



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 sredo, 10. 9. in četrtek, 11. 9. 2025 v predavalnici 1, 1. nadstropje, Večna pot 113**, po spodaj objavljenem programu.

SREDA, 10. 9.

- 9:00 – **Desislava Apostolova** (mentor izr. prof. dr. Boštjan Genorio)
Exploring Carbon Electrocatalysts: From Fundamental Testing to Application in H₂O₂ Synthesis
- 9:20 – **Ivan Dacrema** (mentorica znan. sod. dr. Sara Drvarič Talian)
Ultra-Microporous Carbon Cathodes for Lithium-Sulfur Batteries: Performance in Liquid Electrolytes and Early Insights in Polymer Systems
- 9:40 – **Livia Grgurić** (mentor viš. znan. sod. dr. Jan Bitenc)
Synthesis of new Ca electrolyte with weakly coordinating anions
- 10:00 – **Larisa Filip** (mentor prof. dr. Marjan Jereb)
Sinteza ligandov in študij vezave izbranih redkih kovin
- 10:20 – **Vid Kermelj** (mentor prof. dr. Uroš Grošelj)
HAT fotokatalizirane pretvorbe N-alkilenaminonov

10:40 – 11:00 ODMOR

- 11:00 – **Jakob Höfferle** (mentor znan. sod. dr. Andraž Krajnc)
Študije materialov za zajem CO₂ z jedrsko magnetno resonanco v trdnem
- 11:20 – **Jan Černelč** (mentor prof. dr. Matija Strlič)
Spremljanje polimerizacije fenol-formaldehidnih smol z NIR spektroskopijo in multivariatnimi metodami analize podatkov
- 11:40 – **Mitja Koderman** (mentor znan. sod. dr. Nikola Tasić, somentor prof. dr. Mitja Kolar)
Razvoj elektrokemijskih biosenzorjev za določanje izbranih biomarkerjev raka
- 12:00 – **Andraž Oštir** (mentor prof. dr. Mitja Kolar)
Analiza in kemijsko profiliranje prepovedanih snovi v forenzični znanosti

12:20 – 13:00 ODMOR



- 13:00 – **Ana Šijanec** (mentor prof. dr. Matevž Pompe)
Karakterizacija enkapsuliranih učinkovin
- 13:20 – **Jan Ocepek** (mentorica znan. sod. dr. Filipa A. Vicente)
Spektroelektrokemijska karakterizacija elektrokatalizatorjev na osnovi niklja
- 13:40 – **Riccardo Muolo** (mentor znan. sod. dr. Janvit Teržan)
Catechol transofration in aqueous aerosols: influence of black carbon
- 14:00 – **Urška Gazdag** (mentor znan. sod. dr. Aleksander Matavž)
Tanke plasti kovinsko-organskih ogrodij z inkorporiranimi ionskimi tekočinami za visoko občutljive e-nosove

ČETRTEK, 11. 9.

- 9:00 – **Urh Bertoncelj** (mentorica prof. dr. Romana Cerc Korošec)
Uporabnost plastovitih dvojnih hidroksidov za okoljske aplikacije
- 9:20 – **Benjamin Poljanc** (mentor prof. dr. Iztok Turel)
Sinteza in karakterizacija derivatov piritona in njihovih koordinacijskih spojin
- 9:40 – **Mahima Rani** (mentor znan. sod. dr. Kumar Praveen)
Tailored porous materials as catalysts for selective CO₂ Conversion to value-added products
- 10:00 – **Azmat Ullah** (mentorica znan. sod. dr. Jelena Papan Djaniš)
Biomass Derived Nanomaterials-Based Hybrids for Degradation of Water and Air Pollutants
- 10:20 – **Amritha Vadakkoot Krishnakumar** (mentorica znan. svet. dr. Urša Opara Krašovec, somentorica prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar)
Structural and Surface Modifications of Tungsten Oxide for Enhanced Sensing and Photocatalytic Performance

10:40 – 11:00 ODMOR

- 11:00 – **Tilen Zorko** (mentor prof. dr. Bogdan Štefane)
Sinteza in vrednotenje novih bicikličnih in spirocikličnih aktivatorjev človeškega sirtuina 6 na osnovi kafe in griseofulvina
- 11:20 – **Jan Jerovšek** (mentorica znan. sod. dr. Sara Drvarič Talian)
Izboljšava stabilnosti trdnih sulfidnih elektrolitov v Li-ionskih akumulatorjih
- 11:40 – **Nemanja Latas** (mentor viš. znan. sod. dr. Alen Vižintin)
Electrochemical Characterization of Sulfur Reduction Kinetics and Catalysis in Magnesium–Sulfur Systems
- 12:00 – **Maša Vračević** (mentor prof. dr. Robert Dominko)
Reverzna elektrodializa za pridobivanje litija iz odpadnih baterij



12:20 – 13:00 ODMOR

13:00 – Jure Kovač (mentor prof. dr. Matija Tomšič)

Raziskave strukture in dinamike PFAS

13:20 – Sara Šadl (mentor znan. sod. dr. Miha Hren)

Korozijsko obnašanje jekla v betonu z LC3 cementom

13:40 – Neža Vrečer (mentorica znan. svet. dr. Ema Žagar)

Selektivna razgradnja mešanega tekstila za pridobivanje sekundarnih surovin

14:00 – Maks Levičar (mentorica doc. dr. Tina Skalar)

Visoko entropijski oksidi