

Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác na Katedre biológie FPV UCM v akademickom roku 2022/2023

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

Študijný odbor: 3. biológia

Garant: prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

- 1. Využitie editovania genómov v terapii ľudských genetických ochorení**
Školiteľ: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.
Študent: Terézia Marková
- 2. Identifikácia a charakterizácia vírusových patogénov viniča hroznorodého v ére sekvenovania novej generácie**
Školiteľ: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
Študent: Laura Kladivíková
- 3. Využitie databázy Scifinder na hľadanie antibakteriálne účinných látok z prírodných (rastlinných) zdrojov**
Školiteľ: doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.
Študent: Gabriella Emily Elizabet Kopková
- 4. Hospodársky dôležité a novo sa objavujúce vírusové patogény červených kôstkovín**
Školiteľ: RNDr. Michaela Mrkvová, PhD.
Študent: Matej Šmelko
- 5. Charakteristika patogénov z rodu *Xanthomonas* a možnosti ich detekcie u poľnohospodárskych plodín**
Školiteľ: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.
Študent: Simona Krupová
- 6. Masívne paralelné sekvenovanie a orálny mikrobióm**
Školiteľ: Mgr. Renáta Kozáčíková
Študent: Dominika Šlahorová
- 7. Genomické štúdie (GWAS) a ich využitie pri štúdiu civilizačných ochorení**
Školiteľ: RNDr. Michal Konečný, PhD.
Študent: Katarína Šidová

8. Geneticky podmienené poruchy imunitného systému

Školiteľ: Mgr. Gabriela Krasňanská

Študent: Natalie Susan Tibenská

Študijný program: APBI-MgD13 aplikovaná biológia (magisterský stupeň, denná forma)

Študijný odbor: 3. biológia

Garant: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

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

Školiteľ: doc. RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.

Študent: Bc. Adriana Paprčková

2. Vplyv najnovších derivátov fluorochinolónových antibakteriálnych liečiv na chloroplastový systém bičíkovca *Euglena gracilis*

Školiteľ: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

Študent: Bc. Pavlína Genšorová

3. Porovnanie proteínových profilov *Euglena gracilis* kultivovaných v odlišných kultivačných podmienkach

Školiteľ: doc. RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.

Študent: Bc. Lucia Kotradyová

4. Využitie systému CRISPR-Cas9 pre štúdium funkcie vybraných génov u *Euglena gracilis*

Školiteľ: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.

Študent: Bc. Terézia Blažeková

5. Prevalencia, izolácia a identifikácia emergentných bakteriálnych patogénov z povrchových vôd Slovenska

Školiteľ: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.

Študent: Bc. Karin Trusová

6. Faktory virulencia, rezistencia a tvorba biofilmu u environmentálnych izolátov taxónu *Vibrionaceae*

Školiteľ: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.

Študent: Bc. Tatiana Baklanova

7. Zhodnotenie genetickej diverzity vírusu šarky slivky (PPV, rod Potyvirus) na regionálnej úrovni

Školiteľ: RNDr. Michaela Mrkvová, PhD.

Študent: Bc. Matej Boldiš

8. **Divorastúce druhy rastlín ako rezervoáre vírusu mozaiky uhorky**
Školiteľ: RNDr. Michaela Mrkvová, PhD.
Študent: Bc. Oksana Irikivna Kuklina
9. **Molekulárna detekcia vybraných vírusov viniča hroznorodého**
Školiteľ: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
Študent: Bc. Veronika Čáková
10. **Viroidy – unikátne RNA patogény rastlín**
Školiteľ: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
Študent: Bc. Henrieta Domiňáková
11. **Štúdium inhibičnej aktivity rastlinných extraktov na Mproteázu vírusu SARS-Cov-2**
Školiteľ: doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.
Študent: Bc. Ivana Klokočíková
12. **Monitoring prítomnosti patogénov na povrchu osiva vybraných druhov zeleniny z čeľade Brassicaceae**
Školiteľ: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.
Študent: Bc. Kamila Bariová
13. **Detekcia patogénov *Xanthomonas euvesicatoria* a *Xanthomonas gardneri* z osiva vybraných kultivarov kapusty**
Školiteľ: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.
Študent: Bc. Romana Chovaniaková
14. **Účinky rastlinných silíc na *Staphylococcus* sp.**
Školiteľ: Ing. Eva Üргеová, PhD.
Študent: Bc. Bianka Kaslová
15. **Antimikrobiálne vlastnosti strieborných nanočastíc pripravených zelenou syntézou**
Školiteľ: Ing. Eva Üргеová, PhD.
Študent: Bc. Dominika Gunárová
16. **Antimikrobiálny potenciál komponentov rastlinných silíc**
Školiteľ: Ing. Eva Üргеová, PhD.
Študent: Bc. Michaela Trčková
17. **Nosičstvo DNA variantov asocovaných s najčastejšími autozómovo recesívnymi ochoreniami v slovenskej populácii**
Školiteľ: RNDr. Michal Konečný, PhD.
Študent: Bc. Tamara Sendrejová

18. Identifikácia kauzálnych DNA predispozícií u pacientov s poruchami autistického spektra

Školiteľ: RNDr. Michal Konečný, PhD.

Študent: Bc. Zuzana Vrecková

19. Proteomické a biochemické analýzy klíčenia semien jačmeňa

Školiteľ: doc. RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.

Študent: Bc. Nikola Šalantayová

20. Biological availability of feed additive mixture in rabbit physiological model

Školiteľ: Francesco Vizzarri, PhD.

Študent: Aleksandra Sergeeva

21. Effect of natural feed supplement mixture on male and female physiological and quality reproductive parameters

Školiteľ: Francesco Vizzarri, PhD.

Študent: Diana Trufakina