

# Buněčná biologie cvičení podzim 2010 - harmonogram

**1. Téma: Základy práce s mikroskopem, morfologie buněk (1. a 2. týden, 20. 9. - 1. 10.)  
svátek úterý**

organizace a obsah předmětu, zásady bezpečnosti práce, zásady práce s optickým mikroskopem Olympus CX 31, trvalé preparáty: morfologie buněk

**2. Téma: Příprava dočasných preparátů, měření přesných objemů v biologii (3. a 4. týden, 4. 10. - 15. 10.)**

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

**3. Téma: Mitóza (5. a 6. týden, 18. 10. - 29. 10.) svátek čtvrtek**

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

**4. Téma: Meioza (7. a 8. týden, 1. 11. - 12. 11.)**

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

**5. Téma: Pohyb a dráždivost buněk, měření objektů v mikroskopu (9. a 10. týden, 15. 11. - 26. 11.) svátek středa**

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

**6. Téma: Transport látek, osmotické děje (11. a 12. týden, 29. 11. - 10. 12.)**

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

**13. týden (13. 12. - 17. 12.)** Náhrada příslušných témat pro skupiny, kterým v důsledku svátků výuka odpadla, přezkoušení studentů neúspěšných v průběžném hodnocení, udělení zápočtů.