

Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác na Katedre chémie FPV UCM v akademickom roku 2022/2023

Študijný program: CH-BcD20 chémie (bakalársky stupeň, denná forma)

Študijný odbor: 17. Chémie

Garant: doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD. et PhD.,

1. Komplexy železa s O-mostíkujúcimi ligandmi

Školiteľ: RNDr. Beata Vranovičová, PhD.

Študent: Liia Vladimirovna Vainberg

2. Komplexy založené na prechodných Lewisových kyselinách

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

Študent: Vanessa Šušuková

3. Variabilita koordinačného polyédra v Co(II) a Ni(II) komplexoch

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

Študent: Jerguš Rosík

4. Stanovenie vybraných aminokyselín vo vzorkách rastlín s využitím vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie s UV detekciou

Školiteľ: Mgr. Peter Nemeček, PhD.

Študent: Emília Jeřalová

5. Reakcie vybraných aromatických a heterocyklických karbonitrilov

Školiteľ: RNDr. Zita Tokárová, PhD.

Študent: Daniil Isakadze

6. Využitie databázy prírodných látok „LOTUS“ a databázy „SCIFINDER“ na hľadanie podobných prírodných derivátov, príbuzným látkam s perspektívnym, antibakteriálnym účinkom z kategórií chinolínov a chinolíndiónov.

Školiteľ: doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.

Študent: Pavol Vondra

Študijný program: ACH_MgD20 aplikovaná chémia (magisterský stupeň, denná forma)

Študijný odbor: 17. Chémia

Garant: prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.

Modul: chémia

1. Vývoj nových typov mono-/di-/tri- a tetrapyrolov s perspektívou výskumu/aplikácie vo fotodynamickej terapii a príbuzných oblastiach

Školiteľ: RNDr. Zita Tokárová, PhD.

Študent: Bc. Dominika Kendrová

2. Magnetické vlastnosti Cu(II) komplexov

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

Študent: Bc. Ráchel Tomiová

3. Vývoj a validácia HPLC metódy na stanovenie kyseliny fytovej vo vzorkách rastlín

Školiteľ: Mgr. Peter Nemeček, PhD.

Študent: Bc. Viktória Košíková

Študijný program: ACH-MgD20 aplikovaná chémia (magisterský stupeň, denná forma)

Študijný odbor: 17. - Chémia

Garant: prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.

Modul: biomedicínska chémia

1. Metódy stanovenia biologicky aktívnych látok s obsahom dusíka

Školiteľ: doc. Ing. Jozef Sokol, CSc.

Študent: Bc. Kristína Tóthová

2. Optimalizácia chromatografických podmienok na stanovenie vybraných farmaceutík

Školiteľ: doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.

Študent: Bc. Lukáš Síkeľ

3. Avenantramidy ako farmakologicky zaujímavé látky

Školiteľ: Ing. Mária Maliarová, PhD.

Študent: Bc. Simona Kudláčová

4. 4-Oxo-4H-chromén-3-karbaldehyd ako východisková látka syntézy nových heterocyklov

Školiteľ: doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD.

Študent: Bc. Daniela Čierna

5. Antibakteriálna aktivita látok, vybraných na základe CADD na dva základné, skrúingové bakteriálne kmene.

Školiteľ: doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.

Študent: Bc. Marianna Šabová