

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

Programme of lectures and practicals from histology and embryology for year I of physiotherapy

Přednášející, cvičící / tutor: MUDr. I. Lauschová, Ph.D.

Přednášky

Lectures

-common with DENTISTRY 1st year
(Thursdays, 8:30-9:20, seminar room)

1. 19. 02. – 23. 02. 2018 Úvod. Histologie, rozdělení oboru a jeho význam. Cytologie I: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro - stavba a funkce. Základní cytoplazma a cytoskelet.
2. 26. 02. – 03. 03. 2018 Cytologie II: Buněčné organely. Buněčné inkluze. Buněčné povrchy a buněčná spojení.
3. 05. 03. – 09. 03. 2018 Buněčný cyklus. Diferenciace buněk. Tkáň - definice a rozdělení. Tkáň pojivové - obecně stavební znaky.
4. 12. 03. – 16. 03. 2018 Vazivo: buňky a mezibuněčná hmota. Rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva.
5. 19. 03. – 23. 03. 2018 Chrupavka a tkáň kostní - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.
6. 26. 03. – 30. 03. 2018 Vývoj kostní tkáně. Regenerace kostní tkáně. Histofyziologie kostní tkáně.
7. 02. 04. – 06. 04. 2018 Přehled mikroskopické stavby kostrových spojů. Svalová tkáň I - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.
8. 09. 04. – 13. 04. 2018 Svalová tkáň II - stavba svalů. Vývoj a regenerace svalové tkáně.
9. 16. 04. – 20. 04. 2018 Nervová tkáň - stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu.

Praktika

Practicals

1. 19. 02. – 23. 02. 2018 Introduction. Basic information about tissue processing. Light microscopy. The cell.
2. 26. 02. – 03. 03. 2018 Úvod. Základy přípravy histologických preparátů. Základy mikroskopování a živočišná buňka ve světelném mikroskopu.
3. 05. 03. – 09. 03. 2018 Ultrastructure of the cell (nukleus, organelles, cell inclusions and surfaces).
4. 12. 03. – 16. 03. 2018 Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy).
5. 19. 03. – 23. 03. 2018 Connective tissue proper and cartilage.
6. 26. 03. – 30. 03. 2018 Pojivové tkáně I - vazivo a chrupavka.
7. 02. 04. – 06. 04. 2018 Bone tissue, ossification (bone development).
8. 09. 04. – 13. 04. 2018 Pojivové tkáně I - kost a její vývoj.
9. 16. 04. – 20. 04. 2018 Muscle tissue.

10. 23. 04. – 27. 04. 2018 Přehled stavby a funkce centrálního nervového systému.	10. 23. 04. – 27. 04. 2018 Svalová tkáň.
11. 30. 04. – 04. 05. 2018 Přehled stavby a funkce periferního nervového systému. Orgán zraku: přehled vrstev oční koule.	11. 30. 04. – 04. 05. 2018 Nervous tissue. Credit test.
12. 07. 05. – 11. 05. 2018 Mikroskopická stavba bělimy a rohovky, uveálního traktu a sítnice. Místní rozdíly ve stavbě sítnice. Dioptrická prostředí oka.	12. 07. 05. – 11. 05. 2018 Nervová tkáň. Zápočtový test.
13. 14. 05. – 18. 05. 2018 Krev a cévy - složení a funkce	13. 14. 05. – 18. 05. 2018 Blood and vessels
14. 21. 05. – 25. 05. 2018 Přehled mikroskopické stavby kůže	14. 21. 05. – 25. 05. 2018 Krev a cévy.

Lectures in english – with Dentistry students, on Thursdays, 8:30 – 9:20, in seminar room of Histol.Embryol.Dept.

Podmínky pro udělení zápočtu: - absolvování všech praktických cvičení,
- úspěšné absolvování zápočtového testu (praktikum ve 12. výuk. týdnu).
Předmět je ukončen kolokviem – 2 otázky.

Conditions of credit given – all practices absolved, passed credit test (week 11)
Course is finished by kolokvium – 2 questions.

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