

DAN BIOMOLEKULARNIH ZNANOSTI 2016

22. september 2016

PROGRAM SREČANJA

8:15-8:30 Otvoritev: Janko Kos, predsednik Slovenskega biokemijskega društva

Sekcija 1

Vodja sekcije: Aljoša Bavec

8:30-8:45 Marko Goličnik: Paraoksonaza - encim z imenom, ki ne ustreza njegovi funkciji

8:45-8:55 Urška Pevec: Hormonski receptorji in njihov vpliv na lastnosti raka dojke

8:55-9:05 Eva Jarc: Ali so lipidne kapljice v stičišču metaboličnih okvar in vnetnih procesov v celicah raka dojke?

9:05-9:15 Borut Šketa, Lucija Parkelj: Načrtovana proteinska mreža kot perspektiven pameten nanomaterial

9:15-9:25 Ana Halužan Vasle, Ana Milovanović: Načrtovanje umetnih genskih omrežij

9:25-9:35 Pogovor z Andrejem Podobnikom, prejemnikom državne nagrade za izjemne dosežke na področju srednjega šolstva za leto 2015

9:35-9:55 Odmor

Sekcija 2

Vodja sekcije: Marko Dolinar

9:55-10:10 Gregor Gunčar: Struktura in uporaba nanoteles

10:10-10:20 Tjaša Goričan: Identifikacija in karakterizacija novih alosteričnih efektorjev katepsina K

10:20-10:30 Ana Mitrović: Uporaba derivatov nitroksolina za regulacijo aktivnosti katepsina B

10:30-10:40 Tristan Kovačič, Domen Kulovec, Uroš Prešern: Aktivno ciljanje cisteinskih katepsinov z liposomi, konjugiranimi s cistatinom C

10:40-10:50 Mariša Cvitanič, Aleš Zupančič: Od odpadkov do goriva: gensko spremenjena *E. coli* za trajnostno proizvodnjo biobutanola iz organskih odpadkov

10:50-11:00 Pogovor z Miho Pavšičem, raziskovalcem in gornikom

11:00-11:20 Odmor

Sekcija 3

Vodja sekcije: Aleš Berlec

- 11:20-11:35 Marko Fonovič: Eksperimentalni pristopi k študiju proteaz in njihove fiziološke vloge
- 11:35-11:45 Katja Lužar: Površinska predstavitev evazinov na rekombinantnih mlečnokislinskih bakterijah *Lactococcus lactis*
- 11:45-11:55 Angelika Vižintin: Priprava samomorilskega genetskega stikala za obvladovanje cianobakterije *Synechocystis sp.* PCC 6803
- 11:55-12:05 Tjaša Kitanovski: Opis, priprava in učinkovitost bakteriofaga PC14, specifičnega za *Campylobacter jejuni*
- 12:05-12:15 Jerneja Nimac, Anže Vozelj: Ovrednotenje jakosti različnih kvasnih promotorjev s pomočjo molekularno-bioloških tehnik
- 12:15-12:25 Pogovor z Nejcem Škobernetom, direktorjem podjetja Genialis
- 12:25-13:25 Odmor za kosilo

Sekcija 4

Vodja sekcije: Bojan Doljak

- 13:25-13:40 Stanislav Gobec: Razvoj novih zaviralcev holin esteraz za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni
- 13:40-13:50 Klemen Dolinar: Vpliv sestave medija na delovanje aktivatorjev AMPK v celičnih kulturah
- 13:50-14:00 Nina Roštan: Analiza vpliva različnih koncentracij vitamina C in glutationa na preživetje celic raka dojke MDA-MB-231
- 14:00-14:10 Anja Dremelj, Anja Pirih: Vpliv glukoze na celično preživetje po elektroporaciji
- 14:10-14:20 Anže Šumah, Lejla Šabić: Možnost uporabe barvil, pridobljenih iz vrst alg *Chlorella vulgaris* in *Scenedesmus sp.*, v elektrokemijskih sončnih celicah
- 14:20-14:30 Pogovor z Matejo Prunk, raziskovalko in akademsko flavtistko
- 14:30-14:50 Odmor

Sekcija 5

Vodja sekcije: Blaž Cigić

14:50-15:05 David Stopar: Biofilmi

15:05-15:15 Anja Pecman: Odkrivanje virusov v okoljskih vodah s sekvenciranjem naslednje generacije

15:15-15:25 Katarina Šoln: Listni ekstrakti invazivnih dresnikov (*Fallopia sp.*) sprožijo oksidativni stres pri testnih rastlinah

15:25-15:35 Sara Jamnik, Helena Perić: Prehransko dopolnilo iz soka granatnega jabolka

15:35-15:45 Gabriela Štumberger: Vpliv treh pesticidov na heterotrofne talne mikroorganizme

15:45-15:55 Pogovor z Gašperjem Grubelnikom, absolventom magistrskega študija Mikrobiologije in organizatorjem Mikrobiološke poletne šole

15:55-16:30 Odmor

od 16:30 **Podelitev Lapanjetevih nagrad in skupščina SBD**

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

Peter Maček - Lapanjetova nagrada

Mojca Mattiazzi Ušaj - Lapanjetovo priznanje

Marija Žakelj Mavrič - Lapanjetova plaketa

Družabni večer