

Buněčná biologie cvičení podzim 2020 - harmonogram

1. Téma: Základy práce s mikroskopem, morfologie buněk

1. a 2. týden semestru, 5.10. – 16.10.

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, 19.10. – 30.10.

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

3. Téma: Transport látek, osmotické děje

5. a 6. týden semestru, 2.11. – 13.11.

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, 16.11. – 27.11.

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, 30.11. – 11.12.

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

6. Téma: Meioza

11. a 12. týden semestru, 14.12. – 18.12. a 4.1. – 8.1.

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

Závěrečné cvičení

13. týden semestru, 11.1. – 26.1.

Přezkoušení studentů, kteří nebyli úspěšní v průběžném hodnocení. Revize neuznaných protokolů. Náhrada chybějících témat pro studenty, kteří se kvůli epidemiologické situaci nemohli účastnit některých cvičení a byli řádně omluveni.