

**MINISIMPOZIJ PROGRAMSKE SKUPINE P1-0207: PONEDELJEK 19.11.2018 na
BF (Oddelek za biologijo, predavalnica B4)**

8:00 – 9:30 **Egerolizini in njihova uporaba v biotehnologiji in biomedicini**

- Kristina Sepčič: uvod
- Anastasija Panevska: egerolizini kot bioinsekticidi
- Eva Kočar: RahU egerolizin
- Matej Skočaj: egerolizini v detekciji parodontalnih bakterij
- Kristina Sepčič: predstavitev vsebine 2 prijavljenih ARRS projektov, ki obravnavajo zgoraj opisano tematiko

Diskusija in pavza – kava in piškoti

9:30 - 10:30 **Razumevanje / nadziranje procesov v bakterijah**

- Matej Butala: uvod
- Maja Grundner / Jan: DNA sampling II
- Anja Pavlin: Orodja faga GIL01
- Matej Butala: predstavitev vsebine prijavljenega ARRS projekta

Diskusija in pavza – kava in piškoti

10:30-11:15 **Morski toksini, ki blokirajo nAChR in njihov potencial za zdravljenje nekaterih oblik raka**

- Tom Turk: pregled raziskav in predstavitev vsebine prijavljenega ARRS projekta

Diskusija in pavza – kava in piškoti

11:15 – 12:00 **Kvasovke – genetika & biotehnologija**

- Uroš Petrovič: uvod in predstavitev vsebine prijavljenega ARRS projekta
- Kosilo

Po kosilu se lahko eventualno predstavijo še kolegi s FKKT, ki so člani naše PS.

MINISIMPOZIJ PROGRAMSKE SKUPINE P1-0207: SREDA 21.11.2018 na IJS

(Biokemija – B220)

Sklop 1 TOKSINOLOGIJA/PROTEINSKA STRUKTURA/PROTEOMIKA

- 8:30 – 8:45 **Igor KRIŽAJ** – Uvod vodje sklopa (pregled dosežkov in planov področja)
- 8:45 – 9:00 **Igor KRIŽAJ**: Razvoj inovativnega terapevtskega sredstva za zdravljenje venske trombembolije na osnovi unikatnega antikoagulantnega proteina iz kačjega strupa.
- 9:00 – 9:15 **Robert FRANGEŽ** (VF/UL): Vrednotenje antikoagulantne učinkovitosti kandidatnih antikoagulantov z nizko molekulsko maso *in vivo* na mišjem modelu arterijske tromboze karotide.
- 9:15 – 9:30 **Adrijana LEONARDI + Mojca DOBAJA**: Prehodna in reverzibilna trombocitopenija funkcionalnih trombocitov povzročena s proteinom podobnim lektinom tipa C iz strupa *Vipera ammodytes ammodytes*: nov antitrombotični pristop v interventni angiologiji in kardiologiji.
- 9:30 – 9:45 **Robert FRANGEŽ** (VF/UL): *In vivo* študije učinkov snaclec iz strupa *Vaa* na krvne parametre, organe in tvorbo krvnih strdkov pri živalskem modelu. (povabi Brvarja, Šuputa)
- 9:45 – 10:05 **Jože PUNGERČAR + Tihomir RUBIL**: Raziskave kačjih genomov in sekvenciranje modrasove genomske DNA.
- 10:05 – 10:15 **Kity POŽEK**: Karakterizacija proteina, ki določa novo skupino metaloproteinaz P-IIIe iz kačjega strupa.
- 10:15 – 10:35 **Jernej ŠRIBAR + Adrijan IVANUŠEC**: Ultrastrukturna analiza interakcije sPLA₂ z mitohondrijem.
- 10:35 – 10:45 **Peter VERANIČ** (MF/UL): Poti in stranpoti ultrastrukturne analize.
- 10:45 – 11:00 Odmor z razpravo ob kavi, čaju in piškotih.

Sklop 2 LIPIDNI METABOLIZEM IN SIGNALIZACIJA

- 11:00 – 11:15 **Toni Petan**: Uvod vodje sklopa (pregled dosežkov in planov področja)
- 11:15 – 11:30 **Eva Jarc**: Lipidne kapljice in stresni odgovor rakavih celic.
- 11:30 – 11:45 **Ana Kump**: Lipidne kapljice kot antioksidativni organeli.
- 11:45 – 12:00 **Pia Starič**: Povezave med lipidnimi kapljicami in avtofagijo pri odpornosti rakavih celic na stres.
- 12:00 – 12:15 **Barbara Lipovšek**: Izolacija in proteomika lipidnih kapljic.
- 12:15 – 12:30 **Neža Repar** (BF/UL): Učinki superparamagnetnih nanodelcev na lipidne kapljice v endoteliju
- 12:30 – 13:00 Odmor z razpravo ob pici.

Sklop 3 ANALIZA GENOMOV

- 13:00 – 13:15 **Dušan KORDIŠ**: Uvod vodje sklopa (pregled dosežkov in planov področja)
- 13:15 – 13:30 **Sabina OTT**: Filogenomska analiza RNA virusov pri nevretenčarjih.
- 13:30 – 13:45 **Nastja MARONDINI**: Analiza proteinskih tvorcev por (aerolizini in aktinoporini) v genomih piškurjev.
- 13:45 – 14:00 **Matjaž KUNTNER** (NIB): Analiza genomov pri pajkih.
- 14:00 **Igor KRIŽAJ** – zaključne besede