

Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác na Oddelení chémie ÚCHEV FPV UCM v akademickom roku 2024/2025

Študijný program: Chémia (Bc.)

Študijný odbor: 17. – chémia

Osoba zodpovedná za ŠP: doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD., PhD.

1. Štúdium prípravy, vlastností a využitia biologicky zaujímavých komplexov železa

Školiteľka: RNDr. Beata Vranovičová, PhD.

Študentka: Silvia Pechotová

2. Syntéza štruktúrnych analógov kurkumínu kondenzačnými reakciami N-benzylpiperidónu

Školiteľka: RNDr. Zita Tokárová, PhD.

Študentka: Viktória Kvietková

3. Supravodiče na báze oxidov

Školiteľ: doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD., PhD.

Študent: Kristián Raisz

Študijný program: Aplikovaná chémia (Mgr.)

Študijný odbor: 17. – chémia

Osoba zodpovedná za ŠP: prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.

- 1. Využitie *in silico* nástroja Swiss similarity pri hľadaní antibakteriálne účinných analógov 5-nitrochinolín-8-olu (nitroxolínu)**
Školiteľka: doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD.
Študent: Bc. Pavol Vondra
- 2. Biochemická analýza aktivity antioxidantívnych enzýmov v rastlinách pri raste v prítomnosti ťažkých kovov**
Školiteľka: prof. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD.
Študentka: Bc. Simona Ilavská
- 3. Sorpčná separácia lítia z geotermálnych vôd pomocou modifikovaných prírodných adsorbentov**
Školiteľ: doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.
Študentka: Bc. Viktória Pócsová
- 4. Stanovenie vybraných fenolických látok v rastlinných vzorkách vysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou s využitím extrakcie tuhú fázou**
Školiteľ: doc. Mgr. Peter Nemeček, PhD.
Študentka: Bc. Emília Jeřalová
- 5. Odpadové oleje ako surovina pre produkciu saponifikačných produktov a aditív**
Školiteľ: Mgr. Martin Valica, PhD.
Študentka: Bc. Veronika Rosičková
- 6. Príprava Ni(II) a Co(II) komplexov s použitím asymetrických acetylacetonatov**
Školiteľ: doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD., PhD.
Študent: Bc. Jerguš Rosík
- 7. Pentakoordinované železité komplexy tvorené derivátmi salicylaldehydu**
Školiteľ: doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD., PhD.
Študentka: Bc. Vanessa Šušuková