



Chemická sekcia
Univerzita Komenského
v Bratislave
Prírodovedecká fakulta



PROGRAM
ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE

18. november 2020

Program konferencie

8.00	Slávnostné otvorenie konferencie	miestnosť Aula
8.15 - 9.00	Plenárna prednáška	miestnosť Aula

doc. RNDr. Štefan Karolčík, PhD.

9.30 – 15.00 **Prezentácie príspevkov v sekciách**

Biologická sekcia miestnosti : Biológia 1

Biológia 2

Biológia 3

Chemická sekcia miestnosti:

Chémia 1

Chémia 2

Environmentálna sekcia miestnosť:

Environmentalistika

Geografická sekcia miestnosť:

Geografia

Geologická sekcia miestnosť:

Geológia

Didaktická sekcia miestnosť:

Didaktika

Posterová sekcia

Online bude prístupná od pondelka 16. 11. do ukončenia konferencie hlasovanie o najlepší poster prebehne na FB stránke ŠVK

15.00 **Ukončenie eŠVK online** miestnosť Aula

Chemická sekcia

Miestnosť **Chémia 1 (analytická chémia, fyzikálna a teoretická chémia)**

Predsedajúci: **RNDr. Monika Jerigová, PhD.**

9.30 – 12.15

9.30 – 9.45 Matej Šuránek, Zuzana Melichová: Adsorpcia Ni(II) a Cu(II) iónov na prírodné bentonity

9.45 – 10.00 Adriána Miškovčíková, Eva Vargová, Jasna Hradski, Marián Masár: Identifikácia a kvantifikácia kyseliny karmínovej v potravinových a farmaceutických vzorkách metódou mikročipovej elektroforézy

10.00 – 10.15 Marta Ďuriš, Jasna Hradski, Marián Masár: Vývoj spojenia mikročipovej elektroforézy s iónovou pohyblivostnou spektrometriou na analýzu potravinárskych a biologických vzoriek

10.15 – 10.30 Timotej Jankech, Tomáš Strhársky, Jiří Kos, Milan Hutta, Josef Jampílek: Štúdium lipo-hydrofilných vlastností série derivátov kyseliny škoricovej

10.30 – 10.45 Erika Mordačíková, Simona Valkovičová, Martin Vojs, Marián Marton, Kateřina Grabicová, Pavol Michniak, Andrea Vojs Staňová: Bórom dopované diamantové elektródy pre elektrochemickú degradáciu vybraných herbicídov

10.45 – 11.00 Prestávka

11.00 – 11.15 Katarína Chovancová, Simona Procházková, Radoslav Halko: Tuhé matrice a ich vplyv na dávkovanie v technike dávkovania jemnej suspenzie v spojení s atómovou absorpčnou spektrometriou s elektrotermickou atomizáciou

11.15 – 11.30 Jozef Tuček, Sergio Santana-Viera, María Esther Torres-Padrón, Zoraida Sosa-Ferrera, José Juan Santana-Rodríguez, Radoslav Halko: Cytostatické zlúčeniny v odpadovom kale a sedimente: extrakcia a stanovenie kombináciou extrakcie podporenej mikrovlnným žiarením a UHPLC-MS/MS

11.30 – 11.45 Andrej Hurajt, Lukáš Félix Pašteka: Možnosť laserového chladenia vybraných molekúl

11.45 – 12.00 Namrata Jaykhedkar, Milan Sýkora, Tomáš Bučko: Theoretical Study of Temperature Dependent Behaviour of Crystal Phases in SrZrS₃

12.00 – 12.15 Halima Said, Tomáš Bučko: Ab-initio molecular dynamics study of clean Cs surfaces

Chemická sekcia

Miestnosť Chémia 2 (jadrová chémia, anorganická chémia, organická chémia)

Predsedajúci: doc. RNDr. Michal Galamboš, PhD.

prof. Mgr. Radovan Šebesta, DrSc.

9.30 – 11.30

9.30 – 9.45 Kristýna Kroftová, Kateřina Fialová, Martin Vlk, Ján Kozempel: Studium potenciálných sorbentů pro separaci ^{68}Ge a ^{68}Ga

9.45 – 10.00 Michaela Matulová, Marek Bujdoš, Bence Farkaš, Marcel Miglierini: Štúdium vplyvu selénanu na kryštalizáciu goethitu použitím Mössbauerovej spektrometrie

10.00 – 10.15 Veronika Durdyová, Silvia Dulanská: Stanovenie ^{107}Pd pomocou sorbentu molekulárneho rozpoznávania AnaLig Pd – 02

10.15 – 10.30 Eva Skoura, Peter Boháč, Juraj Bujdák: Functional surface of polycaprolactone modified with saponite and methylene blue

10.30 – 10.45 Prestávka

10.45 – 11.00 Kristína Almašiová, Ambroz Almássy, Andrej Boháč: Syntéza triazínoindolového intermediátu určeného na vývoj druhej generácie ALR2 inhibítorov

11.00 – 11.15 Filip Bulko, Martin Putala: Deracemizácia binaftylového skeletu pomocou Suzukiho reakcie

11.15 – 11.30 Janaki Devi Somasundaram, Lukáš Krivosudský, Nagarajan Paramathevar: Conversion of biomass derived furfural into 3,4-dihdropyrimidinone through greener way

Chemická sekcia

Posterová sekcia

72. Katarína Cifraničová, Silvia Dulanská: ^{90}Sr vo víne a destilátoch
73. Michal Čickan, Marián Janek: Príprava fotoluminiscenčných materiálov s využitím syntetických a prírodných smektitov
74. Ágnes Horváthová, Vladimír Farkaš: Morfológické a chemické zmeny bunkových stien kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae* vyvolané chitooligosacharidmi
75. Ágnes Horváthová, Natália Čurillová, Barbora Stratilová, Vladimír Farkaš, Ivana Márová, Eva Stratilová: Testovanie inhibičného účinku komerčných antifungálnych látok na transglykozylázy *Candida albicans* Phr1 a Phr2
76. Paulína Káňovičová, Lívia Petrisková, Mária Balážová: Štúdium vplyvu valproátu na kvasinkový model Barthovho syndrómu
77. Silvia Kozáková, Ivan Černušák: Ab initio CASPT2 výpočty spektroskopických vlastností molekuly CsO
78. David Pavel Královič, Bianka Horváthová: Stanovenie ^{90}Sr vo vzorkách mlieka z okolia jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice
79. Veronika Lukáčová, Zuzana Pakanová, Barbara Siváková, Jana Bellová, Marek Nemčovič, Peter Baráth: Identification of potential cancer biomarkers in microvesicles by mass spectrometry
80. Brigita Mudráková, Denisa Vargová, Ivana Némethová, Radovan Šebesta: Redukcie imínov použitím Schwartzovho činidla
81. Žofia Nižnanská, Jaroslav Blaško, Ľuboš Nižnanský: Zistenie dĺžky časového intervalu vystavenia skvalénu na sklenenom povrchu rôznym environmentálnym podmienkam
82. Žofia Nižnanská, Jaroslav Blaško, Róbert Kubinec, Ľuboš Nižnanský: Rýchla a jednoduchá metóda na stanovenie kapsaicinoidov v mletých paprikách plynovou chromatografiou
83. Filip Pančík, Zuzana Pakanová, Ivan Šimkovic, Stanislav Kozmon, Peter Baráth: MALDI TOF analýza hydrolyzátov morských rias
84. Lívia Petrisková, Paulína Káňovičová, Martin Valachovič: Ochranná funkcia lipidových partikul pred škodlivými sterolmi
85. Ema Podbehlá, Alexandra Piteľová, Silvia Bágelová Poláková: Objasnenie funkcie proteínu Dbl2 v procese tvorby chromatinových štruktúr v bunkách *S. pombe*
86. Lenka Rodriguez, Mária Mečiarová: Organocatalytic approach to 3,4-disubstituted- and trifluoromethylated pyrrolidines possessing biological activity
87. Martina Smolejová, Michaela Abrahamovská, Barbora Šeligová, Pavol Sulo: Ako spoľahlivá je diagnostika *Helicobacter pylori* v medicínskej praxi?
88. Klára Stankoviánska, Viktória Modrocká, Tibor Peňaška, Mária Mečiarová, Radovan Šebesta: Štúdium asymetrickej dienolátovej oxa-Dielsovej-Alderovej reakcie s obrátenými elektrónovými požiadavkami v guľovom mlyne
89. Barbora Stratilová, Ágnes Horváthová, Eva Stratilová, Stanislav Kozmon: Biochemická charakterizácia foriem xyloglukánendotransglykozylázy HvXET3 a HvXET4 z *Hordeum vulgare*
90. Barbora Stratilová, Stanislav Kozmon: Štúdium interakcií N-acetylglukózaminylntransferázy-V (GnT-V) so substrátmi pomocou metód výpočtovej chémie
91. Dominik Šťastný, Roman Holič, Peter Griač: Väzby lipidov k fosfatidylinozitol transferovému proteínu Sfh4p z kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*

Chemická sekcia

92. Monika Šuteková, *Tímea Baranyaiová, Juraj Bujdák*: Reakcia metylénovej modrej s kyselinou askorbovou v koloidoch smektitov
93. Dávid Vrška, *Pavel Neogrády, Vladimír Kelloe, Miroslav Urban*: Excitované stavy auro-uhlíkov: CASPT2 a CCSD(T) výpočty C_2Au_2 a C_2Au_4
94. Silvia Vyhnáleková, *Eva Viglašová, Michal Galamboš*: Štúdium vplyvu pH na sorpčné vlastnosti kompozitu biouhlie-montmorillonit
95. Barbora Zahradníková, *Viktória Modrocká, Mária Mečiarová, Radovan Šebesta*: Príprava sírneho analógu oseltamiviru