

# Buněčná biologie cvičení podzim 2023 - harmonogram

## **1. Téma: Základy práce s mikroskopem, morfologie buněk**

**1. a 2. týden semestru, 18.9. – 29.9.**

Organizace a obsah předmětu, zásady bezpečnosti práce, trvalé preparáty z morfologie buněk.

## **2. Téma: Příprava dočasných preparátů, měření přesných objemů v biologii**

**3. a 4. týden semestru, 2.10. – 14.10.**

Krevní roztěry-příprava, barvení, vyhodnocení. Pozorování morfologie krvinek jednotlivých tříd obratlovců.

## **3. Téma: Transport látek, osmotické děje**

**5. a 6. týden semestru, 16.10. – 27.10.**

Změny rostlinných a živočišných buněk v hyper a hypoosmotickém prostředí. Ukázky fagocytózy.

## **4. Téma: Pohyb buněk, měření objektů v mikroskopu**

**7. a 8. týden semestru, 30.10. – 10.11.**

Pozorování nativních preparátů prvoků, jejich barvení a reakce na změny prostředí. Práce s okulárovým a objektivovým mikrometrem.

## **5. Téma: Mitóza**

**9. a 10. týden semestru, 13.11. – 24.11.**

Mitotické figury, modifikace mitózy – polytenie, polyploidie, preparace slinných žláz pakomárů

## **6. Téma: Meioza**

**11. a 12. týden semestru, 27.11. – 8.12.**

Výukový film Meioza, zárodečný epitel varlat, vaječník, morfologie spermií.

## **Závěrečné cvičení**

**13. týden semestru, 11.12. – 15.12.**

Přezkoušení studentů, kteří nebyli úspěšní v průběžném hodnocení. Revize neuznaných protokolů. Případná náhrada témat, která odpadla kvůli svátkům, imatrikulaci apod.