

## Prehľad pedagogickej činnosti

**RNDr. Zuzana Gerši, PhD.**

Pedagogické aktivity sú spojené s prednáškami, seminármi a vedením laboratórnych cvičení pre študentov I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave v študijnom programe Aplikovaná biológia, Biotechnológie, Ochrana a obnova životného prostredia, Inžinierstvo životného prostredia, Aplikovaná chémia a Biomedicínska chémia. Súčasťou pedagogickej aktivity je tiež vedenie bakalárskych a diplomových prác.

### Pedagogická činnosť na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave:

#### Prednášky

- KB/md502/21 **Techniky rekombinantných molekúl DNA**  
študijný program Aplikovaná biológia (1. ročník, II. stupeň)  
prednáška – 2 h týždenne; akademický rok 2024/2025
- KBIO/md305/14 **Forezná molekulárna biológia a chémia**  
študijný program Biotechnológie (1. ročník, II. stupeň)  
prednáška – 2 h týždenne; akademický rok 2020/2021
- KBIO/md117/13 **Transgénne organizmy**  
študijný program Aplikovaná biológia (2. ročník, II. stupeň)  
prednáška – 3 h týždenne; akademický rok 2021/2022
- KER/bd011/18 **Geológia a pedológia**  
študijný program Ochrana a obnova životného prostredia (1. ročník, I. stupeň)  
prednáška – 2 h týždenne; akademický rok 2019/2020

#### Semináre

- KB/md502/21 **Techniky rekombinantných molekúl DNA**  
študijný program Aplikovaná biológia (1. ročník, II. stupeň)  
seminár – 1h týždenne; akademický rok 2024/2025
- KBIO/bd016/15 **Seminár k bakalárskej práci**  
študijný program Aplikovaná biológia (2. ročník, I. stupeň)  
seminár – 2 h týždenne; akademický rok 2019/2020, 2020/2021
- KB/bd532/21 **Seminár k bakalárskej práci**  
študijný program Aplikovaná biológia (2. ročník, I. stupeň)  
seminár – 3 h týždenne; akademický rok 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024
- KBIO/bd024/15 **Bakalársky projekt I**  
študijný program Aplikovaná biológia (3. ročník, I. stupeň)  
seminár – 4 h týždenne; akademický rok 2020/2021
- KB/bd542/21 **Bakalársky projekt I**

- študijný program Aplikovaná biológia (3. ročník, I. stupeň)  
seminár – 4 h týždenne; akademický rok 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024
- KB/bd542/21 **Bakalársky projekt I (v anglickom jazyku pre Erasmus+)**  
seminár – 4 h týždenne; akademický rok 2021/2022
- KBIO/bd031/15 **Bakalársky projekt II**  
študijný program Aplikovaná biológia (3. ročník, I. stupeň)  
seminár – 6 h týždenne; akademický rok 2019/2020
- KB/bd553/21 **Bakalársky projekt II**  
študijný program Aplikovaná biológia (3. ročník, I. stupeň)  
seminár – 5 h týždenne; akademický rok 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024
- KER/bd102/15 **Vedecké a odborné databázy**  
študijný program Aplikovaná biológia (1. ročník, I. stupeň)  
seminár – 2 h týždenne; akademický rok 2018/2019

### **Laboratórne cvičenia**

- KB/bd501/21 **Laboratórne cvičenia z biológie I**  
študijný program Aplikovaná biológia (1. ročník, I. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2023/2024
- KB/bd512/21 **Laboratórne cvičenia z biológie II**  
študijný program Aplikovaná biológia (1. ročník, I. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2022/2023, 2023/2024
- KBIO/bd023/15 **Laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie**  
študijný program Aplikovaná biológia (3. ročník, I. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2020/2021
- KB/bd543/21 **Laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie**  
študijný program Aplikovaná biológia (3. ročník, I. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024
- KB/bd543/21 **Laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie (v anglickom jazyku pre Erasmus+)**  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 (v ZS aj LS)
- KBIO/md/2/17 **Laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie**  
študijný program Biomedicínska chémia (1. ročník, II. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 4 h týždenne; akademický rok 2019/2020, 2022/2023
- KB/md702/21 **Laboratórne cvičenia z environmentálnej molekulárnej biológie**  
študijný program Inžinierstvo životného prostredia (1. ročník, II. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 4 h týždenne; akademický rok 2022/2023
- KB/md513/21 **Laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie II**  
študijný program Aplikovaná biológia (1. ročník, II. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022
- KBIO/md124/13 **Laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie III**  
študijný program Aplikovaná biológia (2. ročník, II. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2020/2021

- KBT/md304/14 **Laboratórne cvičenia z biotechnológií**  
študijný program Biotechnológie (2. ročník, II. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 5 h týždenne; akademický rok 2018/2019
- KCH/md204/15 **Laboratórne cvičenia z aplikovanej chémie a ekochémie I**  
študijný program Aplikovaná chémia (1. ročník, II. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 4 h týždenne; akademický rok 2018/2019, 2019/2020
- KCHEM/md/12/17 **Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy**  
študijný program Aplikovaná chémia (1. ročník, II. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 4 h týždenne; akademický rok 2019/2020
- KER/bd003/18 **Ekológia**  
študijný program Ochrana a obnova životného prostredia (1. ročník, 1. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 1 h týždenne; akademický rok 2019/2020
- KBIO/bd600/18 **Základy biológie**  
študijný program Ochrana a obnova životného prostredia (1. ročník, 1. stupeň)  
laboratórne cvičenie – 2 h týždenne; akademický rok 2019/2020

#### Obhájené bakalárske práce

- **Charakteristika patogénov z rodu *Xanthomonas* a možnosti ich detekcie u poľnohospodárskych plodín**  
Simona Krupová  
Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2024. - 44 s.
- **Genetic and epigenetic regulation of plant responses to abiotic stress**  
Daniil Vainberg  
Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2023. - 65 s.
- **Cirkadiánne rytmy rastlín**  
Henrieta Domiňáková  
Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2022. - 50 s.
- **Hyperakumulátory ťažkých kovov a ich využitie v procese dekontaminácie životného prostredia**  
Jan Šido  
Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2020. - 54 s.

#### Obhájené diplomové práce

- **Monitoring prítomnosti patogénov na povrchu osiva vybraných druhov zeleniny z čeľade *Brassicaceae***  
Kamila Bariová  
Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2024. - 59 s.
- **Detekcia patogénom *Xanthomonas euvesicatoria* a *Xanthomonas gardneri* z osiva vybraných kultivarov kapusty**

Romana Chovaniaková

Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2024. - 67 s.

- **Komparatívna analýza expresie génu pre mitochondriálny kalpaín u bičikovca *Euglena gracilis* a jeho stabilných bielych mutantov**

Ivana Lukačovičová

Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2023. - 69 s.

- **Optimalizácia metodiky pre štúdium transkripcie vybraných génov pre kalpaíny u bičikovca *Euglena gracilis* pestovaného v rôznych podmienkach**

Nikola Pokorná

Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2022. - 63 s.

#### Aktuálne vedené záverečné práce

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

Kristína Kubačná

- **Effects of superabsorbent polymer (SAP) on antioxidant enzyme activity and lipid peroxidation in agricultural crops grown under drought conditions**

Daniil Vainberg

V Trnave, 09.09.2024

RNDr. Zuzana Gerši, PhD.