



Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta



PROGRAM ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE

27. apríl 2022

Registrácia účastníkov

27.4.2022 7:30 – 9:00 vestibul CH1

Program konferencie

9:00 **Slávnostné otvorenie konferencie** Aula CH1

9:15 – 10:00 Plenárna prednáška Aula CH1

Matej Held

**Biotechnológie – odpoveď na udržateľný a zdravý svet
budúcnosti**

10:15 – 12:45 **Prezentácie príspevkov v sekciách**

Biologická sekcia miestnosti : **B1-305, B2-304,
B1-320**

Chemická sekcia miestnosti: CH1-2, CH1-3

Environmentálna sekcia miestnosť: B2-404

Geografická sekcia miestnosť: B1-435

Geologická sekcia miestnosť: G-245

Didaktická sekcia miestnosť: CH2-118

13:00 – 14:00 **Posterová sekcia**

14:00 – 16:00 **Prezentácie príspevkov v sekciách**

16:00 – 18:00 **Spoločenský večer** vestibul B1

Biologická sekcia

Miestnosť B2-304 (fyziológia rastlín, botanika, antropológia)

Predsedajúci: doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc.

RNDr. Petra Švábová, PhD.

10.15 – 14.45

- 10.15 – 10.30 Nad'a Urbaníková, Diana Hačkuličová, Eva Labancová, Kristína Šípošová, Karin Kollárová: Vplyv galaktoglukomanánových oligosacharidov na fyziologické a štruktúrne parametre kukurice (*Zea mays* L.) v podmienkach sucha
- 10.30 – 10.45 Elena Bitterová, Michal Hrabovský, Alžbeta Blehová: *In vitro* proliferácia kalusov a regenerácia rastlín zo zreých endospermov *Euonymus europaeus* a štúdium ich ploidie
- 10.45 – 11.00 Eva Šatková, Eva Labancová, Marko Bajus, Karin Kollárová: Vplyv vybraných bazídiomycétnych kvasiniek na rast klíčencov horčice bielej
- 11.00 – 11.15 Dalibor Novokmet, Boris Bokor, Pierre-Francois Perroud, Zhe Liang, Viktor Demko: The Role of m⁶A RNA Methylation in *Physcomitrium patens*
- 11.15 – 11.30 Alain Shumbusho, Anna Šoltýsová, Boris Bokor, Martin Šafránek, Júlia Šarkanová, Stanislav Voško, Zdenko Levarský, Viktor Demko: Genetic analyses indicate involvement of Loop and Laminin_G-like domain in tissue-specific regulation of plant calpain DEK1 with impact on plant morphogenesis and growth dynamics
- 11.30 – 11.45 Zuzana Gajdošová, Jaromír Kučera, Vladislav Kolarčík, Marek Slovák: Karyologická variabilita lykovca muránskeho (*Daphne arbuscula*) a lykovca voňavého (*Daphne cneorum*) v Západných Karpatoch

11.45 – 12.00 Prestávka

- 12.00 – 12.15 Kristína Brúnová, Adriana Vojtušová, Petra Švábová: Spoľahlivosť metód stanovenia zubného veku u nedospelých jedincov s využitím vo forenznej antropológii
- 12.15 – 12.30 Adriana Vojtušová, Kristína Brúnová, Petra Švábová: Overenie spoľahlivosti metodiky stanovenia zubného veku z tretích molárov u živých osôb pre potreby forenznej praxe
- 12.30 – 12.45 Michaela Lehotská, Eva Neščáková, Petra Švábová, Darina Falbová, Soňa Masnicová, Mária Fuchsová: Somatický rast a vývin detí mladšieho školského veku (Bratislava)

12.45 – 13.00 Prestávka

13.00 – 14.00 PREZENTÁCIE POSTEROV

- 14.00 – 14.15 Martina Kolesárová, Eva Neščáková, Petra Švábová, Darina Falbová, Soňa Masnicová, Mária Fuchsová: Antropometrické rozmery a indexy detí mladšieho školského veku a ich využitie v klinickej praxi
- 14.15 – 14.30 Veronika Dluđiková, Mária Chovancová: Analýza dermatoglyfických útvarov v oblasti mediálnych a proximálnych článkov II. – V. prsta v slovenskej populácii
- 14.30 – 14.45 Filip Babiak, Eva Neščáková, Klaudia Kyselicová: Analýza dermatoglyfických útvarov druhého stupňa u slovenských chlapcov

Biologická sekcia

Miestnosť B1-305 (mikrobiológia, virológia, biotechnológia, molekulárna biológia, genetika)

Predsedajúci: RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD.

doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

RNDr. Regina Sepšiová, PhD.

10.15 – 14.30

- 10.15 – 10.30 Samuel Kendra, Matúš Štefánek, Nitin Chandra Teja Dadi, Helena Bujdaková: Fotodynamická inaktivácia zmiešaného biofilmu kvasinky *Candida albicans* a baktérie *Staphylococcus aureus* *in vitro* a *in vivo*
- 10.30 – 10.45 Daniel Eliaš, Nora Tóth Hervay, Martin Valachovič, Yvetta Gbelská: Sterolové zloženie kvasinky *Candida glabrata* pod vplyvom delécie génu ERG6
- 10.45 – 11.00 Michaela Handlovská, Nora Tóth Hervay, Yvetta Gbelská: Rastlinné katechíny v modulácii odpovede patogénnych kvasiniek voči antimikrobiálnym látkam
- 11.00 – 11.15 Simona Mačugová, Nora Tóth Hervay, Yvetta Gbelská: Analýza citlivosti patogénnych kvasiniek na vybrané prírodné a syntetické defenzné zlúčeniny
- 11.15 – 11.30 Michaela Regecová, Gabriela Flores-Ramírez, Katarína Palkovičová: Characterization of a Q fever immuno-biomarker
- 11.30 – 11.45 Marek Ratvaj, Ivana Cingelová Maruščáková, Petra Schusterová, Adriána Fečkaninová, Peter Popelka, Jan Mareš, Dagmar Mudroňová: Dynamika relatívnej génovej expresie imunologických markerov v čreve pstruha dúhového (*Oncorhynchus mykiss*) počas podávania probiotického prípravku na báze autochtónnych laktobacilov

11.45 – 12.00 Prestávka

- 12.00 – 12.15 Veronika Mikitová, Miroslav Rajnivec, Jana Libantová: Optimalizácia podmienok expresie chitinázy z *Drosera binata* v expresnom kmeni *E. coli* BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL
- 12.15 – 12.30 Jaroslav Minárik, Zuzana Pös, Mário Hlavačka, Jaroslav Budiš, Ľudevít Kádaši, Tomáš Szemeš, Ján Radvánszky: Vplyv výberu setov rizikových pozícií na výsledok skóre polygénového rizika
- 12.30 – 12.45 Ingrid Lojová, Marcel Kucharík, Zuzana Pös, Andrea Zaťková, Jaroslav Budiš, Ľudevít Kádaši, Tomáš Szemes, Ján Radvánszky: Molekulárna diagnostika myotonickej dystrofie typu 1 z celogenómových sekvenačných dát
- 12.45 – 13.00 Veronika Medová, Klaudia Čepčeková, Ivana Hulínková, Peter Čižnár, Andrej Ficek, Andrea Šoltýsová: Skrining TREC a KREC molekúl v diagnostike vrodených porúch imunity

13.00 – 14.00 PREZENTÁCIE POSTEROV

- 14.00 – 14.15 Mária Urbanová, Verona Buociková, Eliška Švastová, Jozef Bizík, Soňa Čierniková, Božena Smolková: Reactivation of silenced genes by epigenetic drug decitabine in pancreatic ductal adenocarcinoma cells *in vitro*
- 14.15 – 14.30 Lenka Trnkova, Svetlana Miklikova, Jana Plava, Lucia Rojikova, Marina Cihova: Pilot drug testing on breast cancer organoids

Biologická sekcia

Miestnosť B1-320 (živočíšna fyziológia a etológia, zoológia)

Predsedaajúci: RNDr. Katarína Stebelová, PhD.

Doc. Mgr. Ľuboš Molčan, PhD.

10.15 – 15.00

- 10.15 – 10.30 Lucia Gráčová, Katarína Kováčová, Peter Hanuliak, Peter Hartman, Andrea Vargová, Jozef Hraška, Katarína Stebelová: Vplyv redukcie krátkovlnného svetelného spektra na ospalosť a rýchlosť reakcie človeka
- 10.30 – 10.45 Katarína Kováčová, Lucia Gráčová, Peter Hanuliak, Peter Hartman, Andrea Vargová, Jozef Hraška, Katarína Stebelová: Má redukcia modrého svetla počas dňa vplyv na kvalitu spánku človeka?
- 10.45 – 11.00 Valentína Sophia Rumanová, Monika Okuliarová, Michal Zeman: Zmeny denných rytmov metabolitov v plazme a génovej expresie v pečeni po expozícii tlmenému osvetleniu v noci u potkanov
- 11.00 – 11.15 Viera Jerigová, Michal Zeman, Monika Okuliarová: Dôsledky vystavenia tlmenému svetlu počas noci na prestup leukocytov do obličiek a renálny zápal u potkana

11.15 – 11.30 Prestávka

- 11.30 – 11.45 Hana Šutovská, Ľuboš Molčan, Libor Kopkan, Michal Zeman: Vplyv spirinolaktónu na inverzný profil tlaku krvi u TGR potkanov
- 11.45 – 12.00 Stanislava Bukatová, Ján Bakoš, Alexandra Reichová, Zuzana Bačová: Vplyv neonatálneho podania oxytocínu na distribúciu BDNF v hipokampe potkana
- 12.00 – 12.15 Barbora Boťanská, Peter Sovík, Miroslav Barančík: Vplyv sulforafanu na toxické účinky doxorubicínu v bunkách HEK 293
- 12.15 – 12.30 Soňa Jendrisková, Iveta Herichová: Vplyv elektromagnetického poľa a miR-34a-5p na proliferáciu, migráciu a expresiu *cry1* v bunkovej línii kolorektálneho karcinómu DLD1
- 12.30 – 12.45 Paulína Pídková, Soňa Jendrisková, Iveta Herichová: Vplyv miR-138-5p na migráciu buniek a expresiu predikovaných cieľových génov v DLD1 bunkách

12.45 – 13.00 Prestávka

13.00 – 14.00 PREZENTÁCIE POSTEROV

- 14.00 – 14.15 Ivona Lužáková, Matúš Kúdela, Samuel Krčmárik: Genetická charakteristika druhov skupiny *Simulium variegatum* (Diptera: Simuliidae) v Európe
- 14.15 – 14.30 Martin Matejka, Dominika Demková, Jana Gátová, Kristína Šnegoňová, Zlatica Országhová: Výskyt pcha sivého (*Glis glis* (Linnaeus, 1766)), píšika lieskového (*Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1768)) a iných drobných cicavcov vo vtáčích búdkach v Likavke
- 14.30 – 14.45 Barbora Galabová, Barbora Stančeková, Blanka Lehotská: Parietálna fauna v jaskyniach Čertova pec (Považský Inovec) a Jazvinská (Tríbeč)
- 14.45 – 15.00 Attila Balogh, Ján Samay, Marek Semelbauer: Sú ovady na ústupe?

Biologická sekcia

Posterová sekcia

1. Katarína Adamčíková, Terézia Zajičková, Eliška Gálová: Sledovanie účinkov kurkumínu a piperínu
2. Adam Achs, Zdeno Šubr: Fragment nukleoproteínu vírusu SARS-CoV-2 produkovaný v rastlinách pomocou vírusového vektora
3. Kristína Alföldiová, Ľubica Kormanová, Eva Struhárňanská, Zdenko Levarski, Stanislav Stuchlík: Produkcia a purifikácia MDBP – mangán dependentnej bakteriálnej peroxidázy v alternatívnom expresnom systéme *Vibrio natriegens*
4. Michal Andrezál, Natália Huňarová, Nikola Klišťincová, Zuzana Rešková, Hana Drahovská: Využitie next-gen sekvenovania na analýzu bakteriálneho zloženia srvátky a charakterizáciu kmeňov izolovaných z bryndze
5. Kristína Andrijková, Sára Šardzíková, Simona Ugrayová, Ivan Hric, Viktor Bielik, Alexandra Kolenová, Peter Švec, Katarína Šoltys: Identifikácia zmien v črevnom mikrobióme u pediatrických onkologických pacientov s febrilnou neutropéniou – pilotná štúdia
6. Marianna Bačinská, Lívia Petrisková, Martin Valachovič: Účasť bunkovej steny v metabolizme lipidov u kvasiniek
7. Marko Bajus, Eva Labancová, Diana Hačkuličová, Kristína Šípošová, Karin Kollárová: Vplyv antimónu na rast fazule mungo (*Vigna radiata* (L.) Wilczek)
8. Lucia Bálintová, Monika Šramková: Stanovenie cytotoxického a genotoxického účinku vybraných nanokompozitov s potenciálnym využitím v regeneratívnej medicíne
9. Andrej Bitala, Mário Benko, Simona Lenhartová, Ivana Nemčovičová: The simple dynabeads based pull-down assay revealed binding between human CD160 and viral UL144
10. Nina Cekulová, Dagmara Gajanová, Beáta Grmanová, Janka Ftáčková, Eva Šebáková, Silvia Bodoriková, Michaela Dörnhöferová: Traumatické lézie na kostrových pozostatkoch z krypty v Katedrále Najsvätejšej Trojice v Žiline
11. Eva Čelková, Lucia Bálintová, Monika Šramková: Hodnotenie rizika ifosfamidu v renálnych bunkách *in vitro*
12. Klaudia Čepčeková, Ivana Hulínková, Veronika Medová, Peter Čižnár, Andrea Šoltýsová, Andrej Ficek: Familiárny výskyt imunodeficiencie vo vzťahu k novoidentifikovanému variantu v RAC2 géne
13. Miroslav Dolník, Eva Struhárňanská, Stanislav Stuchlík: Profilovanie substrátovej špecificity a odfarbovacej schopnosti bakteriálnej mangán závislej peroxidázy MDBP
14. Karin Donátová, Miriám Hancková, Viktória Zezulová, Jana Jakubíková, Tatiana Betáková: Recruitment of CD4 + Th and NK cells to the lungs, heart, and spleen in response to influenza A virus infection
15. Andrej Durgala, Andrej Minich, Júlia Šarkanová, Kristína Hriňová, Johana Dlapová, Zdenko Levarski, Stanislav Stuchlík: Optimalizácia produkcie a purifikácie mutovanej rekombinantnej alkoholdehydrogenázy z *Rhodococcus ruber*
16. Peter Ďurovka, Michal Andrezál, Hana Drahovská: Štúdium získanej kolistínovej rezistencie z uropatogénneho kmeňa *E. coli*
17. Natália Fidermáková, Andrej Bitala, Michal Kajsík: Izolácia a charakterizácia bakteriofágov infikujúcich potravinové patogény rodu *Citrobacter*
18. Lukáš Gímeš, Jana Kohanová: Pôsobenie niklu v aeroponických podmienkach na rast a vývin kukurice satej
19. Diana Hačkuličová, Eva Labancová, Marko Bajus, Kristína Šípošová, Karin Kollárová: Galaktoglukomanánové oligosacharidy ako stimulanty životaschopnosti protoplastov kukurice (*Zea mays* L.) počas stresu z kadmia

Biologická sekcia

20. Diana Hačkuličová, Eva Labancová, Kristína Šípošová, Karin Kollárová: Pôsobenie galaktoglukomanánových oligosacharidov na životaschopnosť protoplastov kukurice (*Zea mays* L.)
21. Miriám Hancková, Karin Donátová, Viktória Zezulová, Tatiana Betáková: Hypoxia promotes polarization of macrophages to M2 population
22. Frederika Hanuliaková, Dominika Lechmanová, Lenka Vorobeľová, Darina Falbová, Viktória Kovalčíková, Barbara Matzenauerová: The relationship between allergy and bone mineral density in Slovak young adult population
23. Richard Hodoš, Sára Šardzíková, Juraj Kočí, Mária Kazimírová, Markéta Derdáková, Katarína Šoltys: Identifikácia mikroskopických húb v orgánoch kliešťa *Ixodes ricinus* s použitím RNA-seq analýzy
24. Andrea Holíčková, Jan Roška, Eveline Órásová, Danica Ivovič, Pavína Kabelíková, Dana Jurkovičová, Miroslav Chovanec: Asociácia expresie génov vybraných komponentov translezómu s rezistenciou bunkových línií uroteliálneho karcinómu na cisplatinu
25. Veronika Hrabovská, Marcel Jurák, Eva Nováková, Miroslava Šupolíková: Optimalizácia prípravy sféroidov metódou prekrytia tekutinou z nádorovej a nenádorovej bunkovej línie
26. Jana Hricovíniová, Katarína Kozics: Efficacy and safety of 2,3-substituted quinazolinones against oxidative stress in human renal cells cultured *in vitro*
27. Jana Hricovíniová, Katarína Kozics: Induction of cell cycle arrest and apoptosis in human renal cells by 2,3-substituted quinazolinones
28. Natália Huňarová, Michal Andrežál, Hana Drahovská: *In silico* charakterizácia klinických kmeňov *Escherichia coli* a ich profágov
29. Matúš Chalachan, Juraj Surovčík, Andrea Ševčovičová: Analýza účinku nízkoteplotnej plazmy na rastlinné modely a potenciálne zmiernenie stresu indukovaného CdCl₂
30. Andrea Chovanová, Matúš Durdík, Pavol Košík, Sachin Gulati, Igor Belyaev: Radioprotektívny účinok Ginkgo biloby na radiačne indukované poškodenia DNA
31. Kristína Ivanová, Michal Kajsík: Izolácia a charakterizácia bakteriofágov infikujúcich bakteriálne patogény izolované z rán pacientov s Diabetickou nohou
32. Danica Ivovič, Pavína Kabelíková, Andrea Holíčková, Jan Roška, Miroslav Chovanec, Dana Jurkovičová: Štúdium vplyvu hypoxie a epigenetickej modulácie na mechanizmy zapojené do chemorezistencie testikulárnych nádorov
33. Boris Jamriška, Eva Struhárňanská, Johana Dlapová, Kristína Hriňová, Stanislav Stuchlík: Štúdium enzýmovej aktivity rekombinantnej termofilnej katalázy-peroxidázy
34. Jakub Jánoš, Eva Struhárňanská, Johana Dlapová, Kristína Hriňová, Ľubica Kormanová, Stanislav Stuchlík, Zdenko Levarski, Ján Turňa: Produkcia wild-type Taq DNA polymerázy v expresnom systéme *Escherichia coli*
35. Lenka Jašíková, Júlia Šarkanová, Stanislav Voško, Zdenko Levarski, Martin Šafranek, Viktor Demko, Stanislav Stuchlík: Produkcia CysPc domény kalpainu DEK1 v expresnom systéme ArcticExpress (DE3)
36. Marcel Jurák, Veronika Hrabovská, Eva Nováková, Miroslava Šupolíková: Testovanie účinku bioaktívnych látok MHGF-68 MTT a XTT testom na bunkových líniách NIH3T3 a Hepa1c1c7
37. Ihar Karatkevich, Bohuš Kubala, Kristína Hriňová, Johana Dlapová, Viktor Varga, Zdenko Levarski, Stanislav Stuchlík, Eva Struhárňanská, Ján Turňa: Optimalizácia produkcie mutovanej reverznej transkriptázy v expresnom systéme *E. coli* pri rôznych kultivačných podmienkach
38. Eva Kocianová, Miriám Zaťovičová, Kristína Balčoková, Katarína Kaľavská, Tereza Goliaš: Potenciálna úloha exozómov v prenose rezistencie u nádorových buniek semenníkov

Biologická sekcia

39. Viktória Kovalčíková, Barbara Matzenauerová, Darina Falbová, Dominika Lechmanová, Frederika Hanuliaková, Lenka Vorobeľová: Prevalencia a forma ochorenia COVID-19 u vysokoškolských študentov PriF UK
40. Nikola Kováčová, Michal Kajsík: Štúdium možností uchovávania fágových preparátov
41. Darina Kralčáková, Katarína Procházková, Ľubomír Tomáška: Charakterizácia Ixr1 proteínu *Saccharomyces cerevisiae*
42. Bohuš Kubala, Kristína Hriňová, Johana Dlapová, Andrej Minich, Viktor Varga, Ľubica Kormanová, Júlia Šarkanová, Ihar Korotkevich, Tomáš Néhme, Eva Struhárňanská, Zdenko Levarski, Ján Turňa, Stanislav Stuchlík: Produkcia mutovanej retrovirusovej reverznej transkriptázy v *E. coli*
43. Michaela Kubošková, Viktória Zezulová, Miriám Hancková, Karin Donátová, Tatiana Betáková: Anti-viral activity of polydimethylsiloxane nanocomposites
44. Jana Lapinová, Martina Takáčová: Leptín indukuje expresiu karbonickej anhydrázy IX v bunkách derivovaných z nádorov prsníka
45. Lea Lukáčová, Adriána Dusíková, Kristína Mižáková, Bronislava Martinková, Tomáš Németh, Timotej Šándor, Ján Krahulec: Štúdiá regulovateľnosti expresie maltázového promótoru
46. Jana Makuková, Marian Vojs, Stanislav Kyzek, Andrea Ševčovičová: Štúdium vplyvu bisfenolu A na rastliny jačmeňa siateho
47. Barbara Matzenauerová, Viktória Kovalčíková, Darina Falbová, Frederika Hanuliaková, Dominika Lechmanová, Lenka Vorobeľová: Asociácia prítomnosti laktózovej intolerancie a parametrov zloženia tela u mladých slovenských žien
48. Martina Michalová, Andrej Ferko: Digitalizácia herbárových položiek a jej význam
49. Adriana Mišúthová, Zuzana Lukačová, Marek Vaculík: Ovplyvňuje kremík enzým fenylalanín amónium-lyázu (PAL) a koncentráciu antokyánov v listoch kukurice (*Zea mays* L.) vystavených arzénu?
50. Natália Mokrášová, Silvia Kubalová, Michal Hrabovský: Veľkosť genómu vybraných hydrofytov Bratislavy
51. Tomáš Németh, Adriána Dusíková, Lea Lukáčová, Kristína Mižáková, Bronislava Martinková, Timotej Šándor, Ján Krahulec: Vplyv mutácie replikačného iniciačného proteínu na kontrolu expresie a replikácie
52. Božena Omasta, Ingrid Ovečková, Katarína Polčicová, Jana Tomášková: Pharmacological inhibition of fatty acid synthesis suppresses lymphocytic choriomeningitis virus propagation
53. Eveline Órásová, Andrea Holíčková, Eduard Goffa, Jan Roška, Danica Ivovič, Paulína Kabelíková, Dana Jurkovičová, Miroslav Chovanec: Oprava cisplatinou indukovaných medzireťazcových krížnych väzieb DNA v bunkových líniách uroteliálnych karcinómov SW780 a TCCSUP
54. Kristína Pápayová, Mária Kajsiková, Lucia Bocánová, Gabriela Bukovská: Baktericídny účinok endolyzínu EN572_5 zo *Streptococcus agalactiae*
55. Stanislava Pekarová: Spoločenstvo potočníkov potoka Harmanec na úseku s malou vodnou elektrárnou
56. Yevheniy Yuliy Peresh, Michaela Pospíšilová, Brigita Benkőová, Mária Borsányiová, Jakub Mihale, Shubhada Bopegamage: Štandardizácia plakovej purifikácie coxsackievírusu B4 (CVB4-JVB)
57. Alica Petrová, Terézia Hromádková, Monika Zámocká, Jacob A. Bauer, Vladena Bauerová-Hlinková: Doména „Repeat12“ hRyR2 ako potenciálna väzobná štruktúra nízkomolekulových látok
58. Mária Peťková, Sadra Ďurčányová, Ivana Ďurovcová, Veronika Medvecká, Eliška Gálová, Andrea Ševčovičová: Stanovenie prežívania kvasiniek po ovplyvnení nízkoteplotnou plazmou generovanou zo vzduchu, dusíka a kyslíka

Biologická sekcia

59. Viktória Pevná, Pavol Miškovský, Veronika Huntošová: Identifikácia fosforylácie Proteín Kinázy Cδ v izolovaných frakciách buniek vystavených fotobiomodulácii pri 808 nm
60. Viktória Piatriková, Eva Kocianová, Božena Omasta, Tereza Goliaš: Inhibícia syntázy mastných kyselín zvyšuje citlivosť testikulárnych nádorových buniek na cisplatinu
61. Sára Pišteková, Stanislav Kyzek, Sandra Ďurčányová, Eliška Gálová: Genotoxický účinok nízkoteplotnej plazmy generovanej rôznymi zdrojmi na plazmidovú DNA
62. Vibhuti Rambani, Martina Skopkova, Miroslav Tomka, Juraj Stanik, Daniela Gasperikova: Prevalence of MIDD syndrome in Patients with Diabetes in Slovakia
63. Oliver Ripka, Júlia Šarkanová, Stanislav Voško, Martin Šafranek, Viktor Demko, Zdenko Levarski, Stanislav Stuchlík, Ján Turňa: Optimalizácia produkcie a purifikácie LG3 domény rastlinného DEK1 kalpaínu
64. Kludia Rybárová, Zdenko Levarski, Gabriel Zorkócy, Júlia Šarkanová, Ján Turňa, Stanislav Stuchlík: Produkcia a purifikácia hmyzích neuropeptidov ITPL1 z *Drosophila melanogaster* v *Escheria coli*
65. Nikoleta Sallaiová, Gabriel Zorkócy, Zdenko Levarski, Júlia Šarkanová, Ján Turňa, Stanislav Stuchlík: Štúdium produkcie rekombinantných hmyzích peptidov a proteínov zúčastňujúcich sa metabolizmu lipidov
66. Tomas Selický, Matus Jurcik, Michaela Osadska, Miroslava Kretova, Jan Jurcik, Barbara Sivakova, Lenka Kohutova, Jana Bellova, Peter Barath, Ingrid Cipakova, Lubos Cipak: Defining the Interactome of Gpl1 Complex in the Fission Yeast
67. Marek Sklenár, Silvia Borecká, Miloslav Karhánek, Lenka Radičová, Martina Škopková, Lukáš Varga, Daniela Gašperíková: Diagnostika zriedkavej heterozygotnej delécie v rodine s branchio-oto-renálnym syndrómom
68. Barbora Stančeková, Blanka Lehotská: Aktivita podkovárov malých (*Rhinolophus hipposideros*) počas hibernácie v štôľňach Vajarská I a II
69. Eva Šatková, Eva Labancová, Marko Bajus, Karin Kollárová: Vplyv vybraných askomycétnych kvasiniek na rast koreňov horčice bielej
70. Michelle Šťastná, Ľubica Kormanová, Zdenko Levarski, Eva Struhárňanská, Stanislav Stuchlík, Júlia Šarkanová: Produkcia mutovanej Taq DNA polymerázy a MMLV reverznej transkriptázy v expresnom systéme *Vibrio natriegens*
71. Nikoleta Šuláková, Daniela Krajčiová, Roman Holič: Charakterizácia génov potrebných pre aktiváciu voľných mastných kyselín v tukotvorných kvasinkách *Rhodospodium toruloides*
72. Martina Šuleková, Viktor Demko, Boris Bokor: Príprava auxínových reportérových línií *Physcomitrium patens* s nadexpresiou a deléciou DEK1
73. Zuzana Talapková, Anna Belicová, Hana Drahovská: Fenotypová a genotypová analýza fágov *Klebsiella pneumoniae*
74. Sylvia Tilandyová, Aneta Lichvaríková, Hana Drahovská: Kvantifikácia temperovaných fágov *Streptococcus agalactiae* metódou Droplet Digital PCR
75. Zuzana Tóthová, Juraj Bugala, Hana Drahovská: Expresia a purifikácia tail fiber proteínov bakteriofágov infikujúcich baktérie čeľade *Enterobacteriaceae*
76. Mária Lujza Turzová, Sulafa Elnwrani, Barbora Markusková, Hana Drahovská: Štúdium fágového koktailu vhodného na liečbu *E. coli* infekcií močového traktu
77. Nad'a Urbaníková, Diana Hačkuličová, Eva Labancová, Kristína Šípošová, Karin Kollárová: Vplyv galaktoglukomanánových oligosacharidov na rast nadzemných častí kukurice (*Zea mays* L.) v podmienkach sucha
78. Dajana Váňová, Terézia Zajičková, Stanislav Kyzek, Eliška Gálová: Štúdium kombinovaného pôsobenia kvercetínu a kofeínu
79. Andrea Verešpejová, Martina Dubinová, Pavol Kristian, Adriána Liptáková, Martina Pečimonová, Marek Straka, Eva Struhárňanská, Stanislav Stuchlík: Detekcia vírusovej pre-genomickej RNA v sére pacientov s chronickou hepatitídou B

Biologická sekcia

80. Miriám Zrastáková, Eva Nováková, Miroslava Šuplíková: Využitie imunologických a molekulárno-biologických metód na charakterizáciu izolátov myšacieho herpetického vírusu