

Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti

RNDr. Cyrila Rajnáka, PhD., PhD.

pre zahájenie habilitačného konania
v odbore 4.1.17 Analytická chémia

Pedagogická činnosť

ZS 2014/2015

Laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie (3x)

LS 2014/2015

Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie (3x)

ZS 2015/2016

Laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie (4x)

Základy užívateľského softvéru - seminár

LS 2015/2016

Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie (2x)

ZS 2016/2017

Výpočtový seminár z chémie I - seminár

Základy užívateľského softvéru - seminár

Laboratórne cvičenie z biológie/chémie - seminár

Všeobecná chémia - seminár (2x)

Laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie

LS 2016/2017

Anorganická chémia - seminár

Vybrané kapitoly z Anorganickej chémie

Práca s chemickou literatúrou - seminár

Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie

ZS 2017/2018

Základy užívateľského softvéru - seminár

Laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie (2x)

Laboratórne cvičenie z biológie/chémie

Laboratórne cvičenie z aplikovanej chémie III

LS 2017/2018

Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie (2x)

Informácie v biotechnológiách - seminár

Práca s chemickou literatúrou

ZS 2018/2019

Moderné metódy syntézy - prednášky

Laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie (2x)

LS 2018/2019

Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie

Laboratórne cvičenie k bakalárskemu projektu II

Laboratórne cvičenie z aplikovanej chémie II

ZS 2019/2020

Moderné metódy syntézy - prednášky

Laboratórne cvičenie z aplikovanej chémie III

LS 2019/2020

Anorganická chémia - prednášky

Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie

Laboratórne cvičenie z aplikovanej chémie II

Laboratórne cvičenie k bakalárskemu projektu II

Školiteľstvo kvalifikačných prác

Od roku 2018 schválený Vedeckou radou Fakulty prírodných vied UCM v Trnave ako školiteľ v 3. stupni vysokoškolského štúdia v programe *Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia* (odbor: 4.1.17 *Analytická chémia*)

V súčasnosti školiteľ diplomových prác:

Bc. Romana Mičová	<i>Syntéza a charakterizácia komplexov s vyššími koordinačnými číslami</i>
Bc. Terézia Lalahová	<i>Jednojadrové pentakoordinované Fe(III) komplexy, ako potenciálne jednoiónové magnety</i>

Obhájené kvalifikačné práce:

a) Bakalárske práce

Bc. Romana Mičová	<i>Štruktúrne a magnetické vlastnosti jednojadrových Mn(II) komplexov</i>
Bc. Terézia Lalahová	<i>Príprava a charakterizácia Fe(III), Co(III) a Ni(II) komplexov na báze Schiffových zásad</i>
Bc. Zuzana Bielková	<i>Cena dekana: Príprava zinkom dopovaných koordinačných zlúčenín</i>
Bc. Šimon Tejkal	<i>Príprava a syntéza Ni(II) komplexov s nižšími koordinačnými číslami</i>

Bc. Ivana Zaputílová

Príprava koordinačných zlúčenín niklu(II) a ich štruktúrne a magnetické vlastnosti.

Bc. Ľuboš Hudák

Tetrakoordinované jednojadrové komplexy kobaltu(II)

b) Rigorózne práce

RNDr. Filip Varga

Príprava a štúdium potenciálnych jednoiónových magnetov

Iné dosiahnuté výsledky

Autorstvo, resp. spoluautorstvo na publikáciách kategórie – monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá a učebné texty alebo kapitoly v týchto dielach (AAA, AAB, BAA, BAB, ACA, ACB, ACC, ACD, BCB, BCI):

BCI: Rajnák, C., Uváčková, Ľ., Zárubová, H., Boča, R., Stručná trojjazyčná príručka pojmov pre študentov prírodných vied, 2020, UCM Trnava,

ABC: Martinho, P.N., Rajnak, C., Ruben, M. Nanoparticles, Thin Films and Surface Patterns from Spin-Crossover Materials and Electrical Spin State Control. (2013) Spin-Crossover Materials: Properties and Applications, pp. 375-404. DOI: 10.1002/9781118519301.ch14.

Podieľanie sa na príprave študentských a vedeckých podujatí

Člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie „Applied Natural Science 2015“ a celoslovenskej študentskej vedeckej konferencie „Aplikované prírodné vedy 2015“.

Vedenie prác v rámci ŠVOČ

Bc. Zuzana Bielková

Bc. Zuzana Bielková

Bc. Romana Mičová

Príprava zinkom dopovaných koordinačných zlúčenín

Dopovanie koordinačných zlúčenín, ako nástroj k pochopeniu magnetoštruktúrnych vzťahov

Komplexy s vyššími koordinačnými číslami, ako potenciálne jednoiónové magnety

V Trnave, 18.03.2020

RNDr. Cyril Rajnák, PhD., PhD.

Uchádzač o habilitačné konanie

doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD.

vedúca Katedry chémie
FPV UCM v Trnave

