

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

Študijný program: AB-BcD21 aplikovaná biológia (bakalársky stupeň, denná forma)

Študijný odbor: 3. biológia

Garant: prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

1. Mikroriasy – charakteristika, pôvod, kultivácia, biotechnologické aplikácie

Školiteľ: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

Študent: Anita Murínová

2. Vplyv extrahovadiel na biologické účinky rastlinných extraktov

Školiteľ: Ing. Eva Ťurčiová, PhD.

Študent: Kristína Chudá

3. Vplyv orálneho mikrobiómu na vznik rakoviny ústnej dutiny

Školiteľ: Mgr. Renáta Kozáčíková

Študent: Lenka Ilavská

4. Integrácia umelej inteligencie do výskumu genetiky a molekulárnej biológie

Školiteľ: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.

Študent: Alena Mačičáková

5. Enzybiotiká a ich aplikácia ako biokontrolných látok pre ochranu ľudského mikrobiómu

Školiteľ: RNDr. Lucia Bocánová, PhD.

Študent: Veronika Zátopková

6. Porovnanie stratégií rozmnožovania a prežitia u sexuálnych a asexuálnych mikroorganizmov

Školiteľ: Mgr. Andrej Jedlička

Študent: Sabina Škumátová

7. Využitie fotosyntézy mikrorias na zlepšenie kvality života

Školiteľ: Mgr. Andrej Jedlička

Študent: Barbora Kochanová

8. Využitie mikroskopických techník pri štúdiu šírenia patogénnych húb a oomycét v hostiteľských lesných drevinách

Školiteľ: Ing. Eva Ürgeová, PhD. / prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič

Študent: Hanah Najum

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

Študijný program: APBI-MgD21 aplikovaná biológia (magisterský stupeň, denná forma)

Študijný odbor: 3. biológia

Garant: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

1. Antibakteriálny potenciál vybraných furopyrolových látok

Školiteľ: Ing. Eva Ürgeová, PhD.

Študent: Bc. Alexandra Košinárová

2. Antimikrobiálne vlastnosti nanočastíc oxidov medi pripravených zelenou syntézou

Školiteľ: Ing. Eva Ürgeová, PhD.

Študent: Bc. Klaudia Zelinková

3. Analýza mikroorganizmov a ich adaptácia na ťažké kovy v jadrovej elektrárni v Jaslovských Bohuniciach

Školiteľ: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.

Študent: Bc. Artem Mironets

4. Skúmanie meiotických génov u bičíkovca *Euglena longa*

Školiteľ: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

Študent: Bc. Patrícia Kubicová

5. *In vitro* analýza transmembránového kalpainu u *Euglena gracilis*

Školiteľ: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

Študent: Bc. Daniela Ščepková

6. Účinky superabsorpčného polyméru (SAP) na aktivitu antioxidantných enzýmov a peroxidáciu lipidov v poľnohospodárskych plodinách pestovaných v podmienkach sucha

Školiteľ: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.

Študent: Bc. Daniil Vainberg

7. Detekcia aktivity génov pre kalpainy u *Euglena gracilis* a stabilných mutantov pomocou kvantitatívnej RT-PCR

Školiteľ: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.

Študent: Bc. Kristína Kubačná

8. Molekulárna detekcia a charakterizácia genómu *Phaseolus vulgaris* alphaendornavirus-1: model pre štúdium netradičných rastlinných vírusov

Školiteľ: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.

Študent: Bc. Tatiana Dobiášová

9. Hľadanie nových podrodín v alfa-amylázovej rodine GH13 in silico prístupmi

Školiteľ: Prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Študent: Bc. Dominika Gažová

10. Unikátne sekvenčno-štruktúrne črty alfa-amyláz z rodiny GH57

Školiteľ: Prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Študent: Bc. Karolína Gáborová

11. Biochemické a proteomické analýzy klíčenia semien transgénneho tabaku

Školiteľ: doc. Ľubica Uváčková, PhD.

Študent: Bc. Natália Obuchová

12. Sledovanie vplyvu abiotického stresu na metabolizmus *Euglena gracilis*

Školiteľ: doc. Ľubica Uváčková, PhD.

Študent: Bc. Dominika Šurinová

13. Štúdium stafylokokových a streptokokových biofilmov a ich efektívne odstránenie pomocou vybraných enzybiotík

Školiteľ: RNDr. Lucia Bocánová, PhD.

Študent: Bc. Anna Dolovacká

14. Výskyt, izolácia a identifikácia non-choleroých vibrií z akvatických biotopov Slovenska

Školiteľ: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.

Študent: Bc. Petra Zlatohlávková

15. Štúdium kandidátnych génov pre zriedkavé genetické ochorenia

Školiteľ: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.

Študent: Bc. Izabela Belanová

16. Stanovenie plazmatických hladín priamych perorálnych antikoagulancií u pacientov s akútnou ischemickou cievnu mozgovou príhodou

Školiteľ: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD. / MUDr. Georgi Krastev, PhD.

Študent: Mgr. Katarína Pinčáková, PhD.