

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 sredo, 9. 9. 2020 v predavalnici 1, 1. nadstropje, Večna pot 113, po spodaj objavljenem programu.

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

- 9:00 – **MARIJA KISILAK** (mentor doc. dr. Gregor Gunčar)  
Vpliv nanotelesa M33 na aktivnost MLKL in nekroptozo
- 9:20 – **MATIC KOVAČIČ** (mentor prof. dr. Janez Plavec)  
Interakcija Arg-Gly-bogate domene nukleolina z DNA G-kvadrupleksi
- 9:40 – **ALEŠ NOVOTNY** (mentor prof. dr. Janez Plavec)  
NMR structural studies of promoter regions of genes implicated in blood cancers
- 10:00 – **TJAŠA RIJAVEC** (mentorica izr. prof. dr. Irena Kralj Cigić)  
Razvoj škodne funkcije za polivinilklorid
- 10:20 – **NATAŠA MEDVED** (mentor prof. dr. Janez Plavec)  
Influence of epigenetic modifications on DNA structural features
- 10:40 – **LUKA CIBER** (mentor doc. dr. Uroš Grošelj)  
Sinteza novih asimetričnih organokatalizatorjev in njihova uporaba v stereoselektivni sintezi
- 11:00 – **TISA ŽEVART** (mentor prof. dr. Janez Košmrlj)  
5-Halo-1,2,3-triazoli kot izhodišče za sintezo novih katalizatorjev
- 11:20 – **JURE ZEKIĆ** (mentor znan. sod. dr. Mitja Križman)  
Določanje metabolitov navadne konoplje (*Cannabis sativa* L.) s kromatografskimi in sklopljenimi tehnikami
- 11:40 – **UROŠ ZAVRTANIK** (mentor prof. dr. Jurij Lah)  
Termodinamika zvižanja  $\alpha$ -vijačnic: od modelnih k realnim sistemom
- 12:00 – **BLAŽ ZDOVC** (mentorica znan. svet. dr. Ema Žagar)  
Vpliv mikrostrukture kopolimerov na ločbo s tekočinskimi kromatografskimi tehnikami

12:20 – **MAJA GRDADOLNIK** (mentorica znan. svet. dr. Ema Žagar)  
**Kemijska reciklaza poliuretanskih mehkih pen**

12:40 – **ELENA SUTORMINA** (mentor prof. dr. Anton Meden, somentor izr. prof. dr. Marjan Marinšek)  
**Investigation of phase and microstructure evolution in various dolomite containing mortars due to the alkali-carbonate reaction**

*13:00 – 14:00 ODMOR*

14:00 – **ROK MRAVLJAK** (mentor prof. dr. Aleš Podgornik)  
**Študij katalize, ločbe in reakcij ravnotežja na površini pretočnih poroznih materialov**

14:20 – **MARKO FIRM** (mentor prof. dr. Miran Gaberšček, somentor znan. sod. dr. Jože Moškon)  
**Študij vpliva različnih pristopov za zmanjšanje hitrosti degradacije NMC 811 elektrodnega baterijskega materiala s pomočjo uporabe metode elektrokemijske impedančne spektroskopije (EIS).**

14:40 – **LUKA PAVKO** (mentor prof. dr. Miran Gaberšček)  
**Napredni ogljikov nosilec platinskega katalizatorja za aplikacijo v gorivnih celicah**

15:00 – **TJAŠA PAVČNIK** (mentor znan. sod. dr. Jan Bitenc)  
**Razvoj elektrolitov za Mg in Ca akumulatorje**

15:20 – **BLAŽ TRATNIK** (mentor znan. sod. dr. Alen Vižintin, somentor izr. prof. dr. Robert Dominko)  
**Trdi ogljiki kot negativne elektrode za Na-ion akumulatorje**

15:40 – **ROK ŠINKOVEC** (mentorica izr. prof. dr. Romana Cerc Korošec)  
**Priprava kompozitnih epoksi materialov z vključevanjem ogljikovih nanocev in karakterizacija pripravljenih kompozitov**