Semestr 2, 2015/2016

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

Programme of lectures and practicals from histology ane embryology for year I of physioterapy

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

Přednášky **Lectures** -common with DENTISTRY 1st year (Thursdays, 8:30-9:20, seminar room)	**Praktika** **Practicals**
1. **22. 02. – 26. 02. 2016** Úvod. Histologie, rozdělení oboru a jeho význam. Cytologie I: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro - stavba a funkce. Základní cytoplazma a cytoskelet.	1. **22. 02. – 26. 02. 2016** Introduction. Basic iformation about tissue processing. Light microscopy. The cell.
2. **29. 02. – 04. 03. 2016** Cytologie II: Buněčné organely. Buněčné inkluze. Buněčné povrchy a buněčná spojení.	2. **29. 02. – 04. 03. 2016** Úvod. Základy přípravy histologických preparátů. Základy mikroskopování a živočišná buňka ve světelném mikroskopu.
3. **07. 03. – 11. 03. 2016** Buněčný cyklus. Diferenciace buněk. Tkáně - definice a rozdělení. Tkáně pojivové - obecně stavební znaky.	3. **07. 03. – 11. 03. 2016** Ultrastructure of the cell (nukleus, organelles, cell inclusions and surfaces.
4. **14. 03. – 18. 03. 2016** Vazivo: buňky a mezibuněčná hmota. Rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva.	4. **14. 03. – 18. 03. 2016** Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy).
5. **21. 03. – 25. 03. 2016** Chrupavka a tkáň kostní - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.	5. **21. 03. – 25. 03. 2016** Connective tissue proper and cartilage.
6. **28. 03. – 01. 04. 2016** Vývoj kostní tkáně. Regenerace kostní tkáně. Histofyziologie kostní tkáně.	6. **28. 03. – 01. 04. 2016** Pojivové tkáně I - vazivo a chrupavka.
7. **04. 04. – 08. 04. 2016** Přehled mikroskopické stavby kostrových spojů. Svalová tkáň I - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.	7. **04. 04. – 08. 04. 2016** Bone tissue, ossification (bone development).
8. **11. 04. – 15. 04. 2016** Svalová tkáň II - stavba svalů. Vývoj a regenerace svalové tkáně.	8. **11. 04. – 15. 04. 2016** Pojivové tkáně I - kost a její vývoj.
9. **18. 04. – 22. 04. 2016** Nervová tkáň - stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu.	9. **18. 04. – 22. 04. 2016** Muscle tissue.

10. **25. 04. – 29. 04. 2016** Přehled stavby a funkce centrálního nervového systému.	10. **25. 04. – 29. 04. 2016** Svalová tkáň.
11. **02. 05. – 06. 05. 2016** Přehled stavby a funkce periferního nervového systému. Orgán zraku: přehled vrstev oční koule.	11. **02. 05. – 06. 05. 2016** Nervous tissue. Credit test.
12. **09. 05. – 13. 05. 2016** Mikroskopická stavba bělimy a rohovky, uveálního traktu a sítnice. Místní rozdíly ve stavbě sítnice. Dioptrická prostředí oka.	12. **09. 05. – 13. 05. 2016** Nervová tkáň. Zápočtový test.
13. **16. 05. – 20. 05. 2016** Krev a cévy - složení a funkce	13. **16. 05. – 20. 05. 2016** Blood and vessels
14. **23. 05. – 27. 05. 2016** Přehled mikroskopické stavby kůže	14. **23. 05. – 27. 05. 2016** 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.