



**Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác
na Katedre biológie FPV UCM v akademickom roku 2020/2021**

Študijný program: **AB-BcD15- aplikovaná biológia (bakalársky stupeň, denná forma)**
Študijný odbor: **3. biológia**
Garant: **doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.**

1. Faktory virulencie humánných patogénnych vibrií
Vedúci BP: Mgr. Alexandra Vozárová
Študent: Tatiana Baklanova
2. Cyanobaktérie a riasy v rádioaktívnom prostredí
Vedúci BP: RNDr. Lenka Raabová, PhD.
Študent: Veronika Čáková
3. Cirkadiánnny rytmus rastlín
Vedúci BP: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.
Študent: Henrieta Domiňáková
4. Mimojadrová dedičnosť vo svetle najnovších poznatkov molekulárnej genetiky
Vedúci BP: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.
Študent: Pavlína Genšorová
5. Transformácia rastlín za účelom zvýšenia tolerancie voči suchu
Vedúci BP: RNDr. Michaela Mrkvová, PhD.
Študent: Adriana Jankechová
6. Využitie antifungálnych vlastností rastlinných silíc pri eliminácii pozberového plesnivienia ovocia a zeleniny
Vedúci BP: Ing. Miroslava Hlebová, PhD.
Študent: Artem Mironets
7. Odporúčaná výživa pre vybrané skupiny obéznych pacientov
Vedúci BP: Ing. Eva Ťurčiová, PhD.
Študent: Kristína Podhradská
8. Metódy skladania genómov a transkriptómov u eukaryotických organizmov
Vedúci BP: Mgr. Dominika Vešelényiová
Študent: Nikola Šalantayová
9. Princípy a využitie technológií sekvenovania DNA v humánnej genomike
Vedúci BP: RNDr. Michal Konečný, PhD.
Študent: Michaela Trčková
10. Emergentné bakteriálne patogény akvatických biotopov
Vedúci BP: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.
Študent: Karin Trusová
11. Molekulárna biológia vírusových patogénov rodu Potyvirus
Vedúci BP: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
Študent: Laura Valuchová



12. *Euglena gracilis* ako modelový objekt pre proteomické analýzy

Vedúci BP: doc. RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.

Študent: Petra Zlatohlávková

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

Študijný odbor: **3. biológia**

Garant : **prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.**

1. In silico analýza alfa-amylázovej rodiny GH126 so zameraním sa na bakteriálne zdroje mimo Firmicutes

Vedúci DP: doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Študent: Bc. Jana Forgáčová

2. Stafylokoky v environmente

Vedúci DP: doc. RNDr. Milan Seman, CSc.

Študent: Bc. Dominika Krajčiová

3. Využitie prístupov masívneho paralelného sekvenovania v genomike kolagenopatií

Vedúci DP: RNDr. Michal Konečný, PhD.

Študent: Bc. Zuzana Liščinská

4. Účinky rastlinných extraktov na *staphylococcus* sp.

Vedúci DP: Ing. Eva Ťurgeová, PhD.

Študent: Bc. Marta Matusíková

5. Selekcia genotypov vybraných rastlinných druhov čeľade bôbovité na základe ich rezistencie voči rastlinným vírusom rodu Potyvirus

Vedúci DP: Doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Študent: Bc. Terézia Perrotová

6. Štúdium transkripcie vybraných génov pre kalpaíny u bičíkovca *Euglena gracilis* pestovaného v rôznych podmienkach

Vedúci DP: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.

Študent: Bc. Nikola Pokorná

7. Porovnanie 2-D proteínových profilov semien jačmeňa pestovaných na rôznych lokalitách

Vedúci DP: doc. RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.

Študent: Bc. Daniela Šaradinová

8. Identifikácia cyanobaktérií z vybraných biotopov Islandu

Vedúci DP: RNDr. Lenka Raabová, PhD.

Študent: Bc. Viktória Veselovská