

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

Študijný program:	AB-BcD15 - aplikovaná biológia - (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)
Študijný odbor:	4.2.1 - biológia
Garant :	doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

1. Téma: Choroby prichádzajúce z vody. Mikroorganizmy predstavujúce zdravotné riziká v rôznych akvatických biotopoch

Študent: Nikoleta Balonová Vedúci: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.

2. Téma: Fenomén endosymbiózy vo svetle najnovších poznatkov o pôvode a evolúcii eukaryotov

Študent: Rastislav Činčurák Vedúci: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

3. Téma: Mutácie ľudského mitogénómu, ich fenotypový prejav a využitie v genografických štúdiách

Študent: Valeriia Husieva Vedúci: Mgr. Andrea Patlevičová

4. Téma: Rastlinné extrakty vs. čisté látky s antibakteriálnym účinkom

Študent: Sára Kozániová Vedúci: Ing. Eva Ürgeová, PhD.

5. Téma: Alternatívy na princípe enzybiotík v eliminácii multirezistentných baktérií rodu *Acinetobacter*

Študent: Daša Matejová Vedúci: RNDr. Zuzana Šramková, PhD.

6. Téma: Bakteriálne patogény vo vodách. Diverzita a charakteristika hygienicky významných akvatických baktérií

Študent: Stanislava Slabejová Vedúci: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.

7. Téma: Mykotoxíny - prevencia a dekontaminácia pomocou kvasiniek

Študent: Veronika Vojčíková Vedúci: Ing. Miroslava Císarová, PhD.

Študijný program:	APBI-MgD13 - aplikovaná biológia - (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor:	4.2.1 - biológia
Garant :	prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

1. Téma: Fototrofná mikrobiota vybraných jaskynných systémov Slovenska
Študent: Bc. Patrícia Beblavá Vedúci: Mgr. Lenka Raabová, PhD.
2. Téma: Vplyv rôznych polutantov na riasu *Euglena gracilis*
Študent: Bc. Martina Djubašáková Vedúci: Ing. Eva Ťrgeová, PhD.
3. Téma: Vyhodnotenie laboratórnych diagnostických metód používaných pri detekcii kmeňov MRSA
Študent: Bc. Dominika Ďuračková Vedúci: MVDr. Alžbeta Kaiglová, PhD.
4. Téma: Extrakcia extracelulárnych proteínov z kultúr eugleny (*Euglena gracilis*)
Študent: Bc. Veronika Franeková Vedúci: RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.
5. Téma: Extrakcia proteínov z eugleny (*Euglena gracilis*)
Študent: Bc. Adriána Gajdošová Vedúci: RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.
6. Téma: Klinický výskum chronického kašľa alebo sarkoidózy
Študent: Bc. Monika Hauptvogelová Vedúci: MUDr. Eva Kováčová, PhD.
7. Téma: Klonovanie génov chvostíkových proteínov aktinofága phiC 31 do buniek *Escherichia coli*
Študent: Bc. Dávid Havlík Vedúci: doc. Ing. Andrej Godány, CSc.
8. Téma: Borák lekársky *Borago officinalis* - zdroj prírodných aróm, možnosti pestovania
Študent: Bc. Monika Hvojniová Vedúci: Ing. Iveta Čičová, PhD.
9. Téma: Infekcie močového traktu na jednotkách intenzívnej starostlivosti: etiológia, rizikové faktory a antimikrobiálna rezistencia
Študent: Ing. Ivana Charousová, PhD. Vedúci: doc. Ing. Andrej Godány, CSc.
10. Téma: Cytologická a histologická diagnostika malígnych karcinómov pľúc
Študent: Bc. Gabriela Janošková Vedúci: MUDr. Iveta Kopecká, PhD.
11. Téma: Využitie prírodných látok ako inhibítorov mikroskopických húb rodu *Aspergillus*
Študent: Bc. Paula Jasečková Vedúci: Ing. Miroslava Cíсарová, PhD.
12. Téma: Zabezpečenie mikrobiologickej kvality a stability nových potravinárskych výrobkov optimalizáciou procesov devitalizácie mikroflóry
Študent: Bc. Monika Kondelová Vedúci: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.
13. Téma: Vplyv antibiotík na rast cyanobaktérií
Študent: Bc. Ivona Krajčoviechová Vedúci: Mgr. Lenka Raabová, PhD.
14. Téma: Produkcia proteínov v bakteriálnych kmeňoch *Escherichia coli*
Študent: Bc. Izabela Králiková Vedúci: RNDr. Daniela Jamrichová, PhD.
15. Téma: Príprava enzybiotika účinného voči gramnegatívnym baktériám rodu *Pseudomonas*
Študent: Bc. Gabriela Krasňanská Vedúci: RNDr. Zuzana Šramková, PhD.
16. Téma: Využitie prírodných látok ako inhibítorov kvasiniek rodu *Candida*
Študent: Bc. Radoslav Kubo Vedúci: Ing. Miroslava Cíсарová, PhD.
17. Téma: Genomická charakterizácia bakteriofágov a profágov kmeňov *Ralstonia eutropha*
Študent: Bc. Soňa Lulovičová Vedúci: doc. Ing. Andrej Godány, CSc.
18. Téma: Antibakteriálne účinky rastlinných extraktov na G- baktérie

- Študent: Bc. Ivana Marerová Vedúci: Ing. Eva Ťrgeová, PhD.
19. Téma: Mikrobiota chladiarenských veží elektrárne Jaslovské Bohunice
Študent: Bc. Patrícia Marková Vedúci: Mgr. Lenka Raabová, PhD.
20. Téma: Techniky množenia Pelargonium graveolens pre účely špeciálnej rastlinnej produkcie
Študent: Bc. Kristián Martinkovič Vedúci: Ing. Iveta Čičová, PhD.
21. Téma: Potenciálni producenti patulinu a citrininu vo vybraných potravinách
Študent: Bc. Lenka Podhorská Vedúci: Ing. Miroslava Císarová, PhD.
22. Téma: Psychrofilná mikrobiota vybraných jaskýň Slovenska
Študent: Bc. Nikola Richterová Vedúci: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.
23. Téma: Sú v genetickej výbave cyanobaktérií prítomné homológy génov pre kalpaíny detegované u eukaryotických mikroorganizmov?
Študent: Bc. Mária Schneiderová Vedúci: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.
24. Téma: Metabolizmus cukrov u fototrofných mikroorganizmov
Študent: Bc. Radomíra Šimková Vedúci: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.
25. Téma: Izolácia a identifikácia vibrií zo slovenských riek
Študent: Bc. Alexandra Vozárová Vedúci: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.
26. Téma: Modelový organizmus C.elegans v testoch akútnej toxicity
Študent: Bc. Silvia Ťarnovičanová Vedúci: MVDr. Alžbeta Kaiglová, PhD.