



**Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác
na Katedre chémie FPV UCM v akademickom roku 2019/2020**

Študijný program: **CH-BcD15 chémia (bakalársky stupeň, denná forma)**

Študijný odbor: **chémia**

Garant: **doc. RNDr. Ján Titiš, PhD.**

1. Elektrofilná substitúcia pyrolového jadra 1-pentafluórofenyl-1H-pyrolu
Vedúci BP: RNDr. Zita Tokárová, PhD. Študent: Simona Ilková
2. Syntéza Fe(III) komplexov vykazujúcich fenomén spinových prechodov
Vedúci BP: RNDr. Cyril Rajnák, PhD. Študent: Patrik Jambrich
3. Identifikácia hlavných a vedľajších produktov Ketchamovej reakcie
Vedúci BP: RNDr. Zita Tokárová, PhD. Študent: Lucia Lackovičová
4. Stanovenie foriem fosforu v čistiarenských kaloch pomocou iónovej chromatografie
Vedúci BP: doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. Študent: Jana Lisyová
5. Magnetizmus tetrakoordinovaných komplexov Co(II)
Vedúci BP: doc. RNDr. Ján Titiš, PhD. Študent: Ivan Lomen
6. Sekundárne metabolity rastlín s antimikróbnyimi účinkami
Vedúci BP: Ing. Mária Maliarová, PhD. Študent: Paola Pangallo
7. HPLC analýza polyfenolov ako bioaktívnych zlúčenín v zelených častiach pšenice
Vedúci BP: Mgr. Peter Nemeček, PhD. Študent: Michaela Pilková
8. Štúdium vlastností komplexov železa s O-mostíkujúcimi ligandmi
Vedúci BP: RNDr. Beata Vranovičová, PhD. Študent: Vianneya Rybářová
9. Využitie Vilsmeierovej - Haackovej reakcie v organickej syntéze
Vedúci BP: doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD. Študent: Alžbeta Šlesárová

Študijný program: **ACH-MgD15 aplikovaná chémia (magisterský stupeň, denná forma)**

Študijný odbor: **chémia**

Garant: **prof. Ing. Ernest Beirohr, DrSc.**

1. Dopovanie paramagnetických koordinačných zlúčenín za účelom zmeny magnetických vlastností
Vedúci DP: RNDr. Cyril Rajnák, PhD. Študent: Bc. Zuzana Bielková
2. Úloha karnozínu ako modulátora pH v nádorovom mikroprostredí
Vedúci DP: prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. Študent: Bc. Michaela Červeňáková
3. Regulácia expresie a aktivity proteínov regulovaných HIF-1 alfa inhibítorom kináz N-[2-(Dietylamino)etyl]-5-[(Z)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3H-indol-3-yliden)metyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrol-3-karboxamid (Sunitinib)
Vedúci DP: RNDr. Andrea Fabiánová, PhD. Študent: Bc. Natália Kabaňová
4. Štruktúrne a magnetické vlastnosti Ni(II) komplexov s nižšími koordinačnými číslami
Vedúci DP: RNDr. Cyril Rajnák, PhD. Študent: Bc. Šimon Tejkal