

Drobnicov memoriál XIII. Ročník, Chata Trubárka, Trenčín-Kubrica, 4.-6. september 2024

PROGRAM:

+ 1. Deň: 4. 9. 2024 (streda)

Registrácia účastníkov počas celého dňa (od 11:30)

12:30 – 14:00 **OBED (Lunch)**

14:00 – 14:45 Otvorenie + plenárna prednáška: **Miroslav Baláž: „Desať rokov výskumu hnedého tukového tkaniva človeka: kam sme sa posunuli?“**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov

Sekcia I Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok

Predseda: **Albert Breier, Zdenka Sulová**

15:00 – 15:15 **Martina Kšiňanová:** Vplyv izotiokyanátov na regulačné dráhy modulujúce expresiu a funkciu mucínov

15:15 – 15:30 **Jakub Strapec:** Účinky kvercetínu na srdce vystavené ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u starnúcich potkanov

15:30 – 15:45 **Alberto Yoldi Vergara:** Phenetyl isothiocyanate inhibits viability and induces apoptosis in human leukemia cells

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

16:00 – 16:15 **Viktória Lišková:** Vplyv krátkodobej a dlhodobej expozície buniek HEK293 účinkom doxorubicínu na proteíny zapojené do autofágie

16:15 – 16:30 **Jana Špaldová:** Zosuquidar ako účinná molekula pre meranie intracelulárnych hladín vápnika v P-glykoproteín pozitívnych bunkách

16:30 – 16:45 PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)

Sekcia I Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok

(pokračovanie)

Predseda: Dušan Žitňan, Mária Balážová

- 16:45 – 17:00 **Alžbeta Idunková:** Materská depresia a/alebo antidepresívum Mirtazapín mierne ovplyvňujú hipokampálnu excitabilitu potomstva
- 17:00 – 17:15 **Lucia Šofranková:** Vplyv fluorovaných 5-aminopyrazolov na bunkové procesy leukemických buniek
- 17:15 – 17:30 **Valeriia Husieva:** The Role of Extracellular Vesicles in the Development of Resistance to Hypomethylated Agents
- 17:30 – 17:45 **Lubomíra Takáčová:** Potenciálne liečivo v boji s myeloidnou leukémiou – Kryptopleurín?
- 17:45 – 18:00 **Jaroslav Levík:** Testovanie hliníkových MOF nanočastíc na *ex ovo* modeli chorioalantoickej membrány prepeličích embryí
- 18:30 – 20:00 **VEČERA (Dinner),** neformálna diskusia (sociable discussion)

2. Deň: 5. 9. 2024 (štvrtok)

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 **Alžbeta Jančovičová:** Potlačenie expresie veľkých tumor-supresorových kináz vedie k zníženiu aktivity hnedých adipocytov
- 9:30 – 9:45 **Natália Pálešová:** Strata LATS kináz v hnedých tukových bunkách chráni myši pred rozvojom obezity a metabolických ochorení
- 9:45 – 10:00 **Luboš Hudák:** Vplyv inhibície mitochondriálnej proteázy LONP1 na odpoveď nezbalených bielkovín v mitochondriách a endoplazmatickom retikule v bunkách SH-SY5Y
- 10:00 – 10:15 **Lucia Štempelová:** Zloženie kožného mikrobiómu koní zistené pomocou 16S rRNA sekvenovania
- 10:15 – 10:30 **Jaroslava Gužiková:** Dôsledky inhibície enzymatickej aktivity synoviolínu na prežívanie a odozvu bunkových líní neuroblastómu, gioblastómu a astrocytov
- 10:30 – 10:45 **Maria Vittoria Cottini:** Identification of DNA G-quadruplex structures in Gram-positive bacterium *Bacillus subtilis*
- 10:45 – 11:00 **PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

Sekcia II Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (pokračovanie)

Predseda: Jan Malínský, Peter Račay

- 11:00 – 11:15 **Lívia Karahutová:** Multirezistentné - biofilm tvoriace kmene rodu *Staphylococcus* izolované z bovinných mastitíd
- 11:15 – 11:30 **Emma Buchová:** Identification and expression of neuropeptides RYamides and FMRFamides and their receptors in the tick *Ixodes ricinus*
- 11:30 – 11:45 **Ivana Ďurišová:** Štúdium produkcie surfaktantu v krátkodobej a dlhodobej kultúre buniek A549 a ich odpoveď na zápal
- 11:45 – 12:00 **Rebecca Radič:** Vplyv manipulácie neurogenézy na variabilitu spevu dospelej pestúanky japonskej (*Lonchura striata domestica*)
- 12:00 – 12:15 **Vladimíra Hoďová:** Má neurozápal vplyv na neurogenézu?
- 12:15 – 12:30 **Božena Omasta:** Cellular lipids and lymphocytic choriomeningitis virus infection
- 12:30 – 14:00 OBED (Lunch)**

Sekcia II Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (pokračovanie)

Predseda: Boris Lakatoš, Miroslav Baláž

- 14:00 – 14:15 **Silvia Žarnovičanová:** Asymmetric septum positioning in model organism *Bacillus subtilis*
- 14:15 – 14:30 **Ingrid Zriniová:** Degradácia sfingolipidov a ich vplyv na mitochondriálnu respiráciu
- 14:30 – 14:45 **Katarína Benediková:** Mitochondrial metabolism of trypanosomatids
- 14:45 – 15:00 **Jana Komárová:** Štúdium exerkínov a extracelulárnych vezikúl z cirkulácie ako mediátorov protinádorového efektu cvičenia
- 15:00 – 15:15 **Lívia Petrisková:** Multi-omická analýza ako nástroj na odhalenie nových kandidátnych molekúl s potenciálom aktivovať tukové tkanivo
- 15:15 – 15:45 **Komerčná prezentácia**
- 15:45 - 16:00 **PRESTÁVKA NA KÁVU (Coffee break)**

Sekcia III Biotechnológia

Predseda: Albert Breier, Zdenka Sulová

16:00 – 16:15 **Kludia Žigová:** Fluorescenčné proteíny a ich aplikácia pri príprave rekombinantných štruktúr z koronavírusu

16:15 – 16:30 **Daniela Krajčiová:** Biotechnologický potenciál kvasinky *Rhodotorula toruloides* pre produkciu kyseliny punikovej pri použití technického glycerolu ako zdroja uhlíka

16:30 – 16:45 **Pavol Dobrovodský:** Xylanolytické enzýmy- enzýmy degradujúce lignocelulózy materiály

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

3. Deň: 6. 9. 2024 (piatok)

7:30 – 9:00 **RAŇAJKY (Breakfast)**

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

10:40 – 11:30 **Vyhlásenie výsledkov súťaže mladých vedeckých pracovníkov
a ukončenie 13. ročníka Drobnicovho memoriálu**

11:30 – 13:00 **OBED (Lunch), Odchod (Departure)**