**Semestr 2, 2019/2020**

**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 physioterapy**

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

Cvičící: MUDr. E. Mecová (cz), MUDr. I. Baltasová (eng.)

**Přednášky Praktika**

**Lectures Practice**

-common with DENTISTRY 1st year

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **17. 02. – 21. 02. 2020**  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. **17. 02. – 21. 02. 2020**  Introduction. Basic iformations about tissue processing. Light microscopy.  The cell. |
| 2. **24. 02. – 28. 02. 2020**  Cytologie II: Buněčné organely. Buněčné inkluze. Buněčné povrchy a buněčná spojení. |  | 2. **24. 02. – 28. 02. 2020**  Úvod. Základy přípravy histologických preparátů. Základy mikroskopování a živočišná buňka ve světelném mikroskopu. |
| 3. **02. 03. – 06. 03. 2020**  Buněčný cyklus. Diferenciace buněk. Tkáně - definice a rozdělení. Tkáně pojivové - obecně stavební znaky. |  | 3. **02. 03. – 06. 03. 2020**  Ultrastructure of the cell (nucleus, organelles, cell inclusions and surfaces. |
| 4. **09. 03. – 13. 03. 2020**  Vazivo: buňky a mezibuněčná hmota. Rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva. |  | 4. **09. 03. – 13. 03. 2020**  Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy). |
| 5. **16. 03. – 20. 03. 2020**  Chrupavka a tkáň kostní - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. |  | 5. **16. 03. – 20. 03. 2020**  Connective tissue proper and cartilage. |
| 6. **23. 03. – 27. 03. 2020**  Vývoj kostní tkáně. Regenerace kostní tkáně. Histofyziologie kostní tkáně. |  | 6. **23. 03. – 27. 03. 2020**  Pojivové tkáně I - vazivo a chrupavka. |
| 7. **30. 03. – 03. 04. 2020**  Přehled mikroskopické stavby kostrových spojů. Svalová tkáň I - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. |  | 7. **30. 03. – 03. 04. 2020**  Bone tissue, ossification (bone development). |
| 8. **06. 04. – 10. 04. 2020**  Svalová tkáň II - stavba svalů. Vývoj a regenerace svalové tkáně. |  | 8. **06. 04. – 10. 04. 2020**  Pojivové tkáně II - kost a její vývoj. |
| 9. **13. 04. – 17. 04. 2020**  Nervová tkáň - stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu. |  | 9. **13. 04. – 17. 04. 2020**  Muscle tissue. |
| 10. **20. 04. – 24. 04. 2020**  Přehled stavby a funkce centrálního nervového systému. |  | 10. **20. 04. – 24. 04. 2020**  Svalová tkáň. |
| 11. **27. 04. – 01. 05. 2020**  Přehled stavby a funkce periferního nervového systému.  Orgán zraku: přehled vrstev oční koule. |  | 11. **27. 04. – 01. 05. 2020**  Nervous tissue.  Credit test. |
| 12. **04. 05. – 08. 05. 2020**  Mikroskopická stavba bělimy a rohovky, uveálního traktu a sítnice. Místní rozdíly ve stavbě sítnice. Dioptrická prostředí oka. |  | 12. **04. 05. – 08. 05. 2020**  Nervová tkáň. Zápočtový test. |
| 13. **11. 05. – 15. 05. 2020**  Krev a cévy - složení a funkce |  | 13. **11. 05. – 15. 05. 2020**  Blood and vessels |
| 14. **18. 05. – 22. 05. 2020**  Přehled mikroskopické stavby kůže |  | 14. **18. 05. – 22. 05. 2020**  Krev a cévy. |
|  |  |  |

Lectures in english – with Dentistry students, on Thursdays, 8 – 8:50, 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 colloquium – 2 questions.

Doc. MVDr. Aleš **Hampl**, CSc.

přednosta ústavu