

Buněčná biologie cvičení podzim 2016 - harmonogram

1. Téma: Základy práce s mikroskopem, morfologie buněk

1. a 2. týden semestru, 19.9. – 30.9. středa 28.9.státní svátek

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, 3.10. – 14.10. úterý 4.10. imatrikulace

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

3. Téma: Transport látek, osmotické děje

5. a 6. týden semestru, 17.10. – 28.10.

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, 31.10. – 11.11.

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

6. Téma: Mitóza

11. a 12. týden semestru, 28.11. – 9.12.

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

5. Téma: Meioza

9. a 10. týden semestru, 14.11. – 25.11.

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

Závěrečné cvičení

13. týden semestru, 12.12. – 16.12.

Přezkoušení studentů, kteří nebyli úspěšní v průběžném hodnocení. Revize neuznaných protokolů. Pro úterní a středeční skupiny bude navíc náhrada cvičení, které odpadlo kvůli státnímu svátku.