

Current Contents Publications

BEČKA, Michal - VILKOVÁ, Mária - ŠORAL, Michal - POTOČNÁK, Ivan - BREZA, Martin - BÉRES, Tibor - IMRICH, Ján. Synthesis and isomerization of acridine substituted 1,3-thiazolidin-4-ones and 4-oxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene acetates. An experimental and computational study. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1154, (2018), s. 152-164. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000418212000019 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.10.046.

BORTNÁK, Dušan - MILATA, Viktor - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - FRONC, Marek - HERICH, Peter - KOŽIŠEK, Jozef - HRIVNÁKOVÁ, Viera - ŠORAL, Michal. On the formation of uncommon pyrazoloazepines from 5-aminopyrazoles as by-products in the Clauson-Kaas reaction. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1166, (2018), s. 243-251. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000434005500028 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2018.04.034.

CHMELA, Štefan - FIEDLEROVÁ, Agnesa - LIPTAJ, Tibor - CATEL, Yohann - MOSZNER, Norbert. Determination of homopolymerization kinetics and copolymerization with methyl methacrylate of diethyl 9-(methacryloyloxy)-2-oxo-nonylphosphonate, 9-(methacryloyloxy)-2-oxo-nonylphosphonic acid and diethyl 9-(methacryloyloxy)-nonylphosphonate. In *E-Polymers*. Vol. 18, iss. 3 (2018), s. 205-216. ISSN 1618-7229. V databáze: CC: 000433054700001 ; DOI: 10.1515/epoly-2017-0155.

LAURENT, Victor - DARII, Ekaterina - AUJON, Angelina - DEBACKER, Marine - PETIT, Jean-Louis - HELAINE, Virgil - LIPTAJ, Tibor - BREZA, Martin - MARIAGE, Aline - NAUTON, Lionel - TRAIKIA, Mounir - SALANOUBAT, Marcel - LEMAIRE, Marielle - GUERARD-HELAINE, Christine - DE BERARDINIS, Veronique. Synthesis of Branched-Chain Sugars with a DHAP-Dependent Aldolase: Ketones are Electrophile Substrates of Rhamnulose-1-phosphate Aldolases. In *Angewandte Chemie-International edition*. Vol. 57, iss. 19 (2018), s. 5467-5471. ISSN 1433-7851. V databáze: DOI: 10.1002/anie.201712851 ; CC: 000431035500051.

LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - ŠKRÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In *Scientific Reports*. Vol. 8, (2018), Art. no. 6952, [11] s. ISSN 2045-2322. V databáze: CC: 000431291500004 ; DOI: 10.1038/s41598-018-25088-2.

MALATINSKÝ, Tomáš - PUHOVÁ, Zsófia - BABJAK, Matej - DOHÁŇŠOVÁ, Jana - MONCOL', Ján - MARCHALÍN, Štefan - FISCHER, Róbert. Influence of the side chain protecting group on the stereoselectivity of the 1,3-dipolar cycloaddition of D-tato-configured nitrones. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 59, iss. 43 (2018), s. 3867-3871. ISSN 0040-4039. V databáze: CC: 000447579900010.

PAGÁČ, Tomáš - ŠAFAŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - KUBÍČKOVÁ, Jana - ŠORAL, Michal - SIVÝ, Michal - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Asymmetric synthesis and study of biological activity of (epi-) benzoanalogues of bioactive phenanthroquinolizidine alkaloids. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 10 (2018), s. 1865-1876. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000448664600016.

RENDA, Gulín - SARI, Suat - BARUT, Burak - ŠORAL, Michal - LIPTAJ, Tibor - KORKMAZ, Busra - OZEL, Arzu - ERIK, Ishak - SOHRETOGLU, Didem. alpha-Glucosidase inhibitory effects of polyphenols from Geranium asphodeloides: Inhibition kinetics and mechanistic insights through in vitro and in silico studies. In *Bioorganic Chemistry*. Vol. 81, (2018), s. 545-552. ISSN 0045-2068. V databáze: CC: 000449428400060 ; DOI: 10.1016/j.bioorg.2018.09.009.

SOHRETOGLU, Didem - SARI, Suat - ŠORAL, Michal - BARUT, Burak - OZEL, Arzu - LIPTAJ, Tibor. Potential of *Potentilla inclinata* and its polyphenolic compounds in alpha-glucosidase inhibition: Kinetics and interaction mechanism merged with docking simulations. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 108, (2018), s. 81-87. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000425071500010 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.11.151.

ŠAFAŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠORAL, Michal - MONCOL', Ján - GHINET, Alina - RIGO, Benoit - DAICH, Adam. The Reactivity of Enantiopure (S)-6-Oxopipicolinic Acid and Corresponding Pyridoisoquinolines Under Acidic Conditions. In *European Journal of Organic*

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

RENDA, Gulin - OZEL, Arzu - BARUT, Burak - KORKMAZ, Busra - ŠORAL, Michal - KANDEMIR, Ummuhan - LIPTAJ, Tibor. Bioassay Guided Isolation of Active Compounds from *Alchemilla barbatiflora* Juz. In *Records of Natural Products*. Vol. 12, iss. 1 (2018), s. 76-85. ISSN 1307-6167. V databáze: DOI: 10.25135/rnp.07.17.07.117 ; WOS: 000411767600007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85029173729.

Published Conference Contributions

BORTŇÁK, Dušan - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - ŠORAL, Michal - MILATA, Viktor. Štúdium fluóroorganických zlúčenín – syntéza a syntetické využitie N-perfluórfenyl substituovaných pyrazolov. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 7-11. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: 1/0601/15 113 ; APVV-0038-11 122 ; 26240220061 268.

ĎURIŠOVÁ, Kamila - ORAVCOVÁ, Martina - MOSNÁ, Barbora - KALIŇÁK, Michal - ŠIMKOVIČ, Martin - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. GABA skrat v raste a vývoji *Neurospora crassa*. In *XXVII. konferencie mladých mikrobiológů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 52. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-0719-12 122 ; APVV-16-0216 122.

GATIAL, Anton - HERICH, Peter - MILATA, Viktor - ŠORAL, Michal. Conformational studies of 3-cyclopropylaminomethylene-pentane-2,4-dione using vibrational and NMR spectra, and ab initio calculations. In *XXXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy : Book of Abstracts*. 1. vyd. Coimbra, Portugal : University of Coimbra, 2018, S. 135. ISBN 978-989-20-8611-8.

PALUŠKOVÁ, Veronika - HOPPANOVÁ, Lucia - KALIŇÁK, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Analysis of gene cluster required for conidial pigment synthesis in *Trichoderma* spp. In *XXVII. konferencie mladých mikrobiológů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 59. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-16-0216 122 ; APVV-0719-12 122.

RENDA, Gulin - ŠORAL, Michal - LIPTAJ, Tibor - ŞÖHRETOĞLU, Didem. Bioactivity guided isolation of a megastigman glycoside from *Malva nicaeensis* All. In *4MESMAP – The Fourth International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Antalya, Turkey, April 18-22, 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. [s.l.] : Mesmap, 2018, online, s. 47. ISBN 978-605-61261-5-4.

BAČIAK, Ladislav - GOGOLA, Daniel - CUBÍNKOVÁ, Veronika - MURGOČI, Adriana-Natália - SMOLEK, Tomáš - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Diffusion tensor imaging of traumatic injury in rat spinal cord. In *Current Status of Experimental Neuroimmunology in Slovakia II, Košice, November 15-16, 2018*. 1. vyd. Dunajská Lužná : AHO5, 2018, S. 13. ISBN 978-80-971357-7-5.

CUBÍNKOVÁ, Veronika - MURGOČI, Adriana-Natália - SMOLEK, Tomáš - VALACHOVÁ, Bernadeta - SZALAY, Peter - BAČIAK, Ladislav - MASON, Matthew T - VERHAAGEN, Joost - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Improvement of spinal cord injury recovery after delivery of transcription factors with active alginate. In *Current Status of Experimental Neuroimmunology in Slovakia II, Košice, November 15-16, 2018*. 1. vyd. Dunajská Lužná : AHO5, 2018, S. 17. ISBN 978-80-971357-7-5.

ĎURIŠOVÁ, Kamila - ORAVCOVÁ, Martina - MOSNÁ, Barbora - KASÁKOVÁ, Daniela - KALIŇÁK, Michal - ŠIMKOVIČ, Martin - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Štúdium GABA skratu v askomycétNnej vláknitej hube *Neurospora crassa*. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty*. 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 11. ISBN 2585-9307. Projekt: APVV-16-0216 122 ; APVV-0719-12 122.

DZIDOVÁ, Michaela - KALIŇÁK, Michal - GALÁDOVÁ, Helena - VAREČKA, Ľudovít - ŠIMKOVIČ, Martin. Niektoré dôsledky adaptácie Trichoderma atroviride na obmedzenie živín. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 109-118. ISBN 978-80-972752-2-8.

KALIŇÁK, Michal - KOPČÍK, Martin. The use of time-domain data for metabolite quantification. In *Instruct-Ultra, 2nd Structural biology meeting, Bratislava, Slovensko, 15.-16. 11. 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2018, S. 17. ISBN 978-80-971156-6-1. Projekt: APVV-15-0119 122.

PALUŠKOVÁ, Veronika - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - KALIŇÁK, Michal - STANOVÁ, Iveta. Analýza klastra génov potrebného pre syntézu konidiálneho pigmentu húb rodu Trichoderma. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty*. 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 14. ISBN 2585-9307. Projekt: APVV-0719-12 122 ; APVV-16-0216 122.

KAPUSTÍKOVÁ, Iva - GONĚC, Tomáš - KOS, Jiří - SPACZYNSKA, Ewelina - ORAVEC, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - LIPTAJ, Tibor - MUSIOL, Robert - JAMPÍLEK, Josef. Preparation and Hydrophilic Properties of Methoxylated and Methylated 1-Hydroxynaphthalene-2-Carboxanilides. In *Proceedings The 22nd International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Basel : MDPI, 2018, S. [10].

KALIŇÁK, Michal. Metódy biochemického výskumu. In *Odhalené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 31-44. ISBN 978-80-224-1681-8.

LIPTAJ, Tibor. Nukleárna magnetická rezonancia – jadrá atómov v službách chémie a medicíny. In *Odhalené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 281-297. ISBN 978-80-224-1681-8.

KALIŇÁK, Michal - KOPČÍK, Martin - ĎURIŠOVÁ, Kamila - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. 1H NMR metabolomics of filamentous fungi – challenges of metabolite quantitation. In *20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Vienna, Austria, September 5-6, 2018 : Abstracts and Programme*. 1. vyd. Wien : Universität Wien, 2018, S. 19.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - JAKUBÍK, Tibor. Characterization of VOC profile of grapes and grape must used for production of Tokaj wines using SPME-GCxGC-HRTOF-MS. In *IUFOST 2018, 19th World Congress of Food Science and Technology, 23.-27.11.2018, Navi Mumbai, India [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Navi Mumbai : IUFOST, 2018, S. 115. Projekt: APVV-15-0355 122.

NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - LUKÁČOVÁ, Kristína - POLOMOVÁ, Justína - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava. Behavioral plasticity is related to adult neurogenesis in songbirds. In *Neuroscience 2017, Neuroscience 2017, 11.11.2017-15.11.2017, Washington DC (USA) [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Washington DC, USA : Society for Neuroscience, 2018, S. [1].

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - VÉNOŠOVÁ, Barbora - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš - ŠORAL, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimír B. The electronic structure, UV/Vis transitions and CO₂ affinity of Ni(II) macrocyclic complexes. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.