# PROGRAM:

* **1. Deň: 23. 9. 2015 (streda)**

**12:00-14:00 Registrácia účastníkov**

15:00-15:15 Otvorenie, Spomienka na doc. Ernesta Šturdíka

15:15-16:00 Plenárna prednáška: **Ján Sedlák: Bunková signalizácia a spriahnuté oscilátory**

**16:00-16:15 PRESTÁVKA**

**Súťaž mladých vedeckých pracovníkov**

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

Predseda: Peter Fedoročko, Zdena Sulová

16:15-16:30 Lucia Lapínová: Efekt antagonistu delta-opioidných receptorov naltrindolu na excitabilitu hipokampálnych neurónov z novonarodených potkanov

16:30-16:45 Lenka Tomášová: Efekt H2S na HIF-1α v THP-1 makrofágoch

16:45-17:00Stanislav Huszár: Mykobakteriálne proteíny WecA a Translokáza I – perspektívne ciele pre pôsobenie nových antituberkulotík

17:00-17:15 Marián Grman: Reakčný mechanizmus a biologické účinky produktov interakcie H2S s S nitrózotiolmi

**17:15 – 17:30 PRESTÁVKA**

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

Predseda: Albert Breier, Boris Lakatoš

17:30-17:45 Monika Buríková: Fotodynamická diagnostika tumoru pomocou transportného systému hypericín-LDL, štúdia na modeli CAM embrya prepelice japonskej.

17:45-18:00Barbora Kaločayová: Zmeny vlastností Na,K-ATPázy v mozgovej kôre potkana počas vývoja ochorenia diabetes mellitus typu 1.

18:00-18:15 Katarína Turáková: Znížená hladina UDP-glukózy je spojená so zvýšenou expresiou P-glykoproteínu v bunkách L1210 a limituje aktivitu glukozylceramid syntázy

18:15-18:30 Lucia Pavlíková: Vplyv expresie P-gp v leukemických bunkách na efekty inhibítora N-glykozylácie tunikamycínu

**19:00 VEČERA, neformálna diskusia**

* **2. Deň: 24. 9. 2015 (štvrtok)**

8:00 - 9:20 **RAŇAJKY**

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

predseda: Peter Račay, Imrich Barák

09:30-09:45 Zuzana Ježíková: Detoxifikačný fenomén ABC transportérov

09:45-10:00 Zuzana Kaňková: Účinok exogénneho zvýšenia maternálneho testosterónu na génovú expresiu prozápalových faktorov v závislosti od genetickej línie mláďat prepelíc japonských

10:00-10:15 Roman Moravčík: Vplyv PPARα agonistu Wy-14,643 na akútny oxidačný stres indukovaný prozápalovým cytokínom IL-1α u endotelových buniek

10:15-10:30 Lucia Messingerová: Bunkové línie MOLM-13 a SKM-1 rezistentné na azacytidín vykazujú cross-rezistenciu k substrátom P-glykoproteínu

10:30-10:45 Tomáš Pagáč: Interakcie *Trichoderma* sp. s fytopatogénmi a rastlinami

10:45-11:00 Ľudmila Hrehová: Nosia lastovičky len jar?

**11:00-11:15 PRESTÁVKA**

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

Predseda: Mária Balážová, Juraj Koppel

11:15-11:30 Zuzana Pakanová: Štruktúrna analýza glykokonjugátov v medicínskej diagnostike

11:30-11:45 Lucia Toporová: Identifikácia a charakterizácia väzobných vlastností nukleárnych retinoid X receptorov v pečeni potkana

11:45-12:00 Martina Cocuľová: Prítomnosť P-glykoproteínu v bunkách AML je spojená s expresiou nestínu, markera nervových kmeňových/ progenitorových buniek

12:00-12:15 Ivana Pilchová: Rozdielny vplyv inhibície proteazómu na bunkové línie T98G a SH-SY5Y

12:15-12:30 Nina Kunová: Novel substrates for Lon-mediated proteolysis in mitochondria

12:30-12:45 Katarína Klačanová: Expresia proteínov Mfn2, DRP1 a VDAC1 pri ischemicko-reperfúznom poškodení mozgu

**12:45-13:45 OBED**

**Sekcia III** **Enzymológia a proteomika**

Predseda: Imrich Barák, Ján Sedlák

14:00-14:15 Andrea Kuchtová: *In silico* analýza amylomaltáz z rodiny GH77

14:15-14:30 Mária Martinovičová: *In silico* analýza glukán vetviacich enzýmov z alfa-amylázovej rodiny GH57

14:30-14:45 Matej Maťaťa: Vplyv konidiácie na tvorbu proteolytických enzýmov u *Trichoderma* spp.

14:45-15:00 Kristína Kováčová: Transglykozylázy bunkových stien kvasiniek

**15:00-15:30 PRESTÁVKA**

**Sekcia IV** **Biotechnológie**

Predseda: Peter Šimko, Albert Breier

15:30-15:45 Ľudmila Kluková: Grafén ako inovatívny materiál využívaný pri príprave ultrasenzitívnych lektínových biosenzorov

15:45-16:00 Štefan Belický: Včasná diagnostika rakoviny prostaty pomocou analýzy glykánov

16:00-16:15 Daniela Jamrichová: Optimalizácia produkcie rekombinantnej acetylesterázy CE16 z *Hypocrea jecorina* a jej bioinformatická analýza

16:15-16:30András Hushegyi: Ultrasenzitívna detekcia glykán-proetínových interakcií pomocou glykánového biosenzora

16:30-16:45 Martina Zámorová: Optimalizácia postupu analýzy glykoproteínov pomocou glykánovej microarray využívajúcej lektíny

16:45-17:00 Alena Holazová: Studium glykosylačních změn u nádorových onemocnění s pomocí microarray

**19:00 VEČERA, neformálna diskusia, voľná zábava**

* **3. Deň: 25. 9. 2015 (piatok)**

**8:30-9:30 RAŇAJKY**

**POSTEROVÁ SEKCIA** (9:30-10:15)

Predseda: Boris Lakatoš, Zdena Sulová

1. Katarína Dibdiaková: Analýza vplyvu hypoxického stresu na vnútrobunkové organely neuroblastómových buniek
2. Michal Híreš: Vývoj rýchlej a optimalizovanej metódy určenej pre mikrobiálnych producentov inhibítorov lipáz
3. Žofia Janštová: Vplyv materského stresu na kvalitu blastocýst izolovaných
z matiek s rozdielnym obsahom telesného tuku
4. Jan Madacki: Nové aspekty v pôsobení karbamidových antimykobakteriálnych liečiv
5. Tomáš Molnár: *Trichoderma atroviride* a jej vzťah k Ca2+ iónom
6. Veronika Palušková: Sekundárny metabolizmus vo fyziológii *Trichoderma* sp.
7. Simona Saksonová: Štúdium neuroprotektívnych mechanizmov bielkovín tepelného šoku

10:15-11:30 **Zasadnutie komisie**

11:45-12:45 **Vyhlásenie výsledkov súťaže mladých vedeckých pracovníkov a ukončenie 8.ročníka Drobnicovho memoriálu**

**12:45-13:45 OBED, Odchod z hotela**