jcmm | STEAM

Klíšťata přenášejí nečekané patogeny

Na vytyčených lokalitách budeme tzv. vlajkovat klíšťata, sledovat meteorologické parametry (teplota, vlhkost) a pak v klíšťatech v laboratoři identifikovat patogenní mikroorganismy pomocí metody molekulární biologie (PCR).

Místo konání: Ústav experimentální biologie, Oddělení fyziologie a imunologie živočichů, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kamenice 5, Budova D36, Brno - kancelář doc. RNDr. Aleny Žákovské, Ph.D.

Harmonogram setkání:

Od září 2024 do června 2025 (celkem 20 h setkání)

1x za **měsíc** ve **čtvrtek 15.00 - 17:00**

26. 9. 2024 Přednáška o klíšťatech a patogenech, porovnání prvních výsledků sběru klíšťat

7. 11. 2024 Přednáška o metodě izolace DNA, první zaučení na izolaci DNA

28. 11. 2024 Izolace DNA

10. 12. 2024 První zaučení na PCR metodu - přednáška

16. 1. 2025 Provádění metody PCR, zpracování vzorků, vyhodnocování výsledků

únor 2025

Průběžně pokračuje sběr klíšťat a zpracování vzorků.

Program setkání:

1) Setkání v terénu, ukázka sběru klíšťat
2) Seznámení s problematikou našeho tématu
3) Setkání v laboratoři a práce s metodikou repelentů
4) Jak zpracovávat výsledky a teorie – tentokrát molekulární metody
5) Setkání s výukou izolace DNA z klíšťěte
6) Setkání s výukou metody PCR
7) Práce v laboratoři a zavedení metody izolace DNA

Spolufinancováno Evropskou unií
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
jihomoravský kraj

8) Práce v laboratoři a zavedení metody PCR