ESBL génov u koliformných baktérií izolovaných z nemocničných odpadových vôd. In *Drobnicov memoriál - 9. ročník, Danišovce, 12.-14.9.2017 : zborník príspevkov a program*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, S. 33-34. ISBN 978-80-972752-0-4.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia - MACKULÁK, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Detekcia génov kódujúcich produkciu širokospektrálnych beta-laktamáz (ESBL) u kmeňov *Escherichia coli* izolovaných z odpadových vôd. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca : zborník príspevkov z vedeckej konferencie, Košice, 22.-23. november 2017*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2017, S. 40. ISBN 978-80-89738-12-0.

LIŠKOVÁ, Alžbeta - MILASOVÁ, Tatiana - JANTOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - KANĎÁROVÁ, Helena. Assessment of the phototoxicity of three different TiO₂ nano-forms using reconstructed human tissue model EpiDerm. In *Toxicology Letters : Abstracts of the 53rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Bratislava, Slovakia, 10-13 September 2017*. Vol. 280, Suppl. 1 (2017), s. S157. ISSN 0378-4274.

PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Biologická aktivita antrachinónových pigmentov počas mykoparazitickej interakcie. In *Čo nového v mikrobiológii, konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, 16.-19. marec 2017 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2017, S. 31. ISBN 978-80-971422-6-1.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - MEDVEČKÁ, Veronika - KOVÁČIK, Dušan - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - LAKATOŠ, Boris - HOPPANOVÁ, Lucia - ZAHORANOVÁ, Anna. Nerovnovážna plazma indukuje antioxidačný obranný systém a modifikuje povrch buniek mycélia *Aspergillus flavus*. In *Drobnicov memoriál - 9. ročník, Danišovce, 12.-14.9.2017 : zborník príspevkov a program*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, S. 28-29. ISBN 978-80-972752-0-4.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Design and biological activity of a novel group of aldose reductase inhibitors based on indole-1-acetic

acid scaffold. In *24th Young Research Fellow Meeting of SCT, Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017*. 1. vyd. Châtenay-Malabry : Faculté de Pharmacie, 2017, S. 100.

HALAJ, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - MATULOVÁ, Mária - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaroslav - CAPEK, Peter. Biopolymer produced by green microalgae species chemical and immunobiological view. In *19th European Carbohydrate Symposium, EUROCAB, July 2-6, 2017, Barcelona, Spain [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Barcelona : Eurocarb, 2017, online, S. 749.

MEDVECKÁ, Veronika - ZAHORANOVÁ, Anna - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - HOPPANOVÁ, Lucia - MOŠOVSKÁ, Silvia - KOVÁČIK, Dušan - ČERNÁK, Mirko. Plasma treatment of seeds by diffuse coplanar surface barrier discharge. In *The 10th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing JSSPP 2017*. Okinawa : PW Okinawa, 2017, S. [2].

Other Publications

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Aflatoxins: biosynthesis, prevention and eradication. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 10, no. 2 (2017), s. 123-131. ISSN 1337-978X.

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra. The role of diet in the composition and activity of gut microbiota. In *Advances in Medicine and Biology*. Vol. 118 (2017), s. 33-50. ISSN 978-1-53611-014-2.