

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 Martin ŠPENDL (namesto 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
Damjan GRENC, UKC Ljubljana, Center za klinično toksikologijo in farmakologijo
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)