

Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác na Oddelení chémie ÚCHEV FPV UCM v akademickom roku 2023/2024

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

Študijný odbor: 17. chémie

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

- 1. Dítioxamid – jeden substrát pre vznik rozdielnych produktov z rovnakej reakcie**
Školiteľ: RNDr. Zita Tokárová, PhD.
Študent: Michaela Potomová
- 2. Stanovenie vybraných fytochemikálií v rastlinných vzorkách metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie**
Školiteľ: Mgr. Peter Nemeček, PhD.
Študent: Soňa Kvetánová
- 3. Príprava, vlastnosti a využitie komplexov železa s aminokyselinami**
Školiteľ: RNDr. Beata Vranovičová, PhD.
Študent: Patrik Krajčo
- 4. Mikroplasty – identifikácia a separácia**
Školiteľ: RNDr. Dmitrij Bondarev, Ph.D.
Študent: Viktória Špaleková
- 5. Nano a mikročastice na transport biologicky aktívnych látok**
Školiteľ: RNDr. Dmitrij Bondarev, Ph.D..
Študent: Róbert Bartuš
- 6. Výber vhodných HPLC podmienok na stanovenie karnozínu**
Školiteľ: Doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.
Študent: Mária Tomašáková
- 7. Využitie kvapalinovej chromatografie na stanovenie antibiotík v biologických, potravinových a environmentálnych vzorkách**
Školiteľ: Ing. Mária Maliarová, PhD.
Študent: Adriana Humajová
- 8. Syntéza a charakterizácia heterometalických 3d-4f komplexov**
Školiteľ: doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD.
Študent: Milan Škriňa

9. Nové metódy syntézy fotoaktívnych ftalokyanínov s aplikačným potenciálom vo fotodynamickej terapii

Školiteľ: RNDr. Zita Tokárová, PhD.

Študent: Natália Málíková

**Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi
záverečných prác na Oddelení chémie ÚCHEV FPV UCM v akademickom
roku 2023/2024**

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

Študijný odbor: 17. chémia

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

- 1. Optimalizácia postupu extrakcie tuhou fázou na vzorky zrna pšenice orientovaná na stanovenie vybraných polyfenolov metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie**
Školiteľ: Mgr. Peter Nemeček, PhD.
Študent: Bc. Jarmila Mesárošová
- 2. Komplexy Cu(II) zostavené z ligandov na báze pyridínu**
Školiteľ: doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD.
Študent: Bc. Sarah Marie Hofmannová
- 3. Elektroanalytické stanovenie nitrozoamínov vo farmaceutickej analýze**
Školiteľ: Doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.
Študent: Bc. Eva Nemcová
- 4. Príprava nanočastíc striebra reakciou s flavonoidmi a derivátmi polyfenolických kyselín**
Školiteľ: Doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.; doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.
Študent: Bc. Pavlína Balková