

**Schválené témy pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi
záverečných prác na katedre chémie FPV UCM v akademickom roku
2018/2019**

Študijný program:	CH-BcD15 - chémia - (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)
Študijný odbor:	4.1.14 - chémia
Garant:	doc. RNDr. Ján Titiš, PhD.

1. Téma: Štúdium reakčných podmienok a syntéza tiazolo (5,4-d)tiazolov a substituovaných benzimidazolov

Študent: Peter Bizoň Vedúci: RNDr. Zita Tokárová, PhD.

2. Téma: Analýza chemického zloženia esenciálnych olejov pomocou infračervenej spektrometrie s Fourierovou transformáciou

Študent: Michaela Holienková Vedúci: Ing. Dáša Kružlicová, PhD.

3. Téma: Kvantovo-chemický popis spektrálnych vlastností komplexných molekúl

Študent: Dávid Pavelka Vedúci: doc. RNDr. Ján Titiš, PhD.

4. Téma: Metódy extrakcie vybraných fenolických látok zo zeleného rastlinného materiálu

Študent: Kristína Terebesiová Vedúci: Mgr. Peter Nemeček, PhD.

5. Téma: Komplexy kovov triády železa s tridentátnymi ligandami

Študent: Lucia Tomanová Vedúci: Mgr. Veronika Chrenková
doc. Ing. Dušan Valigura, PhD.

Študijný program:	BCH-MgD15 – aplikovaná chémia - (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor:	4.1.14 - chémia
Garant:	prof. Ing. Ernest Beirohr, DrSc.

1. Téma: Syntéza porfirínov a N-heterocyklických zlúčenín z dikyano substrátov.

Študent: Bc. Marcela Gašparová Vedúci: RNDr. Zita Tokárová, PhD.

2. Téma: Optimalizácia a validácia HPLC metódy na stanovenie vybraných fenolických kyselín

Študent: Bc. Lucia Gaššová Vedúci: Mgr. Peter Nemeček, PhD.

3. Téma: Príprava a charakterizácia jednomolekulových magnetov na báze tetrakoordinovaných komplexov Co(II)

Študent: Bc. Terézia Lalahová Vedúci: RNDr. Cyril Rajnák, PhD.

4. Téma: Potenciálne fotoiniciátory pre ATRP na báze derivátov diimidu kyseliny 1,8-naftoovej, syntéza a aplikácia

Študent: Bc. Petra Maxianová Vedúci: Ing. Anita Eckstein, PhD.,
RNDr. Zita Tokárová, PhD.

5. Téma: Syntéza a charakterizácia nízkorozmerných manganatých koordinačných zlúčenín

Študent: Bc. Romana Mičová Vedúci: RNDr. Cyril Rajnák, PhD.

6. Téma: Komplexy železa s malými biomolekulami a ich vzťah k biomineralizácii

Študent: Bc. Beáta Veselovská Vedúci: RNDr. Beata Vranovičová, PhD.,
doc. Ing. Dušan Valigura, PhD.

Študiálny program:	BCH-MgD17 - biomedicínska chémia - (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študiálny odbor:	4.1.14 - chémia
Garant:	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

1. Téma: Vplyv kurkumínu na mikroprostredie nádorových buniek

Študent: Bc. Patrik Beňovič Vedúci: prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

2. Téma: Štúdium fotofyzikálnych vlastností koenzýmu nikotínamid adenín dinukleotidu

Študent: Bc. Anna Biathová Vedúci: doc. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.

3. Téma: Čajovníkový olej - prírodná medicína s mnohostranným využitím

Študent: Bc. Peter Debnár Vedúci: Ing. Dáša Kružlicová, PhD.

4. Téma: Fyzikálno-chemické, analytické a biologické vlastnosti avenantramidov

Študent: Bc. Júlia Drdúlová Vedúci: Ing. Mária Maliarová, PhD.

5. Téma: Vplyv kombinovanej terapie vybraným betablokátorom a resveratrolom na nádorové bunky

Študent: Bc. Veronika Forgáčová Vedúci: RNDr. Monika Baráthová, PhD.,
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

6. Téma: Modulácia vnútrobunkového pH v nádorových bunkách pomocou chemoterapeutík

Študent: Bc. Soňa Hmírová Vedúci: RNDr. Soňa Hudecová, CSc.

7. Téma: Stanovenie karnozínu v biologických matriciach

Študent: Bc. Nina Hrenáková Vedúci: doc. Ing. Jozef Sokol, CSc.

8. Téma: Dopamín v animálnych modeloch stresu

Študent: Bc. Natália Javorová Vedúci: RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

9. Téma: Selektívna separácia kobaltu a príprava jeho rádioaktívne značených komplexov

Študent: Bc. Lucia Káčeríková Vedúci: doc. RNDr. Juraj Lesný, PhD.

10. Téma: Porovnanie zmien v indukcii apoptózy v nádorových bunkách vplyvom vybraných chemoterapeutík

Študent: Bc. Marek Kajsík Vedúci: Mgr. Barbora Chovancová,
prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

11. Téma: Infračervená spektrometria s Fourierovou transformáciou ako nástroj pri autentifikácii esenciálnych olejov

Študent: Bc. Filip Kiššimon Vedúci: Ing. Dáša Kružlicová, PhD.

12. Téma: Štúdium fyzikálno-chemických profilov farmaceutických intermediátov a ich vplyv na kvalitu farmaceutických aktívnych substancií

Študent: Bc. Michaela Klokočíková Vedúci: Ing. Marian Šnauko, PhD., Mgr. Jana Králová

13. Téma: Príprava a charakterizácia komplexov kobaltu a niklu s biologicky významnými ligandmi

Študent: Bc. Anna Korytska Vedúci: doc. RNDr. Ján Titiš, PhD.

14. Téma: Termodynamika štiepenia vybraných väzieb v prírodných bioaktívnych zlúčeninách

Študent: Bc. Patrik Kulišiak Vedúci: Ing. Ján Rimarčík, PhD.

15. Téma: Príprava a aplikácia vybraných biomolekúl a komplexov značených pomocou pozitronových žiaričov ako rádioindikátorov uplatniteľných v pozitronovej emisnej tomografii

Študent: Bc. Lucia Lovasová doc. Vedúci: RNDr. Miroslav Horník, PhD.

16. Téma: Stanovenie metabolického stavu mitochondrií pri ovplyvnení myocytov izolovaných z ľavej komory srdca s použitím fluorescenčných metód

Študent: Bc. Monika Matejová Vedúci: RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

17. Téma: Testovanie účinnosti dezinfekčných prostriedkov používaných pre sanitáciu priestorov mikrobiologickej kontroly kvality

Študent: Bc. Dorota Miková Vedúci: Ing. Marian Šnauko, PhD., Mgr. Monika Bednáriková

18. Téma: Stabilita diadického systému kardiomyocytov v priebehu kultivácie

Študent: Bc. Henrieta Moravčíková Vedúci: RNDr. Alexandra Záhradníková, PhD.

19. Téma: Štúdium distribúcie cholesterolu v ľudských periférnych mononukleárných bunkách

Študent: Bc. Lívia Ovšonková Vedúci: RNDr. Ingrid Lajdová, PhD.

20. Téma: Kvantitatívne štúdium vzťahov medzi chemickou štruktúrou derivátov furo[2',3':4,5]pyrolo [1,2-d][1,2,4]triazínu a ich antibakteriálnou aktivitou

Študent: Bc. Sara Sampor Vedúci: Mgr. Peter Nemeček, PhD.

21. Téma: Syntéza a biologická aktivita vybraných derivátov 8-hydroxychinolínu

Študent: Bc. Natália Staníková Vedúci: doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD.

22. Téma: Zmeny v hladinách cytosolického vápnika vplyvom rozdielnych chemoterapeutík

Študent: Bc. Angelika Ševčíková Vedúci: prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

23. Téma: Zmeny exprese proteínov diadického systému kardiomyocytov v priebehu kultivácie

Študent: Bc. Veronika Tabačková Vedúci: RNDr. Alexandra Záhradníková, PhD.

24. Téma: Ovplynenie nádorových buniek a ich mikroprostredia vitamínom C

Študent: Bc. Zuzana Vaculková Vedúci: Mgr. Ivana Kajanová, PhD., prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

25. Téma: Efekt prírodného polyfenolu resveratrolu na nádorové mikroprostredie

Študent: Bc. Zuzana Valušková RNDr. Katarína Grossmannová, PhD., prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

26. Téma: Štúdium prírodných bioaktívnych zlúčenín – termodynamika štiepenia vybraných väzieb

Študent: Bc. Silvia Varečková Vedúci: Ing. Ján Rimarčík, PhD.

27. Téma: Komplexy železa s aminokyselinami

Študent: Bc. Ana Vašica Vedúci: RNDr. Beata Vranovičová, PhD.