

Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác na Katedre biológie FPV UCM v akademickom roku 2021/2022

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

1. **Fototrofná mikrobiota Slovenska**
Vedúci práce: RNDr. Lenka Hutárová, PhD.
Študent: Tatiana Dobiašová
2. **Genetické základy obezity**
Vedúci práce: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.
Študent: Izabela Belanová
3. **Spolužitie rôznych organizmov – spôsoby, výhody a nevýhody, evolúcia**
Vedúci práce: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.
Študent: Patrícia Kubicová
4. **Endolyzíny a ich úloha v inhibícii biofilm tvoriacich patogénnych baktérií**
Vedúci práce: RNDr. Lucia Bocánová, PhD.
Študent: Anna Dolovacká
5. **Genetická a epigenetická regulácia reakcií rastlín na abiotický stres**
Vedúci práce: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.
Študent: Daniil Vainberg

Študijný program: **APBI-MgD13 aplikovaná biológia** (magisterský stupeň, denná forma)
Študijný odbor: 3. biológia
Garant : prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

1. **Detekcia a molekulárna variabilita vírusu mozaiky melónu (rod Potyvirus)**
Vedúci práce: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
Študent: Bc. Peter Cabaj
2. **Indukcia bielych mutantov bičíkovca *Euglena gracilis* fluorochinolónom ofloxacin a štúdium reziduálnych plastidových génov v nich**
Vedúci práce: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.
Študent: Bc. Rastislav Činčurák
3. **In silico a in vitro analýza enzýmu β -1,3-glukán syntáza u bičíkovca *Euglena gracilis***
Vedúci práce: Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.
Študent: Bc. Petronela Gajdošová
4. **Charakterizácia izolátov kokálnych cyanobaktérií z chladiacich veží**
Vedúci práce: RNDr. Lenka Hutárová, PhD.

Študent: Bc. Vanessa Gelanová

5. **Potenciál lytickej aktivity endolýzínu EN534-C voči patogénnym bakteriálnym kmeňom**

Vedúci práce: RNDr. Lucia Bocánová, PhD.

Študent: Bc. Nikola Hirková

6. **Sledovanie distribúcie vírusu obyčajnej mozaiky fazule (BCMV) vo vybraných odrodách fazule (*Phaseolus vulgaris* L.)**

Vedúci práce: RNDr. Michaela Mrkvová, PhD.

Študent: Bc. Jana Kemenczeiová

7. **Komparatívna analýza exprese génu pre mitochondriálny kalpain u bíchikovca *Euglena gracilis* a jeho stabilného bieleho mutanta**

Vedúci práce: RNDr. Zuzana Gerši, PhD.

Študent: Bc. Ivana Lukačovičová

8. **Využitie rastlinných látok na inhibíciu rastu vybraných baktérií**

Vedúci práce: Ing. Eva Ürgeová, PhD.

Študent: Bc. Patrik Mihala

9. **Pululanázy z alfa-amylázovej rodiny GH13 - sekvencie, štruktúry a evolúcia**

Vedúci práce: prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Študent: Bc. Matej Ondáč

10. **Molekulárno genetická diagnostika génov asociovaných s celiakiou**

Vedúci práce: RNDr. Michal Konečný, PhD.

Študent: Bc. Nikoleta Poľakovská