

**MINI-SIMPOZIJ PROGRAMSKE SKUPINE P1-0207: TOREK 22.11.2016 na
Oddelku za biologijo BF/UL (B3: 8-11h)**

- 8:00-8:20 **Kristina Sepčić** – Pregled dosežkov in planov na področju
- 8:20-8:40 **Tom Turk** – Delovanje alkilpiridinijevega analoga APS8 na rakaste celične linije in tumorje humanega pljučnega adenokarcinoma *in vivo*
- 8:40-9:00 **Matej Butala** – Lastnosti egerolizina RahU
- 9:00-9:20 **Peter Maček** – Priprava in lastnosti umetnih lipidnih kapljic
- 9:20-9:40 pavza s kavo in piškoti, diskusija
- 9:40-10:00 **Davor Obradović** – Citotoksin CDT iz *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* s krajšo podenoto CdtB
- 10:00-10:30 **Maruša Novak** – Egerolizini in proteini z domeno MACPF v nitasti glivi *Aspergillus niger*
- 10:30-10:50 **Anastasija Panevska** – Interakcije bakterijskega egerolizina Cry34Ab1 in glivnega erilizina A z umetnimi in biološkimi membranami
- 11:00 – 11:20 **Vesna Hodnik** – Molekulske interakcije (pregled dela v SPR centru)
- 11:20 -11:40 **Maja Grundner** – Interakcija fuzijskega fluorescenčnega proteina ostreolizina A z umetnimi lipidnimi sistemi
- 11:40 -12:00 **Valerija Vezočnik** – Nanoemulzije lipidnih kapljic
- 12:00-12:20 **Anita Jemec** – Predstavitve sodelovanja v okviru skupine Bionanoteam
- 12:20 – 13:00 pizza, diskusija

MINI-SIMPOZIJ PROGRAMSKE SKUPINE P1-0207: SREDA 23.11.2016 IJS (B220)

Sklop 1 TOKSINOLOGIJA/PROTEINSKA STRUKTURA/PROTEOMIKA

- 8:30 – 8:45 **Igor Križaj** – vodja sklopa (pregled dosežkov in planov področja)
- 8:45 – 9:00 **Jernej Šribar**: Analiza učinkov sPLA₂ na nevrnske mitohondrije za pojasnjevanje ključnih sprememb pri Alzheimerjevi in sorodnih nevrodegenerativnih boleznih
- 9:00 – 9:15 **Zorica Latinović**: Nova hemostatsko aktivna proteina iz strupa modrasa: antikoagulantni homolog serinske proteaze in prokoagulantna serinska proteaza podobna FVIIa
- 9:15 – 9:30 **Adrijana Leonardi**: Načrtovanje novih potencialnih spojin vodnic za antitrombotike, usmerjene proti koagulacijskima faktorjema VIIa in Xa
- 9:30 – 9:45 **Jernej Pušnik**: Analiza transkriptoma modrasovih strupnih žlez
- 9:45 – 10:00 Adrijana Leonardi: Kratka predstavitev možnosti za sodelavo na področju proteomike
- 10:00 – 10:15 **Klemen Strojjan** (EF/UL): Disperzija nanodelcev v različnih medijih pomembno določa sestavo njihovih proteinskih koron
- 10:15 – 10:30 **Polona Jamnik** (BF/UL): Preučevanje adaptacije in adhezije bakterij vrste *Listeria monocytogenes*
- 10:30 – 11:00 pavza (kava, piškoti)

Sklop 2 LIPIDNI METABOLIZEM IN SIGNALIZACIJA

- 11:00 – 11:15 **Toni Petan** – vodja sklopa (pregled dosežkov in planov področja)
- 11:15 – 11:30 **Eva Jarc**: Lipidne kapljice – med energetskim metabolizmom in signalizacijo pri raku
- 11:30 – 11:45 **Ana Kump**: Vloga lipidnih kapljic pri stresnem odzivu celic
- 11:45 – 12:00 **Emu Guštin**: Razlike v metabolizmu lipidnih kapljic med celicami raka dojke in raka materničnega vratu
- 12:00 – 12:15 **Toni Nagode**: Optimizacija postopkov za lipidomsko analizo prostih maščobnih kislin in proteomsko analizo lipidnih kapljic v sesalskih celicah
- 12:15 – 12:30 **Sergej Pirkmajer** (MF/UL): Vpliv celičnih medijev na uravnavanje presnove v mišičnih in rakastih celicah
- 12:30 – 13:00 diskusija ob pici

Sklop 3 FUNKCIJSKA GENOMIKA, GENETIKA IN BIOTEHNOLOGIJA OBIČAJNE KVASOVKE

- 13:00 – 13:20 **Uroš Petrovič** – vodja sklopa (pregled dosežkov in planov področja)
- 13:20 – 13:35 **Mojca Ogrizović**: Analiza metabolizma lipidov kot poligenske lastnosti
- 13:35 – 13:45 **Samo Zakotnik**: Razvoj metode za merjenje količine proteina na ravni posameznih celic

Sklop 4 ANALIZA GENOMOV

13:45 – 14:30 **Dušan Kordiš** – vodja sklopa (pregled dosežkov in planov področja)

Minca Ferlin: Proteazni inhibitorji v patogenih bakterijah so novi virulenčni faktorji

Sabina Ott: Filogenomska analiza RNA virusov pri nevretenčarjih

14:30 – 14:45 **Snoj Tratnik Janja (O2/IJS)**: Okoljska izpostavljenost kovinam in občutljivost posameznikov na genski ravni

14:45 **Igor Križaj** – zaključek