

## PROGRAM:

### **1. Deň: 5. 9. 2023 (utorok)**

Registrácia účastníkov počas celého dňa (od 12:00)

12:30 – 14:00 **OBED (Lunch)**

14:00 – 14:45 Otvorenie + plenárna prednáška:

**Peter Račay: „Vnútro bunkový stres. Priateľ či nepriateľ?“**

### Súťaž mladých vedeckých pracovníkov

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

**Predseda: Albert Breier, Zdena Sulová**

15:00 – 15:15 **Ivana Barčáková:** Vplyv proteínu p53 na účinok skyrínu v bunkách ľudského kolorektálneho karcinómu

15:15 – 15:30 **Lucia Šofranková:** Heterocyklické zlúčeniny syntetického pôvodu ako nástroj pri liečbe leukemických ochorení

15:30 – 15:45 **Jana Špaldová:** Vplyv kryptopleurínu na bunkové línie akútnej leukémie líšiace sa expresiou P-glykoproteínu

15:45 – 16:00 **Pavol Štefík:** Vplyv fingolimodu na bunky akútnej myeloidnej leukémie

16:00 – 16:15 **Viktória Pecníková:** Úloha redoxnej signalizácie a autofágie v mechanizmoch zahrnutých v účinkoch sulforafanu na toxicitu vyvolanú doxorubicínom v bunkách HEK293

**16:15 – 16:30 PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

**Predseda: Dušan Žitňan, Maria Balážová**

16:30 – 16:45 **Monika Líšková:** Štúdium pôsobenia TUDCA a PBA na úrovni mitochondrií v SH-SY5Y bunkách

16:45 – 17:00 **Eva Kocianová:** Metabolizmus ako tajná zbraň v boji s rezistenciou testikulárnych nádorových buniek

17:00 – 17:15 **Kristína Šimoničová:** Zmeny v dráhach syntézy pyrimidínových nukleotidov pri rozvoji rezistencie AML bunkových línií voči hypometylačným látkam

17:15 – 17:30 **Barbora Puzderová:** Testovanie terapeutických prístupov na prekonanie rezistencie nádorových buniek voči chemoterapeutiku s využitím 3D modelu

17:30 – 17:45 **Szilvia Kontár:** Izotiokyanáty a ich cytotoxický potenciál na leukemické bunky

17:45 – 18:00 **Lucia Dubiel-Hoppanová:** Zmeny hipokampálnej excitability prenatálne aplikovaným antidepresívom v modeli materskej depresie

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

## **2. Deň: 6. 9. 2023 (streda)**

7:30 – 9:00 RAŇAJKY (Breakfast)

### Súťaž mladých vedeckých pracovníkov

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

**Predseda:** Imrich Barák, Miro Baláž

9:15 – 9:30 **Rebecca Radič:** Mozoček ovplyvňuje naučenú vokálnu komunikáciu dospelých spevavcov

9:30 – 9:45 **Ivana Ďurišová:** Tvorba pľúcneho surfaktantu v bunkách A549

9:45 – 10:00 **Jaroslava Gužiková:** Vplyv inhibície HRD1 na prežitie a odpoveď bunkových línií nádorov mozgu

10:00 – 10:15 **Ľuboš Hudák:** Odpoveď nezbalených bielkovín v mitochondriách a endoplazmatickom retikule v bunkách SH-SY5Y indukovaná 3-nitropropiónovou kyselinou

10:15 – 10:30 **Božena Omasta:** Lymphocytic choriomeningitis virus requires fatty acids and lipid droplets for propagation

10:30 – 10:45 **Silvia Žarnovičanová:** The positioning of sporulation septum in *Bacillus subtilis*

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

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

**Predseda:** Dušan Žitňan, Peter Račay

11:00 – 11:15 **Vladimíra Hoďová:** Má neurogenéza u spevavcov cirkadiánnny rytmus?

11:15 – 11:30 **Nina Mayerová:** Úloha nových génov v stabilite genómu

11:30 – 11:45 **Ľubica Janovičová:** Význam neutrofilových extracelulárnych pascí a extracelulárnej DNA v animálnom modeli hemolyticko-uremického syndrómu

11:45 – 12:00 **Monika Janíková:** Retrospective study of extracellular DNA in patients with sepsis

12:00 – 12:15 **Klára Gabrišová:** Efekt elektrickej pulznej stimulácie, in vitro modelu cvičenia, na metabolické parametre ľudských myotúb: porovnanie dvoch protokolov

12:15 – 13:30 **OBED (Lunch)**

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

**Predseda:** Boris Lakatoš, Mária Balážová

- 13:30 – 13:45 **Andrej Boroš:** Fyziologické úlohy adipokinetického hormónu
- 13:45 – 14:00 **Diana Knoblochová:** The role of the receptor guanylyl cyclase in the regulation of water metabolism
- 14:00 – 14:15 **Vanda Klöcklerová:** Characterisation of ITP and ITPL in the silkworm *Bombyx mori*
- 14:15 – 14:30 **Matej Medla:** Funkcia neuropeptidov pri rozmnožovaní kliešťov *Ixodes ricinus*
- 14:30 – 15:15 Komerčné prezentácie**
- 14:30 – 14:45 **Peter Holták (Ecomed):** Základy pipetovania a ako si správne vybrať rukavice.
- 14:45 – 15:00 **Soňa Bernátová (Merck):** Zelené protilátky.
- 15:00 - 15:15 PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

## Sekcia III Biotechnológia

**Predseda:** Martin Rebroš, Boris Lakatoš

- 15:15 – 15:30 **Daniela Krajčiová:** Charakterizácia dlhoreťazcových acyl-CoA syntetáz z granátovníka a ich potenciál využitia pri heterológnej produkcii kyseliny punikovej v kvasinkách
- 15:30 – 15:45 **Peter Haluz:** Nové enzýmové prípravy diglykozidov tyrozolu
- 15:45 – 16:00 **Kludia Žigová:** Rekombinantné enzýmy využiteľné na vývoj antivirotik
- 16:00 – 16:15 **Mário Kočenda:** Využitie odpadového glycerolu z biorafinérií pre produkciu rekombinantnej xylanázy

## POSTEROVÁ SEKCIA (16:30-17:00)

**Predseda:** Mária Balážová + celá komisia

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

### **3. Deň: 7. 9. 2023 (štvrtok)**

7:30 – 9:00 **RAŇAJKY (Breakfast)**

9:30 – 10:30 **Zasadnutie poroty (Jury meeting)**

10:45 – 11:30 **Vyhlásenie výsledkov súťaže mladých vedeckých pracovníkov  
a ukončenie 12. ročníka Drobnicovho memoriálu**

11:30 – 13:15 **OBED (Lunch), Odchod (Departure)**