

# DAN BIOMOLEKULARNIH ZNANOSTI

## BIOMOLEKULAREC 2018

ČETRTEK, 27. SEPTEMBRA 2018

na Fakulteti za Farmacijo UL, Aškerčeva 7, Ljubljana

### Program srečanja

8:15-8:30      Otvoritev: prof. dr. Janko KOS, predsednik Slovenskega biokemijskega društva

#### Sekcija 1

Vodja sekcije: Aljoša Bavec

---

- 8:30-8:45      Alojz IHAN, Medicinska fakulteta UL  
**CEPIVA V RAZVOJU – PRILOŽNOSTI IN IZZIVI**
- 8:45-8:55      Kristina LEVPUŠČEK, Medicinska fakulteta UL  
**GENETSKA VARIABILNOST MEHANIZMOV POPRAVLJANJA DNA IN TVEGANJE ZA NASTANEK MALIGNEGA MEZOTELIOMA**
- 8:55-9:05      Vid JAN, Medicinska fakulteta UL  
**PREUČEVANJE MOLEKULARNIH MEHANIZMOV DELOVANJA ČLOVEŠKE SKELETNE MIŠICE V CELIČNI KULTURI**
- 9:05-9:15      Maša SMAJILA, I. gimnazija v Celju  
**UPORABA IN KARAKTERIZACIJA ERITROPOETINA V IN VITRO/IN VIVO SISTEMI**
- 9:15-9:25      Patrik PEČAVAR NEŽMAH, BIC Ljubljana – Gimnazija in veterinarska šola  
**PRIPRAVA VODOTOPNE FLUORESCENČNE UČINKOVINE ZA OZNAČEVANJE NORMALNIH IN RAKAVIH CELIC UROTELII SEČNEGA MEHURJA IN VITRO**
- 9:25-9:35      Pogovor z Janom ZMAZKOM, študentom 1. letnika Medicinske fakultete UL
- 9:35-9:55      ODMOR

#### Sekcija 2

Vodja sekcije: Ajda Taler-Verčič

---

- 9:55-10:10      Miha BUTINAR, Institut Jožef Stefan  
**NEINVAZIVNO IN VIVO BIOLUMINISCENČNO, FLUORESCENČNO IN X-RAY CT SLIKANJE LABORATORIJSKIH ŽIVALI V RAZISKOVALNE NAMENE**
- 10:10-10:20      Lucija LUSKAR, Nacionalni inštitut za biologijo  
**CRISPR Cas9 PRI KROMPIRJU**

- 10:20-10:30 Špela TOMAŽ, Nacionalni inštitut za biologijo  
**PRIDOBIVANJE PROTEINOV KROMPIRJA IN KROMPIRJEVEGA VIRUSA Y V BAKTERIJI *ESCHERICHIA COLI* TER NJIHOVA KRISTALIZACIJA**
- 10:30-10:40 Evgenija BURGER, Lucija MARZEL DJURANOVIČ, Luka PETRAVIČ, Gimnazija Novo mesto  
**OPTIMIZACIJA IN UPORABNOST METODE ZA IDENTIFIKACIJO CIANOBAKTERIJ V OKOLJSKIH VZORCIH NA OSNOVI DNA**
- 10:40-10:50 Gregor KRŽMANC, Tadej STRAH, Gimnazija Vič  
**VPLIV MUTACIJ POVEZANIH Z BOLEZNIJO PREZGODNJEGA STARANJA NA STRUKTURO IN STABILNOST PRIZADETE DNA**
- 10:50-11:00 Pogovor z Ano PETELIN, docentko s Fakultete za vede o zdravju, Univerze na Primorskem
- 11:00-11:20 ODMOR

## Sekcija 3

Vodja sekcije: Miha Pavšič

---

- 11:20-11:35 Peter PODBEVŠEK, Kemijski inštitut  
**STRUKTURNE ŠTUDIJE NENAVADNIH STRUKTUR DNA**
- 11:35-11:45 Maida JUSOVIČ, Institut Jožef Stefan  
**LIPIDNE KAPLJICE IN AVTOFAGIJA ŠČITIJO RAKAVE CELICE PRED STRESOM**
- 11:45-11:55 Aleksandra USENIK, Institut Jožef Stefan  
**STRUKTURA PROTEINOV CELIČNE STENE BAKTERIJE *CLOSTRIDIUM DIFFICILE***
- 11:55-12:05 Maša PREDIN, II. gimnazija Maribor  
**VPLIV MIKROVALOV NA ZVIJANJE  $\beta$ -PEPTIDOV**
- 12:05-12:15 Lan VUKOLIČ, Gimnazija Vič  
**POSLEDICE DELOVANJA BRIOPORINA IN HIDRALIZINA 2 NA CELICE**
- 12:15-12:25 Pogovor z Aljažem GABROM, doktorskim študentom s Katedre za biokemijo, Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL.
- 12:25-13:25 ODMOR ZA KOSILO - prigrizek organiziran v preddverju predavalnice

## Sekcija 4

Vodja sekcije: Blaž Cigić

---

- 13:25-13:40 Polona JAMNIK, Biotehniška fakulteta UL  
**KVASOVKA KOT MODELNI ORGANIZEM ZA ŠTUDIJ DELOVANJA ANTIOKSIDANTOV V CELICAH**
- 13:40-13:50 Florijan CAJZEK, Biotehniška fakulteta UL  
**PRIPRAVA FRAKCIJ JEČMENA S POVEČANO VSEBNOSTJO BIOAKTIVIH SPOJIN**

- 13:50-14:00 Ana KRIŠELJ, *Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo UL*  
**VPLIV RAZLIČNIH ANTIOKSIDANTOV NA Z MENADIONOM SPROŽENE SIGNALNE POTI NA CELIČNI LINIJI imMEF**
- 14:00-14:10 Domen LAH, Bor LOGAR DRAŽUMERIČ, *II. gimnazija Maribor*  
**SINTEZA KANABINOIDOV V POSAMEZNIH FAZAH RASTI INDUSTRIJSKE KONOPLJE (*CANNABIS SATIVA* L.) IN NJIHOVI PROTIMIKROBNI TER ANTIOKSIDATIVNI UČINKI**
- 14:10-14:20 Julija KOLETNIK, *II. gimnazija Maribor*  
**ARTEMISININ: PROCESI EKSTRAKCIJE, ANTIOKSIDACIJSKA UČINKOVITOST IN VSEBNOST SKUPNIH FENOLNIH SPOJIN**
- 14:20-14:30 Pogovor z Nino LAH iz velikega farmacevtskega podjetja
- 14:30-14:50 ODMOR

## Sekcija 5

*Vodja sekcije: Bojan Doljak*

---

- 14:50-15:05 Gregor ANDERLUH, *Kemijski inštitut*  
**CELIČNE MEMBRANE IN MEMBRANSKE PORE**
- 15:05-15:15 Barbara BREZNIK, *Nacionalni inštitut za biologijo*  
**3D CELIČNE KULTURE IN ZARODKI RIB CEBRIC KOT MODELI ZA RAZISKAVE MOŽGANSKIH TUMORJEV**
- 15:15-15:25 Tina Vida PLAVEC, *Fakulteta za farmacijo UL*  
**MLEČNOKISLINSKE BAKTERIJE KOT ZDRAVILO**
- 15:25-15:35 Ana BABNIK, Greta JUNGER, *Gimnazija Vič*  
**VPLIV STEROIDOGENEGA DEJAVNIKA 1 NA IZRAŽANJE GONADOTROPINOV V HIPOFIZI MIŠI**
- 15:35-15:45 Larsen CUNDRIČ, Matic RAJNAR, Taja SKUBE, *Gimnazija Novo mesto*  
**MATIČNI MLEČEK IN TRANS-10-HIDROKSI-2-DECENOJSKA KISLINA**
- 15:45-15:55 Pogovor z Emanuelo SENJOR, doktorsko študentko z Instituta Jožef Stefan in eno izmed zmagovalk Regijskega Biocamp-a 2018
- 15:55-16:30 ODMOR
- od 16:30 **SKUPŠČINA SLOVENSKEGA BIOKEMIJSKEGA DRUŠTVA, PODELITEV LAPANJETOVIH NAGRAD IN PREDAVANJA NAGRAJENCEV**
- Lapanjetova nagrada:* prof. dr. Gregor ANDERLUH
- Lapanjetovo priznanje:* dr. Jelka POHAR in dr. Matej VIZOVIŠEK
- Lapanjetova plaketa:* prof. dr. Marko GOLIČNIK in doc. dr. Aleš BERLEC