

Buněčná biologie cvičení podzim 2014 - harmonogram

1. Téma: Základy práce s mikroskopem, morfologie buněk (2. a 3. týden semestru, 22.9. – 3.10.)

organizace a obsah předmětu, zásady bezpečnosti práce, trvalé preparáty: morfologie buněk

2. Téma: Příprava dočasných preparátů, měření přesných objemů v biologii (4. a 5. týden semestru, 6.10 – 17.10.)

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

3. Téma: Mitóza (6. a 7. týden semestru, 20.10. – 31.10.)

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

4. Téma: Meioza (8. a 9. týden semestru, 3.11. - 14.11.)

Výukový film meioza, zárodečný epitel varlat, vaječník, morfologie spermií

5. Téma: Pohyb buněk, měření objektů v mikroskopu (10. a 11. týden semestru, 17.11. – 28.11.)

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

6. Téma: Transport látek, osmotické děje (12. a 13. týden semestru, 1.12. –12.12.)

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

Závěrečné cvičení (14. týden semestru , 15.12. –19.12.)

Přezkoušení studentů, kteří nebyli úspěšní v průběžném hodnocení, revize neuznaných protokolů.