



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, 14. 9. 2022 v predavalnici 1, 1. nadstropje, Večna pot 113**, po spodaj objavljenem programu.

- 9:00 – **ŽIVA BREČKO** (mentor prof. dr. Igor Plazl)
Inovativna tehnologija za proizvodnjo polimernih koncentratov titanovega dioksida za proizvodnjo multimikrofilamentov
- 9:20 – **HAFIZ AHMAD ISHFAQ** (mentor prof. dr. Robert Dominko)
Fluorinated-based electrolytes for metal anode-based batteries
- 9:40 – **MOJCA HUNSKI** (mentor prof. dr. Jurij Lah)
Stabilnost kvadrupleksov AGCGA in njihovo prepoznavanje z nanotelesi
- 10:00 – **ANA REBEKA KAMŠEK** (mentor viš. znan. sod. dr. Nejc Hodnik (KI), somentor znan. svet. dr. Goran Dražić (KI))
Povezava med eksperimentalnimi meritvami in računalniško obdelavo podatkov za študij strukture elektrokatalizatorjev
- 10:20 – **TJAŽ KOBAL** (mentor izr. prof. dr. Blaž Likozar (KI/UL FKKT))
Kriteriji za prenos mešalnih pogojev na osnovi računske dinamike tekočin
- 10:40 – **URH PUCIHAR** (mentor izr. prof. dr. Aleš Ručigaj)
Samo-optimizacija pretočnega reakcijskega sistema
- 11:00 – **BORUT ŠKETA** (mentorica prof. dr. Polona Žnidaršič Plazl)
Intenzifikacija biokatalitskih procesov z imobilizacijo izbranih encimov v mikroreaktorjih
- 11:20 – **MIŠEL HOZJAN** (mentor prof. dr. Franc Perdih)
Kompleksi vanadija in cinka z derivati dipikolinske kisline – potencialne zdravilne učinkovine za sladkorno bolezen
- 11:40 – **QASIM JAMIL** (mentorica prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar)
Modular photocatalytic reactor for removal of persistent, mobile and toxic compounds from water
- 12:00 – **UROŠ RAPUŠ** (mentor prof. dr. Iztok Turel)
Koordinacijske spojine substituiranih piritonov

12:20 – **ALJAŽ POGORELEC** (mentorica znan. svet. Ema Žagar (KI))
Vpliv arhitekture in kemijske sestave na samoorganizacijo blok kopolimerov

12:40 – **EVA KORENČIČ** (mentorica znan. sod. dr. Katerina Naumoska (KI))
Bioaktivne spojine v (užitnih) žuželkah in njihovih iztrebkih

13:00 – 14:00 ODMOR

14:00 – **MARIANA VARGAS ORDAZ** (mentor prof. dr. Robert Dominko)
Protective Coatings for Metal (Li, Mg) Batteries

14:20 – **PETER OGRIN** (mentor prof. dr. Tomaž Urbič)
Optimizacija preprostega modela vode za učinkovit izračun lastnosti vode v raznolikih sistemih

14:40 – **JOŠT HOČEVAR** (mentor doc. dr. Miha Pavšič)
Strukturni mehanizmi regulacije aktin-povezovalne aktivnosti nemišičnih α -aktininov

15:00 – **ANA OBAHA** (mentor izr. prof. dr. Marko Novinec)
Inženiring oligomernih kooperativnih papainu podobnih cisteinskih proteaz

15:20 – **MILENA STOJKOVSKA** (mentor izr. prof. dr. Marko Novinec)
Karakterizacija tetramerizacije in uvedba kooperativnosti v človeško dipeptidil peptidazo I

15:40 – **EMMA PAOLIN** (mentor prof. dr. Matija Strlič)
VOCs emitted from historic objects and their impact on indoor air quality in museums

16:00 – **NIK MASELJ** (mentor znan. sod. dr. Vasko Jovanovski (KI), somentor znan. sod. dr. Primož Jovanovič (KI))
Elektrokemijske pretvorbe molekul pridobljenih iz biomase

16:20 – **ŽAN TESTEN** (mentor prof. dr. Marjan Jereb)
Nove funkcionalizacije sulfoksiminov in sulfonamidov