

BIOmolekularec.si

Dan biomolekularnih znanosti

29. september 2022; UL FKKT, Večna pot 113, Ljubljana
<https://biomolekularec.si>

Program srečanja

8.15–8.30 OTVORITEV: prof. dr. Roman Jerala, predsednik *Slovenskega biokemijskega društva*

Sekcija 1

Vodja sekcije: *Aljoša Bavec*

- 8.30–8.45 Rok GAŠPERŠIČ, *UL Medicinska fakulteta*
Biomolekule za diagnostiko in zdravljenje parodontalne bolezni
- 8.45–8.55 Tina LEVSTEK, *UL Medicinska fakulteta*
MikroRNA, izolirane iz urinskih zunajceličnih veziklov, kot novi označevalci razvoja in napredovanja Fabryjeve nefropatije
- 8.55–9.05 Maša ČATER, *UL Biotehniška fakulteta*
Profil izražanja *Pla2g4e* v *musculus gastrocnemius* pri debeli in vitki liniji miši
- 9.05–9.15 Manca ČRNIČ, *Gimnazija Vič*
Vpliv časa in temperature shranjevanja na koncentracijo DNA
- 9.15–9.25 Eva BITEŽNIK, *Gimnazija Kranj*
Tvorba protiteles pri bolnikih s SARS-CoV-2
- 9.25–9.45 *ODMOR*

Sekcija 2

Vodja sekcije: Miha Pavšič

- 9.45–10.00 Gregor GUNČAR, *UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo*
Uporaba strojnega učenja za načrtovanje genov
- 10.00–10.10 Jerneja NIMAC, *UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo*
Interaktom človeškega matrina 3
- 10.10–10.20 Lana VOGRINEC, *UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo*
Povezave med strukturo in funkcijo metakaspaz CrMCA-I in CrMCA-II iz alge *Chlamydomonas reinhardtii*
- 10.20–10.30 Jernej BIRK, Domen HOČEVAR, Kaja RANGUS, *Gimnazija Novo mesto*
Uporaba mikrotermoforeze za določanje vezave sladkorjev na izolektin rCnSLB2
- 10.30–10.40 Matija DERGANČ, Jakob GOLUBIČ, *Gimnazija Vič*
Novi zaviralci proteina toplotnega šoka 90 za zdravljenje raka
- 10.40–11.00 ODMOR

Sekcija 3

Vodja sekcije: Bojan Doljak

- 11.00–11.15 Marko ANDERLUH, *UL Fakulteta za farmacijo*
Močni zaviralci DNK giraze se vežejo asimetrično na svojo tarčo prek simetrično razcepljene halogenske vezi
- 11.15–11.25 Janja DERMOL-ČERNE, *Novartis, Razvoj bioloških učinkovin, Lek Pharmaceuticals d.d.*
Z računalnikom hitreje in enostavneje do bioloških zdravil
- 11.25–11.35 Nika TUTA, *Novartis, Razvoj bioloških učinkovin, Lek Pharmaceuticals d.d.*
Primer uporabe metode tarčnega sekvenciranja naslednje generacije za detekcijo in identifikacijo bakterijskih kontaminant v razvoju bioloških zdravil
- 11.35–11.45 Urban MALAVAŠIČ, Marin GAZVODA DE REGGI, *Gimnazija Novo mesto*
Utišanje gena *FUBP3* v humanih celicah z metodo CRISPR/Cas9
- 11.45–11.55 Špela ŽUNEC, *Gimnazija Jožeta Plečnika Ljubljana*
Analiza rezultatov molekulskega sidranja knjižnice spojin na proteinske tarče virusa SARS-CoV-2
- 11.55–12.15 ODMOR

Okrogla miza: BIOkemična in BIOloška orožja

Moderator omizja: Ajda Taler-Verčič

- 12.15–13.05 Jasmina Bevc, Slovenska vojska, Lab. za jedrsko, radiološko, kemično in biološko obrambo
Tom Turk, UL Biotehniška fakulteta
Martin Batič, Ministrstvo za okolje in prostor, Sektor za podnebne spremembe in biotehnologijo
- 13.05–14.05 ODMOR ZA KOSILO

Sekcija 4

Vodja sekcije: Ajda Taler-Verčič

- 14.05–14.20 Marjetka PODOBNIK, Kemijski inštitut
Kaj je strukturna biologija?
- 14.20–14.30 Anže KARLEK, UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo
Mehanizem nastanka stresnih granul v celicah izpostavljenih hladni atmosferski plazmi
- 14.30–14.40 Jernej IMPERL, UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo
Sistemi toksin-antitoksin VapBC cianobakterije *Microcystis aeruginosa* PCC 7806
- 14.40–14.50 Miha JOZELJ, Gimnazija in veterinarska šola, Biotehniški izobraževalni center Ljubljana
Intedisciplinarno raziskovanje morfoloških lastnosti zunajceličnih veziklov eritrocitnega izvora
- 14.50–15.00 Nika MAKUC, Maša MESARIČ, II. gimnazija Maribor
Izdelava cenovno ugodne elektroforeze za ločevanje umetnih barvil v živilih
- 15.00–15.20 ODMOR

Sekcija 5

Vodja sekcije: Miha Pavšič

- 15.20–15.35 Matej BUTALA, UL Biotehniška fakulteta
Kako se utrne prva raziskovalna hipoteza
- 15.35–15.45 Tim PREZELJ, UL Pedagoška fakulteta
Kratek pregled temeljev molekularnobiološke ilustracije
- 15.45–15.55 Gal KRANJC, Ajda KOVAČIČ, UL Medicinska fakulteta
Validacija metode določanja melatonina v slini s tekočinsko kromatografijo sklopljeno z masno spektrometrijo in njena uporaba pri bolnikih z obstruktivnimi pavzami dihanja med spanjem
- 15.55–16.05 Katja HUBER, Goran JOCIĆ, Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
Encimi v medu in vpliv povišane temperature na antibakterijske lastnosti medu
- 16.05–16.15 Luka MEDIC, Gimnazija Ledina
Vpliv konzerviranja plodov čilijev (*Capsicum spp.*) na vsebnost kapsaicinoidov
- 16.15–17.30 ODMOR

Skupščina Slovenskega biokemijskega društva

od 17.30 **Podelitev Lapanjetovih nagrad**

Lapanjetova plaketa: prof. dr. Janko KOS

Lapanjetova nagrada: prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (predavanje)

Lapanjetovo priznanje: dr. Ana MITROVIĆ (predavanje)

Lapanjetovo priznanje: dr. Ivana JOVČEVSKA (predavanje)