

Univerza  
v Ljubljani

Fakulteta **za kemijo**  
**in kemijsko tehnologijo**

p.p. 537, Večna pot 113  
1001 Ljubljana  
telefon: 01 479 80 00  
faks: 01 241 91 44  
dekanat@fkkt.uni-lj.si



## Program predstavitev raziskovalnega dela študentov doktorskega študija Kemijske znanosti

V doktorskem študijskem programu Kemijske znanosti morajo študenti za napredovanje v drugi letnik uspešno opraviti predstavitev raziskovalnih izhodišč za doktorsko disertacijo pred komisijo, ki jo sestavljajo člani Komisije za doktorski študij ter za znanstveno-raziskovalno in razvojno dejavnost iz vrst visokošolskih učiteljev. Letošnje predstavitve bodo **v torek, 14. 9. 2021 v predavalnici 1, 1. nadstropje, Večna pot 113**, po spodaj objavljenem programu.

Zaradi omejitve števila oseb v predavalnici, bo število sedežev omejeno.

8:00 – **SIMON ALEKSIČ** (mentor prof. dr. Janez Plavec)

Vpliv oksidativnega stresa na z gvanini bogata genomska območja

8:20 – **KATARINA PETRA VAN MIDDEN** (mentorica doc. dr. Marina Klemenčič)

Vloga proteolize pri regulirani celični smrti v enocelični zeleni algi *Chlamydomonas reinhardtii*

8:40 – **URŠKA ČEŠAREK** (mentor znan. sod. dr. David Pahovnik)

Sinteza amfifilnih miktokrakih zvezd za pripravo polimersomov

9:00 – **JURE GREGORC** (mentor izr. prof. dr. Jernej Iskra)

Fluorirani motivi na trifluorometilni osnovi v načrtovanju peptidnih sistemov

9:20 – **ALEŠ POLOVIČ** (mentor izr. prof. dr. Jernej Iskra) - naslov bo objavljen kasneje.

9:40 – **TOMAŽ KOTNIK** (mentor doc. dr. Sebastijan Kovačič, somentor prof. dr. Janez Košmrlj)

Sinteza visoko poroznih polimernih fotokatalizatorjev z različnimi reakcijami kondenzacije

10:00 – **OLIVERA LUŽANIN** (mentor znan. sod. dr. Jan Bitenc, somentor izr. prof. dr. Janez Cerkovnik)

Prospects of Organic Polymer Cathodes in Rechargeable Multivalent Batteries

10:20 – **ANA SILJANOVSKA** (mentor izr. prof. dr. Janez Cerkovnik)

Strukturna karakterizacija verižnih trioksidov in njihovih (organo)kovinskih kompleksov

10:40 – **SVIT MENART** (mentor znan. sod. dr. Klemen Pirnat)

Organski katodni materiali na osnovi pirazinskih, kinonskih in nitro skupin

11:00 – **DOMINIK JANKOVIČ** (mentor doc. dr. Martin Gazvoda)

Razvoj s kovinami prehoda kataliziranih reakcij za selektivne modifikacije biomolekul

11:20 – **SIMONA GRIČAR** (mentor doc. dr. Jakob Kljun)

Razvoj novih heterocikličnih zaviralcev metaloencimov

11:40 – **MIHA RAVBAR** (mentor znan. sod. dr. Andraž Šuligoj)  
Zelena sinteza ZnO in njen vpliv na stabilnost katalizatorja

12:00 – **BLAŽ HODNIK** (mentor prof. dr. Matevž Pompe)  
Razvoj nativne LC-MS metodologije za preučevanje degradacijskih procesov na modelnih proteinih

12:20 – **EVA LIPIČAR** (mentorica prof. dr. Helena Prosen)  
Razvoj analiznih metod za določanje izbranih bromiranih zaviralcev gorenja v živilih z GC-MS/MS in LC-MS/MS

12:40 – **TINA ĐUKIĆ** (mentor znan. sod. dr. Nejc Hodnik)  
Aktivnost in stabilnost platinskih nanozlitiin kot elektrokatalizatorjev za reakcijo redukcije kisika

---

13:00 – 14:00 ODMOR

---

14:00 – **IRIS MALNARIČ** (mentorica prof. dr. Urška Šebenik)  
Vpliv sestave in strukture vodnih suspenzij polimerov in plastovitih nanomaterialov na njihove reološke lastnosti

14:20 – **GREGOR KAPUN** (mentor prof. dr. Robert Dominko, somentor znan. svet. dr. Goran Dražič)  
Spremljanje elektrokemijskih procesov funkcionalnih litij ionskih akumulatorjev s trdnim elektrolitom znotraj atomsko ločljivega presevnega elektronskega mikroskopa

14:40 – **MONIKA ŠKRJANC** (mentor prof. dr. Janez Plavec)  
NMR študije slovenskega medu

15:00 – **LANA REGENT** (mentor prof. dr. Miran Gaberšček, somentor znan. sod. dr. Jože Moškon)  
Tehnike za študij degradacije Li-ionskih baterij

15:20 – **ANA LISAC** (mentor prof. dr. Aleš Podgornik)  
Vpliv fiziološkega stanja bakterij na hitrost tvorbe bakteriofagov

15:40 – **ANDREJA PIRNAT** (mentor prof. dr. Aleš Podgornik)  
Kontinuirna ultrafiltracija / diafiltracija v procesu čiščenja monoklonskih protiteles

16:00 – **BARBARA JERAS** (mentor prof. dr. Aleš Podgornik)  
Optimizacija kromatografije izolacije mAb na osnovi strukture kromatografskih nosilcev

16:20 – **ZALA ŽIVIČ** (mentor prof. dr. Jurij Lah)  
Regulacija sistemov toksin-antitoksin *in vivo*

16:40 – **MATEJ JAKLIN** (mentorica prof. dr. Barbara Hribar Lee)  
Raziskave vplivov na fibrilizacijo  $\beta$ -lactoglobulina z mikroskopijo in različnimi spektroskopskimi metodami

17:00 – **TILEN BERGLEZ** (mentor prof. dr. Jurij Reščič)  
Vpliv stereokemije na adsorpcijo polimetakrilne kisline na nanodelce TiO<sub>2</sub>

**Predstavitev na daljavo:**

17:20 – **ALENKA KRIŽAN** (mentor prof. dr. Miran Gaberšček)  
Degradacijski procesi na medfaznem stiku med aktivnim materialom in elektrolitom v litij ionskih akumulatorjih