

PROGRAM:

1. Deň: 11. 9. 2019 (streda)

Registrácia účastníkov počas celého dňa (od 12:00)

13:00 - 14:00 **OBED (Lunch)**

15:00 - 15:45 Otvorenie + plenárna prednáška: **Albert Breier: Ľudovít Drobnica - „Človek, vedec, učiteľ“**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov

Sekcia I Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok

Predseda: Peter Račay, Zdena Sulová

16:00 - 16:15 **Dominika Kubalová:** Úloha lipidových partikul v kontrole degradácie fosfatidylglycerolu fosfolipázou Pgc1

16:15 - 16:30 **Marián Babinčák:** Skyrín, prírodný sekundárny metabolit s protinádorovým účinkom?

16:30 - 16:45 **Martin Škandík:** Derivát kvercetínu zmiernuje zápal v mikroglíách a znaky senescencie prostredníctvom modulácie red-ox homeostázy

16:45 - 17:00 **Lucia Pavlíková:** Nadexpresia Grp78 v P-gp pozitívnych leukemických bunkách L1210 znižuje ich citlivosť voči stresu ER indukovaného tunikamycínom.

17:00 - 17:15 **Katarína Elefantová:** Meranie mitochondriálneho membránového potenciálu pomocou JC-1 v bunkách L1210 so zvýšenou expresiou P-glykoproteínu

17:15 - 17:30 **Szilvia Kontár:** Prírodné izotiokyanáty indukujú bunkovú smrť spojenú so zvýraznením aktivácie dráhy LC3 proteínu viac u P-gp negatívnych ako u P-gp pozitívnych buniek L1210

17:30- 17:45 **PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

POSTEROVÁ SEKCIA (17:45-18:30)

Predseda: Imrich Barák, Peter Fedoročko + celá komisia

1. **Viktória Buľková:** Účinok hypericínu v hypoxii so zameraním na nádorové kmeňové bunky a rezistenciu voči terapii

2. **Erika Csekés:** Protoapigenón a jeho 1'-O-butyl derivát ako perspektívne látky v liečbe melanómu
3. **Zuzana Dzurjašková:** Morfometrická analýza ventrálneho kaudálneho nervu potkana
4. **Ágnes Horváthová:** Testovanie inhibičného účinku komerčných antifungálnych látok na transglykozylázy Crh1, Crh2, Phr1 a Phr2
5. **Zuzana Konyariková:** Produkcia mykobakteriálnej galaktozyltransferázy GlfT1 za účelom jej perspektívnej štruktúrnej charakterizácie

18:30 – 20:00 **VEČERA (Dinner)**, neformálna diskusia

2. Deň: 12. 9. 2019 (štvrtok)

7:30-9:00 **RAŇAJKY (Breakfast)**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov

Sekcia I Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok

Predseda: Albert Breier, Dušan Žitňan

9:30 - 9:45 **Martin Majerník:** Vplyv účinku hyperforínu a fotodynamickej terapie s hypericínom na expresiu vybraných angiogénnych faktorov v kolorektálnych mikronádoroch kreovaných s využitím chorioalantoickej membrány

9:45 - 10:00 **Tomáš Kyca:** Rozdiely v ubikvitinácii medzi senzitívnymi a rezistentnými bunkami línie L1210

10:00 - 10:15 **Mária Brodňanová:** Všetky cesty vedú ku stresu: vzájomná súhra tapsigargínu, tunikamycínu a imipramínu v procese indukcie stresu endoplazmatického retikula

10:15 - 10:30 **Tomáš Pagáč:** Antimikróbny potenciál syntetických derivátov alkaloidov

10:30 - 10:45 **Soňa Bernátová (Merck):** Experience the Next Revolution: ZooMAb antibodies (komerčná prezentácia)

10:45 – 11:00 **PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

Sekcia II Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia

Predseda: Imrich Barák, Lucia Bírošová

- 11:00-11:15 **Monika Krahulcová:** Baktérie rezistentné voči antibiotikám prítomné v smoothie nápojoch a ich profil rezistencie
- 11:15-11:30 **Andrea Schenk Mayerová:** Revealing structural elements driving Renilla luciferase evolvability
- 11:30-11:45 **Martina Gáliková:** Metabolism and obesity studies in the model organism *Drosophila melanogaster*
- 11:45-12:00 **Eduard Gondáš:** Metabolomická analýza vplyvu onkometabolitov na bazálny metabolizmus ľudských neuroblastómových buniek
- 12:00-12:15 **Lucia Hoppanová:** Vplyv nízkoteplotnej plazmy na sekundárny metabolizmus vláknitých húb
- 12:30-14:00 **OBED (Lunch)**

Sekcia II Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (pokračovanie)

Predseda: Mária Balážová, Anton Horváth

- 14:00 - 14:15 **Karin Savková:** Štúdium lokalizácie biosyntézy mykobakteriálneho galaktánu
- 14:15 - 14:30 **Zuzana Majerčíková:** Sledovanie expresie génov pri nádorových procesoch gliálnych buniek
- 14:30 - 14:45 **Zoltán Polozsányi:** Izolácia glukozinolátov z menej známych rastlinných druhov čeľade kapustovité
- 14:45 - 15:00 **Helena Galádová:** Štúdium rastlinných myrozináz prostredníctvom prírodných a syntetických glukozinolátov
- 15:00 - 15:15 **Dominika Hromníková:** Štúdium biologického účinku neuropeptidov a ich receptorov u kliešťa *Ixodes ricinus*
- 15:15 - 15:30 **Monika Záhorszská:** Kryštalizácia mykobakteriálnej monooxygenázy EthA

15:30 - 15:45 **Ján Víglaš:** Odpoveď *Neurospora crassa* na prítomnosť antifungálnych azolov – citlivosť a expresia vybraných génov

15:45 - 16:00 **PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

Sekcia III Biotechnológie

Predseda: Marek Bučko, Boris Lakatoš

16:00 - 16:15 **Michal Piž:** Nové metódy imobilizácie

16:15 - 16:30 **Vladimír Krasňan:** Scale-up produkcie proteínov

16:30 - 16:45 **Štefánia Hrončeková:** Príprava nanoštrukturovaného biosenzora na detekciu sarkozínu – potenciálneho biomarkera rakoviny prostaty

16:45 - 17:00 **Michal Híreš:** Nový pohľad na známe biomarkery – potenciál skorej diagnostiky rakoviny semenníkov

17:00 - 17:15 **Tatiana Petrovičová:** Využitie oxidoreduktáz pri príprave špeciálnych chemikálií.

19:00 **VEČERA (Dinner), neformálna diskusia**

3. Deň: 15. 9. 2019 (piatok)

7:30-9:00 **RAŇAJKY (Breakfast)**

9:30-11:00 **Zasadnutie poroty (Jury meeting)**

11:15-12:00 **Vyhlásenie výsledkov súťaže mladých vedeckých pracovníkov a ukončenie 10. ročníka Drobnicovho memoriálu**

12:00-13:45 **OBED, Odchod**