

# BIOmolekularec.si

## Dan biomolekularnih znanosti

26. september 2024; UL BF, Jamnikarjeva 101, 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 Martin ŠPENDL, *UL Fakulteta za računalništvo in Informatiko*  
**Temeljni modeli v medicini**
- 8.45–8.55 Živa MESARIČ, *UL Medicinska fakulteta*  
**Zakaj se encimom vedno splača izmeriti kinetiko: Paraoksonaza 1 in njegovi substrati**
- 8.55–9.05 Dan FAGANELJ, *UL Medicinska fakulteta*  
**Vpliv ketamina na viabilnost podganjih astrocitov**
- 9.05–9.15 Filip DUGONIK, *II. gimnazija Maribor*  
**Povezava med zaznanim stresom, depresivnostjo, anksioznostjo in koncentracijo kortizola v lasih mladostnikov**
- 9.15–9.25 Kaja BEDERNJAK, *Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer*  
**Polisaharidni kompoziti kot novi materiali za kostne implantate**
- 9.25–9.45 *ODMOR*

## Sekcija 2

Vodja sekcije: Miha Pavšič

---

- 9.45–10.00 Duško LAINŠČEK, *Kemijski inštitut*  
**Razvoj genske terapije za zdravljenje sindroma CTNNB1**
- 10.00–10.10 Ana BABNIK, *Kemijski inštitut*  
**Načrtovanje sintezne vnetne poti receptorja STING z uporabo oligomerizacijskih domen**
- 10.10–10.20 Iva MATIČ, *UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo*  
**Ovrednotenje fosforilacije RNA-vezavnih proteinov v nevrosferoidih**
- 10.20–10.30 Luka BONIN, *Biotehniški izobraževalni center Ljubljana*  
**Antimikrobno delovanje izolatov naravnih učinkovin vrtnega ognjiča (*Calendula officinalis*) in njihov potencial pri zaviranju tvorbe biofilma bakterij *Escherichia coli***
- 10.30–10.40 Julia KRESSE, *II. gimnazija Maribor*  
**Nad biofilme bakterije *Pseudomonas aeruginosa* z njenimi naravnimi sovražniki-bakteriofagi**
- 10.40–11.00 ODMOR

## Sekcija 3

Vodja sekcije: Mihaela Skrt

---

- 11.00–11.15 Neža ČADEŽ, *UL Biotehniška fakulteta*  
**Kvasovke so mojstri vseh mojstrov: Z genomiko dokazali izjemno evolucijsko prilagodljivost**
- 11.15–11.25 Sergej PRAČEK, *UL Biotehniška fakulteta*  
**Glivni lektini kot bioinsekticidi proti invazivnim žuželčjim škodljivcem: določanje molekularnega mehanizma**
- 11.25–11.35 Aljaž NAGODE, *Nacionalni inštitut za biologijo*  
**Preučevanje tristrane interakcije med rastlino krompirja, endofitsko bakterijo *Bacillus subtilis* in endofitsko glivo *Fusarium oxysporum***
- 11.35–11.45 Lenart FRANKOVIČ, Vid GRUŠOVNIK, *Gimnazija - Šolski center Velenje*  
**Vključevanje alelopatije v aktualne okoljske izzive**
- 11.45–11.55 Živa JUVAN, *Biotehniški center Naklo*  
**Protimikrobni učinki kefirja na rast bakterije *Staphylococcus epidermis***
- 11.55–12.15 ODMOR

## Okrogla miza: Hrana prihodnosti?

Moderator omizja: Blaž Cigić

---

12.15–13.05 Kristina GRUDEN, Nacionalni inštitut za biologijo  
Matjaž PETERKA, Tech4Meat  
Blaž LIKOZAR, Kemijski inštitut  
Barbara JERŠEK, UL Biotehniška fakulteta

13.05–14.05 ODMOR ZA KOSILO

## Sekcija 4

Vodja sekcije: Ajda Taler-Verčič

---

14.05–14.20 Tine TESOVIK, Univerzitetni klinični center Ljubljana  
**Raziskovanje človeškega genoma: od diagnostičnega orodja do novih odkritij**

14.20–14.30 Tina LOGONDER, UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo  
**In Vitro karakterizacija proteinskega kompleksa FHL2- $\beta$ -catenin**

14.30–14.40 Erazem BAHČIČ, UL Medicinska fakulteta  
**Določanje novih biokemičnih označevalcev in genetskih polimorfizmov, povezanih s Fabryjevo nefropatijo**

14.40–14.50 Neža KUNIČ, Emu Železnik, Gimnazija Bežigrad  
**Vpliv ivermektina na vid opravevalcev**

14.50–15.00 Maks Leon ROGELJ, Gimnazija Vič  
**Določanje optimalnih pogojev za rast alg rodu *Dunaliella* iz Sečoveljskih solin**

15.00–15.20 ODMOR

## Sekcija 5

Vodja sekcije: Bojan Doljak

---

15.20–15.35 Anja PIŠLAR, UL Fakulteta za farmacijo  
**Vloga  $\gamma$ -enolaze v centralnem živčnem sistemu: več kot le glikolitični encim**

15.35–15.45 Urban KOŠAK, UL Fakulteta za farmacijo  
**Razvoj nove učinkovine za lajšanje simptomov kognitivne motnje psov**

15.45–15.55 Selena HORVAT, UL Fakulteta za farmacijo  
**Vloga  $\gamma$ -enolaze in njena regulacija s katepsinom X: od razvoja do degeneracije celic centralnega živčnega sistema**

15.55–16.05 Neja ŠTAMPAR, Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer  
**Izpostavljenost potrošnikov bisfenolu A, njegovim analogom in mešanicam ter njihov vpliv na zdravje**

16.05–16.15 Nejc MOŠKOTELC, Gimnazija Kranj  
**Učinek zaužitja kofeina na rezultate VO<sub>2</sub> max, izmerjene pri športnikih in nešportnikih**

16.15–17.30 ODMOR

## Skupščina Slovenskega biokemijskega društva

---

od 17.30      **Podelitev Lapanjetovih nagrad**

*Lapanjetova plaketa: doc. dr. Ajda TALER-VERČIČ*

*Lapanjetovo priznanje: dr. Dušan LAINŠČEK (predavanje)*

*Lapanjetovo priznanje mladim: dr. Anastasija PANEVSKA (predavanje)*

*Lapanjetovo priznanje mladim: doc. dr. Tjaša LUKAN (predavanje)*