

# DAN BIOMOLEKULARNIH ZNANOSTI 2014

25. september 2014

## PROGRAM SREČANJA

9:00-9:10      Otvoritev: Janko Kos, predsednik Slovenskega biokemijskega društva

### Sekcija 1:

*Vodja sekcije: Aleš Berlec*

- 9:10-9:25      Borut Štrukelj: Farmacevtska biotehnologija: predstavitev skupine in raziskovalnih projektov
- 9:25-9:35      Andreja Majerle, Iva Hafner Bratkovič: Nova generacija raziskovalcev ved o življenju
- 9:35-9:45      Kosta Cerovič: Proizvodnja bioplina iz različnih odpadkov
- 9:45-9:55      Staša Kosler: Razvoj gensko spremenjenih mlečnokislinskih bakterij za zdravljenje kronične vnetne črevesne bolezni
- 9:55-10:05     Aleš Zupančič: Samočistilnost tkanin na osnovi nanoprevlek
- 10:05-10:15    Pogovor z Miomirjem Kneževićem, soustanoviteljem več biotehnoloških podjetij

10:15-10:35    Odmor

### Sekcija 2:

*Vodja sekcije: Marko Dolinar*

- 10:35-10:50    Marko Dolinar: Kaj delajo alge na Kemiji?
- 10:50-11:00    Dominik Jankovič, Florijan Jalševac, Diana Fink: Bionanomateriali na osnovi polipeptidov
- 11:00-11:10    San Hadži: Moduli toksin-antitoksin
- 11:10-11:20    Karla Makoter, Špela Gubič, Sara Kreft: Vrednotenje interakcij med (biološkimi) makromolekulami z encimskoimunskimi testi
- 11:20-11:30    Aljaž Gaber, Maja Kostanjevec, Miha Pavšič, Brigita Lenarčič: Optimizacija priprave, strukturna in biokemijska karakterizacija testikana-2 ter iskanje interakcijskih partnerjev v možganih
- 11:30-11:40    Nejc Kejžar, Jan Gojznikar: Vpliv pozitivno nabitih proteinov na internalizacijo eksogene DNK
- 11:40-11:50    Pogovor z Markom Novincem, prejemnikom Lapanjetovega priznanja za leto 2014
- 11:50-12:10    Odmor

### **Sekcija 3:**

*Vodja sekcije: Blaž Cigić*

- 12:10-12:25 Tom Turk: Dobrodošli v svetu toksinov
- 12:25-12:35 Tjaša Prevc: Protičnost topila ima velik vpliv na hitrost reakcije antioksidantov s prostimi radikali
- 12:35-12:45 Matevž Štular, Pia Cerkovnik, Eva Natalija Novak Jevtić: Vpliv antioksidantov na spremembe celic povrhnjice kože po obsevanju z UV svetlobo
- 12:45-12:55 Nežka Kavčič, Katarina Pegan, Peter Vandenabeele, Vito Turk, Boris Turk: Nekroptoza - nova oblika celične smrti
- 12:55-13:05 Gašper Žun: Razvoj metode za analizo aktivnosti oksidaz L-aminokislin v gelu in njena uporaba pri analizi vzorcev gob
- 13:05-13:15 Pogovor z Matejem Butalo, prejemnikom Lapanjetovega priznanja za leto 2014
- 13:15-14:15 Odmor za kosilo

### **Sekcija 4:**

*Vodja sekcije: Uroš Potočnik*

- 14:15-14:30 Uroš Potočnik: Genetika in farmakogenomika kompleksnih bolezni
- 14:30-14:40 Omar Naneh, Davor Škofič-Maurer, Alenka Buh, Franci Merzel, Robert J. C. Gilbert, Gregor Anderluh: Luknjanje celic – preučevanje delovanja perforina
- 14:40-14:50 Tjaša Vižin, Anja Pišlar, Ib Jarle Christensen, Hans Jørgen Nielsen, Pika Meško Brguljan, Janko Kos: Glikolitični encim gama enolaza omogoča preživetje rakavih celic v stresnih pogojih
- 14:50-15:00 Ester Premate: Pogostost gena *iss* pri komenzalnih sevih bakterije *Escherichia coli*
- 15:00-15:10 Maja Križnik, Matevž Rupar, Špela Baebler, Kristina Gruden: Vloga malih RNA (miRNA) pri odgovoru rastlin krompirja (*Solanum tuberosum* L.) na okužbo s krompirjevim virusom Y
- 15:10-15:20 Pogovor z Alešem Premzlom, raziskovalcem in vodjo projektov v farmacevtski družbi Lek
- 15:20-15:40 Odmor

## **Sekcija 5:**

*Vodja sekcije: Aljoša Bavec*

- 15:40-15:55 Radovan Komel: Nano-protitelesa in iskanje označevalcev matičnih celic raka
- 15:55-16:05 Sergej Pirkmajer, Tomaž Marš, Zoran Grubič: Presnovne bolezni in skeletna mišica
- 16:05-16:15 Gregor Lorbek, Žiga Urlep, Martina Perše, Jera Jeruc, Peter Juvan, Rok Keber, Simon Horvat, Damjana Rozman: Presnova in ravnovesje holesterola pri miših s pogojno izbitim genom Cyp51 v jetrih
- 16:15-16:25 Mojca Grižnik, Julija Herman in Nika Kaplja: Primerjava komponent strupov modrasa in navadnega gada za izbiro ustrezne imunoterapije
- 16:25-16:35 Petra Malavašič, Anja Pucer, Vesna Brglez, Igor Križaj, Jože Pungerčar in Toni Petan: Fosfolipaze, lipidne kapljice in preživetje celic raka dojke
- 16:35-16:45 Pogovor s Sašo Golob, slovensko olimpijko in študentko medicine
- 16:45-17:00 Odmor

od 17:00 **PODELITEV LAPANJETOVIH NAGRAD IN SKUPŠČINA SBD**

Skupščina Slovenskega biokemijskega društva, podelitev Lapanjetovih nagrad in predavanja nagrajencev:

Boris Turk - Lapanjetova nagrada: Cisteinski katepsini: od biologije do medicine

Matej Butala - Lapanjetovo priznanje: Trenutek, ko bakterija zazna poškodbo DNA

Marko Novinec - Lapanjetovo priznanje: Uravnavanje aktivnosti katepsina K izven aktivnega mesta

Družabni večer