Semestr 2, 2022/2023

Program přednášek a praktických cvičení z histologie a embryologie pro I. ročník Fyzioterapie

Program přednášek z histologie a embryologie pro I. ročník Optika a optometrie, Ortoptika

Přednášející: MUDr. Veronika Sedláková, Ph.D., Mgr. Hana Kotasová, Ph.D.
Cvičící: MUDr. E. Mecová, MUDr. I. Baltasová

Přednášky	Praktika

Přednášky

1. **13. 2. – 17. 2. 2023** Úvod. Histologie, rozdělení oboru, jeho význam. Cytologie I: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro – stavba a funkce. Jadérko. Základní cytoplazma a cytoskelet.	1. **13. 2. – 17. 2. 2023** Úvod. Základy přípravy histologických preparátů. Základy mikroskopování a živočišná buňka ve světelném mikroskopu.
2. **20. 2. – 24. 2. 2023** Cytologie II: Buněčné organely. Buněčné inkluze. Buněčné povrchy a buněčná spojení. Buněčný cyklus (mitóza, meióza). Diferenciace buněk.	2. **20. 2. – 24. 2. 2023**
3. **27. 2. – 3. 3. 2023** Tkáně – definice, rozdělení, základní funkce. Pojivové tkáně – obecné stavební znaky. Vazivo: buňky a mezibuněčná hmota, rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva.	3. **27. 2. – 3. 3. 2023** Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy).
4. **6. 3. – 10. 3. 2023** Chrupavka – rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Kostní tkáň – rozdělení, stavba, výskyt a funkce.	4. **6. 3. – 10. 3. 2023**
5. **13. 3. – 17. 3. 2023** Histogeneze (osifikace desmogenní a chondrogenní). Histofyziologie kostní tkáně. Regenerace kostní tkáně. Kostrové spoje (synartrózy, diartrózy).	5. **13. 3. – 17. 3. 2023** Pojivové tkáně I – vazivo a chrupavka.
6. **20. 3. – 24. 3. 2023** Svalová tkáň kosterní, hladká a srdeční – rozdělení, stavba, výskyt, funkce a vývoj.	6. **20. 3. – 24. 3. 2023**
7. **27. 3. – 31. 3. 2023** Regenerace svalové tkáně. Stavba svalu, šlachy. Pomocná svalová zařízení, Motorická jednotka	7. **27. 3. – 31. 3. 2023** Pojivové tkáně II – kost, osifikace (vývoj).

8. **3. 4. – 7. 4. 2023** 7.4.Velký pátek – státní svátek	8. **3. 4. – 7. 4. 2023**
9. **10. 4. – 14. 4. 2023** Tkáň epitelová – definice, rozdělení, funkce. Epitel krycí a žlázový. Ostatní typy epitelů	9. **10. 4. – 14. 4. 2023** Svalová tkáň.
10. **17. 4. – 21. 4. 2023** Nervová tkáň – stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu. Přehled stavby a funkce centrálního nervového systému. Přehled stavby a funkce periferního nervového systému.	10. **17. 4. – 21. 4. 2023**
11. **24. 4. – 28. 4. 2023** Kardiovaskulární systém. Krev (erytrocyty, trombocyty, leukocyty) a cévy – složení a funkce	11. **24. 4. – 28. 4. 2023** Nervová tkáň. Zápočtový test.
12. **1. 5. – 5. 5. 2023** Mikroskopická stavba oka I: přehled vrstev oční koule. Bělima a rohovka, cévnatka, duhovka a řasnaté těleso	12. **1. 5. – 5. 5. 2023**
13. **8. 5. – 12. 5. 2023** Mikroskopická stavba oka II: Sítnice. Místní rozdíly ve stavbě sítnice. Dioptrická prostředí oka. Spojivka, víčko, slzný aparát.	13. **8. 5. – 12. 5. 2023** Krev a cévy.
14. **15. 5. – 19. 5. 2023** Mikroskopická stavba kůže a kožních adnex	14. **15. 5. – 19. 5. 2023**

Podmínky pro udělení zápočtu:
- absolvování všech praktických cvičení,
- úspěšné absolvování zápočtového testu (praktikum v 11. výuk. týdnu).

Předmět je ukončen zkouškou – 2 otázky.

Předmět je ukončen zkouškou – 2 otázky.

Doc. MVDr. Aleš **Hampl**, CSc.
přednosta ústavu