



## VABILO

na predstavitev izbranih kandidatov za

"Preglovo nagrado Kemijskega inštituta za izjemno doktorsko delo  
na področju kemije in sorodnih ved"

v ponedeljek, 5. decembra 2022,  
v Veliki predavalnici Kemijskega inštituta,  
s pričetkom ob 9.00 uri.

---

**ob 9.00: dr. Tilen Kopač**

Načrtovanje in matematično modeliranje pH odzivnih biopolimernih hidrogelov  
za ciljno dostavo učinkovin s kontroliranim sproščanjem

*(mentor: izr. prof. dr. Aleš Ručigaj)*

**ob 9.15: dr. Alja Prah**

Raziskovanje vloge elektrostatskih interakcij pri encimski katalizi monoamin-oksidad  
s pomočjo večnivojskega računskega modela

*(mentor: dr. Jernej Stare; somentorica: prof. dr. Marija Sollner Dolenc)*

**ob 9.30: dr. Anže Prašnikar**

Mikrokinetično modeliranje reakcij katalitske pretvorbe ogljikovega dioksida v metanol

*(mentor: izr. prof. dr. Blaž Likozar)*

**ob 9.45: dr. Luka Noč**

Nanostrukturirane črne, keramične in kompozitne visokotemperaturne  
spektralno selektivne prevleke za sončne sprejemnike

*(mentor: dr. Ivan Jerman; somentor: izr. prof. dr. Boštjan Genorio)*

---

ODMOR / 30 minut

---



**ob 10.30: dr. Eva Jarc Jovičič**

Vloga lipidnih kapljic pri odpornosti rakavih celic na stres

*(mentor: izr. prof. dr. Toni Petan)*

**ob 10.45: dr. Petra Utroša**

Porozni polimeri, pripravljene s polimerizacijo z odpiranjem obroča v emulziji

*(mentor: dr. David Pahovnik; somentor: doc. dr. Sebastijan Kovačič)*

**ob 11.00: dr. Samo Guzelj**

Razvoj novih agonistov NOD2 in dvojnih agonistov NOD2 in TLR7 kot novih adjuvansov za cepiva

*(mentor: prof. dr. Žiga Jakopin)*

**ob 11.15: dr. Martina Štampar**

Razvoj novih *in vitro* 3D celičnih modelov za določanje genotoksičnosti

*(mentorica: doc. dr. Bojana Žegura)*

---

**ODMOR / 30 minut**

---

**ob 12.00: dr. Valentina Metličar**

Stabilizacija karotenoidov, izoliranih iz tujerodnih rastlinskih vrst  
in karakterizacija njihovih pripravkov

*(mentor: dr. Alen Albreht)*

**ob 12.15: dr. Tina Kegl (online)**

Modeliranje in večnamenska optimizacija pridobivanja energije in koristnih produktov  
iz organskih odpadkov na osnovi anaerobne razgradnje

*(mentorica: doc. dr. Anita Kovač Kralj)*

**ob 12.30: dr. Jana Aupič (online)**

Načrtovanje *de novo* proteinskega konformacijskega stikala na osnovi motiva ovite vijačnice

*(mentor: prof. dr. Roman Jerala)*

---

Predstavitve bodo potekale v slovenskem jeziku.

**Vljudno vabljeni!**