

# Buněčná biologie cvičení podzim 2015 - harmonogram

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

**1. a 2. týden semestru, 21.9. – 2.10. čtvrtek 1.10. imatrikulace**

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

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

**3. a 4. týden semestru, 5.10. – 16.10.**

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

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

**5. a 6. týden semestru, 19.10. – 30.10. středa 28.10. státní svátek**

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

## **4. Téma: Mitóza**

**7. a 8. týden semestru, 2.11. – 13.11.**

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

## **5. Téma: Meioza**

**9. a 10. týden semestru, 16.11. – 27.11. úterý 17. 11. státní svátek**

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

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

**11. a 12. týden semestru, 30.11. – 11.12.**

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

## **Závěrečné cvičení**

**13. týden semestru, 14.12. – 18.12.**

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