



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 iz vrst visokošolskih učiteljev. Letošnje predstavitve bodo **v torek, 8. 9. in sredo, 9. 9. 2026 v predavalnici 1, 1. nadstropje, Večna pot 113**, po spodaj objavljenem programu.

TOREK, 8. 9.

- 9:00 – **Kaja Gliha** (mentor prof. dr. Mitja Kolar)
Uporaba globoko evtektičnih topil za ekstrakcijo bioaktivnih spojin iz naravnih materialov
- 9:20 – **Weigeng Liu** (mentor znan. svet. dr. Samo Hočevar, somentor znan. sod. dr. Nikola Tasić)
Development of an electrochemical genosensor for sensitive and selective detection of Citrus Bark Cracking Viroid (CBCVd)
- 9:40 – **Sara Semeraro** (mentor prof. dr. Matija Strlič)
In-Situ Hyperspectral and Chemometric Mapping of Dynamic Hygromechanical Hysteresis in Heritage hygroscopic materials
- 10:00 – **Demian Špaleta** (mentor prof. dr. Matija Strlič)
Development of a Colorimetric Sensor for the Characterization of Volatile Organic Compounds (VOCs) Emitted from Heritage Materials
- 10:20 – **Tjaša Stopar** (mentorica prof. dr. Helena Prosen)
Preučevanje referenčnega materiala za analizo psihoaktivnih snovi v vzorcih las in nohtov

10:40 – 11:00 ODMOR

- 11:00 – **Sonja Mavri** (mentor znan. sod. dr. Mitja Križman)
Zasnova, izdelava in evalvacija inovativno oblikovanih preparativnih kromatografskih kolon
- 11:20 – **Dora Lovrenčič** (mentorica znan. sod. dr. Sara Drvarič Talian)
Current Collector Surface Engineering in Anode-Free Lithium Metal Batteries
- 11:40 – **Dylan Joseph Samuel** (mentor znan. svet. dr. Dušan Strmčnik)
Površinska modifikacija niklja za izboljšano reakcijo razvoja vodika
- 12:00 – **Tjaša Likeb** (mentor znan. sod. dr. Peter Nadrah, somentorica izr. prof. dr. Andrijana Sever Škapin)
Fotokatalitski materiali na osnovi Nb₂O₅ za pridobivanje energijsko bogatih spojin



12:20 – 13:00 ODMOR

- 13:00 – Ivan Mitevski** (mentor znan. sod. dr. Nikola Tasić)
Genosenzor z ojačitvijo signala za identifikacijo patogenov
- 13:20 – Martina Potočnik** (mentorica doc. dr. Nataša Čelan Korošin)
Statistična obdelava rezultatov termične analize za trajnostno recikliranje plastike
- 13:40 – Brina Bastič** (mentor viš. znan. sod. dr. David Pahovnik)
Sinteza funkcionaliziranih epoksidnih monomerov in njihova polimerizacija z odpiranjem obroča.
- 14:00 – Zala Perko** (mentor prof. dr. Marko Novinec)
Identifikacija in inženiring novih arhejskih esteraz za popolno depolimerizacijo polietilen tereftalata (PET)

SREDA, 9. 9.

- 9:00 – Lan Čuček Meršol** (mentor znan. svet. dr. Matjaž Spreitzer)
Feroelektrične tankoplastne membrane za elektrokalično hlajenje nosljivih naprav
- 9:20 – Ana Jere** (mentor znan. sod. dr. Gregor Žerjav)
Razvoj hibridnih plazmonskih fotokatalizatorjev za čiščenje odpadnih voda z vidno svetlobo
- 9:40 – David Klančič** (mentor viš. znan. sod. dr. Alen Vižintin)
Degradacijski procesi v komercialnih natrij-ionskih akumulatorjih
- 10:00 – Vuk Martinović** (mentor doc. dr. Ilja Gasan Osojnik Črnivec, somentor prof. dr. Blaž Stres)
Od biomase do funkcionalnih materialov: podatkovno podprto načrtovanje večkomponentnih polisaharidnih sistemov
- 10:20 – Helena Potočnik** (mentor doc. dr. Rok Ambrožič)
Upravljanje lastnosti alginatnih hidrogelov z elektrodpozicijo in rekonstrukcijo

10:40 – 11:00 ODMOR

- 11:00 – Martin Ciringer** (mentor viš. znan. sod. dr. Miha Grilc)
Operativna odličnost biotehnološkega procesa na razvoju USP
- 11:20 – Tahir Mahmood Ahmed** (mentor viš. znan. sod. dr. Miha Grilc)
Scale-up of Photocatalytic Cycloalkane Dehydrogenation



- 11:40 – Žiga Oražem** (mentor prof. dr. Janez Košmrlj)
Sinteza triazolilidenskih ligandov in njihovih koordinacijskih spojin z iridijem za izmenjavo vodika z devterijem
- 12:00 – Martin Podlipec** (mentor prof. dr. Marjan Jereb)
Funkcionalizacija aktiviranih aromatskih spojin z N-halogenirnimi reagenti
- 12:20 – Urban Barbič** (mentor izr. prof. dr. Martin Gazvoda)
Vgradnja nekanoničnih fragmentov vzdolž sintezne časovnice za razvoj biološko aktivnih polipeptidov