



# Spotkania z **BIOLOGIA** wykłady i warsztaty dla uczniów

## BLOK BOTANIKA I ZOOLOGIA

Wykład (45 min.) – **Grzyby lecznicze** lub **Układ naczyniowy w badaniach anatomicznych**  
lub **Wybrane aspekty biologii pszczół**

4 różne zajęcia laboratoryjne



Oddział Kielecki

### Botanika

- Budowa mszaków, skrzypów i ich przemiana pokoleń
- Rośliny jednoliścienne i dwuliścienne
- Centrum Badań i Ochrony Różnorodności Biologicznej

### Fizjologia roślin

- Aparat fotosyntetyczny roślin
- Aktywność fotosyntetyczna

### Zoologia kręgowców

- Budowa morfologiczna ryby
- Budowa anatomiczna ryby
- Sekcja ryby

### Zoologia bezkręgowców

- Bioróżnorodność pszczół dziko żyjących
- Klasyfikacja systematyczna pszczół



POLSKIE TOWARZYSTWO MIKROBIOLOGÓW  
Powołane 31 października 1927 r. w Warszawie

Oddział Kielecki

## BLOK BIOLOGIA MOLEKULARNA

Wykład (45 min.) – **Zastosowanie metod molekularnych we współczesnej biologii**  
lub **Bakterie w nas i dookoła nas**

4 różne zajęcia laboratoryjne

### Mikrobiologia

- Budowa komórki bakteryjnej
- Kształty i rozmiary bakterii
- Infekcje bakteryjne
- Hodowla bakterii *in vitro*

### Wirusologia

- Cykl namnażania wirusów
- Bakteriofagi
- Choroby wirusowe człowieka

### Biotechnologia

- Immobilizacja komórek drożdży
- Fermentacja burzliwa
- Enzymatyczny rozkład skrobi

### Biologia molekularna

- Nanozwiązki
- Polimery naturalne
- Metody genetyki molekularnej



Organizator: **Instytut Biologii UJK w Kielcach, ul. Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce**

Terminy spotkań: **18.03.2022, 25.03.2022, 01.04.2022, 08.04.2022**

Zapisy: [anna.lubek@ujk.edu.pl](mailto:anna.lubek@ujk.edu.pl) lub [grzegorz.czerwonka@ujk.edu.pl](mailto:grzegorz.czerwonka@ujk.edu.pl)