

## PROGRAM:

### 1. Deň: 2. 9. 2021 (štvrtok)

Registrácia účastníkov počas celého dňa (od 11:30)

- 12:30 – 14:00      **OBED (Lunch)**
- 14:00 – 14:45      Otvorenie + plenárna prednáška: **Dušan Žitňan: „Geneticky podmienené správanie hmyzu a človeka sú v mnohých prípadoch veľmi podobné.“**

### Súťaž mladých vedeckých pracovníkov

#### **Sekcia I    Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok**

**Predseda:**    **Albert Breier, Zdenka Sulová**

- 15:00 – 15:15      **Zuzana Majerčíková:** *In vitro* štúdium rezistencie glioblastómových buniek na temozolomid
- 15:15 – 15:30      **Luboš Janotka:** Zmeny apoptotických dráh v bunkovej línii MOLM-13 po indukcií rezistencie na hypometylačné činidlá
- 15:30 – 15:45      **Pavol Štefík:** MoS<sub>2</sub> nanokonjugáty špecificky interagujúce s CD33 receptormi buniek akútnej myeloidnej leukémie
- 15:45 – 16:00      **Jana Kubíčková:**      Sledovanie cytotoxického účinku fenantrochinolizidínových derivátov na L1210 bunky v závislosti od expresie P-glykoproteínu

#### **16:00 – 16:30 PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

- 16:30 – 16:45      **Tomáš Kyca:** Účinok bortezomibu na P-gp negatívnu a pozitívnu bunkovú líniu L1210
- 16:45 – 17:00      **Eva Kocianová:** Potenciálna súvislosť medzi metabolickými preferenciami testikulárnych nádorových buniek a ich citlivosťou na cisplatinu
- 17:00 – 17:15      **Marián Babinčák:** Skyrín – od indukcie apoptózy po zvrátenie rezistencie na TRAIL
- 17:15 – 17:30      **Szilvia Kontár:** Vplyv izotiokyanátov na mechanizmy bunkovej smrti v myších leukemických bunkách.

#### **POSTEROVÁ SEKCIA (17:30-18:30)**

**Predseda:**    **Mária Balážová + celá komisia**

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

## **2. Deň: 3. 9. 2021 (piatok)**

7:30 – 9:00 **RAŇAJKY (Breakfast)**

**Súťaž mladých vedeckých pracovníkov**

### **Sekcia II Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia**

**Predseda: Imrich Barák, Mária Balážová**

- 9:15 – 9:30 **Eduard Gondáš:** Katabolizmus leucínu – potenciálny zdroj acetyl-CoA pre nádory ľudského mozgu
- 9:30 – 9:45 **Lucia Pažitná:** Glykoprolácia sér a plazmy vzoriek tehotenskej cukrovky pomocou na lektínoch založenej microarray
- 9:45 – 10:00 **Ján Víglaš:** Peptaiboly *Trichoderma atroviride* – produkcia a potenciálna biologická aktivita voči mikroorganizmom a nádorovým bunkám
- 10:00 – 10:15 **Lívia Petrisková:** Substrátová špecificita esterifikačných enzýmov Are1p a Are2p
- 10:15 – 10:30 **Matej Medla:** Charakterizácia myoinhibičného peptidu a jeho receptorov u kliešťa *Ixodes ricinus*
- 10:30 – 10:45 **Daniela Krajčiová:** Štúdium produkcie kyseliny punikovej v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*
- 10:45 – 11:00 **PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

### **Sekcia II Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia**

**Predseda: Jan Malínský, Peter Račay**

- 11:00 – 11:15 **Alexandra Pitel'ová:** Delécia génov homologickej rekombinácie je u *S. pombe* sprevádzaná rozsiahlou zmenou génovej expresie a celkovej štruktúry chromatinu
- 11:15 – 11:30 **Vanda Klöcklerová:** Identifikácia, expresia a funkcia peptidov príbuzných tachykinínu a ich receptorov u kliešťa *Ixodes ricinus*
- 11:30 – 11:45 **Mária Brodňanová:** Ako môže deficit horčika zasahovať do odpovede buniek na stres endoplazmatického retikula?
- 11:45 – 12:00 **Lucia Šofranková:** Ceramidy s krátkym acylovým reťazcom a ich vplyv na leukemické bunky

- 12:00 – 12:15 **Paulína Pidíková:** Denný profil expresie komponentov biogenézy miRNA a prekursorových miRNA pre-miR-30c a pre-miR-34a v suprachiazmatických jadrách hypotalamu, srdci, pečeni a obličkách potkana
- 12:15 – 12:30 **Zoltán Polozsányi:** Vesnovka obyčajná ako potenciálny zdroj prekursorov izotiokyanátov

12:30 – 14:00 **OBED (Lunch)**

## **Sekcia II Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia** (pokračovanie)

**Predseda:** Boris Lakatoš, Petra Olejníková

- 14:00 – 14:15 **Klára Cverenkárová:** Porovnanie vybraného črevného rezistómu zdravých ľudí a pacientov s ochorením pečene
- 14:15 – 14:30 **Helena Galádová:** Molekulové a katalytické vlastnosti myrozinázy izolovanej z *Lepidium sativum* prostredníctvom celulózového sorbentu s imobilizovaným sulforafanom
- 14:30 – 14:45 **Paulína Káňovičová:** Potenciálny vplyv fosfatidylglycerolu na manifestáciu Barthovho syndrómu
- 14:45 – 15:00 **Monika Krahulcová:** Prevalencia rezistentných koliformných baktérií v potravinách typu sushi na Slovensku
- 15:00 – 15:15 **Kristína Macová:** The development of new molecular tools for studying senescence-like phenotype in neurons
- 15:15 – 15:45 **Komerčná prezentácia**

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

## **Sekcia III Biotechnológia**

**Predseda:** Martin Rebroš, Stanislav Stuchlík

- 16:00 – 16:15 **Mária Bláhová:** Extracellular maltooligosaccharide-forming amylase from *Pseudomonas* sp. strain MPA-2
- 16:15 – 16:30 **Tatiana Petrovičová:** Rekombinantné polymerázy využiteľné v diagnostike vírusových ochorení.
- 16:30 – 16:45 **Veronika Kazimírová:** Rekombinantná produkcia a kaskádová aplikácia enzýmov lipoxygénazovej dráhy
- 16:45 – 17:00 **Anna Blšáková:** Detekcia protilátok voči aberantným glykánom

17:00 – 17:15 **Vladimír Krasňan:** Produkcia rekombinatných enzýmov využívaných v diagnostike COVID-19

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

### **3. Deň: 4. 9. 2021 (sobota)**

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 11. ročníka Drobnicovho memoriálu**

12:00 – 13:45 **OBED (Lunch), Odchod (Departure)**