

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
SISTEMIH**
- 9:15-9:25 Patrik PEČAVAR NEŽMAH, BIC Ljubljana – Gimnazija in veterinarska šola
**PRIPRAVA VODOTOPNE FLUORESCENČNE UČINKOVINE ZA OZNAČEVANJE
NORMALNIH IN RAKAVIH CELIC UROTELIJA 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 β -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 NJHOVI 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*