

## Fyziologie živočichů BI015 2023, katedra Biologie, lab 82

**Požadavky:** plášť nebo tričko na převlečení, přezůvky, vytištěný protokol předem

Rozpis témat cvičení

Pondělí 9.00-9.50; 15.00–16.50; 17.00-18.50; čtvrtek 8.00 – 9.50; 16.00 – 16.50  
přednáška uč. 7.

**Každé téma cvičení zahrnuje tyto povinnosti:** 1. odevzdání protokolu (teoretické podklady), 2. odevzdání pracovního listu a 3. přednáška ve dvojici na dané téma na cvičení na základě znalostí a informací a k tomu vypracování pracovního listu pro ostatní (uvést informace z literatury, webových zdrojů).

**Pořadí Týden:                      Téma:**

1. (18.9. - 21.9.) 2. cvič. **Látkové složení živých organismů I.** (Obsah vody, iontů ve tkáních – příprava sušiny). Přednáška: úvod a podmínky cvičení, voda - teorie.

2. (25.9. a 2.10.) 2. cvič. **Látkové složení živých organismů II.** (popelovina), **Látkové složení živých organismů III.** (důkaz důležitých prvků). Přednáška: vitamíny, vitamíny a výživa, důležité prvky Fe, Ca, P

3. (9.10 – 12.10.) 3. cvič. **MZM muzeum, plnění úkolů pracovního listu**

4. (16.10. – 19.10.) 4. cvič. **Důkaz sacharidů v živočišných organismech.**

Přednáška studenti: hormonální sekrece a hormony u bezobratlých

5. (23. 10. - 26.10.) 5. cvič. **Důkaz tuků v živočišných organismech.**

Přednáška studenti: hormonální sekrece a hormony u obratlovců.

6. (6.10- 9.11.). 6. cvič. **Důkaz bílkovin v živočišných organismech.**

Přednáška studenti: rozmnožování u kroužkovců členovců, měkkýšů a nižších strunatců

7. (13. - 16.11.) 7. cvič. **Bezobratlí – hemolymfa a hemocyty.**

Přednáška studenti: smyslová soustava u prvoků, žahavců, houbovců a kroužkovců.

8. (22.11.- 26.11.) 9. cvič. **Stanovení lysozymu v slinách a slzách.**

Přednáška studenti: smyslová soustava u obratlovců – ryby, obojživelníci a plazi

10. (27.11.-30.11.) 10. cvič., **Krev – roztěr, stanovení krevních skupin.** Přednáška studenti: smyslová soustava u ptáků a savců

11. (4.12.-7.12.) 11. cvič. **Oběhová soustava - pitva srdce, krevní diferenciál z roztěrů krve.** Přednáška studenti: rozmnožování savců

12. (11. 12. - 14.12.) zápočtový týden kontrola protokolů, popř. písemka před zkoušením

Změna může nastat dle aktuálních podmínek