

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

Programme of lectures and practicals from histology and embryology for I. year of Physiotherapy

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

Přednášející tutor: MUDr. Veronika Sedláková, Ph.D.

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

Přednášky

Praktika

Lectures

- common with DENTISTRY 1st year

Practice

Přednášky

| | |
|---|--|
| <p>1. 1. 03. – 5. 03. 2021 Úvod. Histologie, rozdělení oboru, jeho význam. Cytologie I: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro - stavba a funkce. Jadérko. Základní cytoplazma a cytoskelet.</p> | <p>1. 1. 03. – 5. 03. 2021 Úvod. Základy přípravy histologických preparátů. Základy mikroskopování a živočišná buňka ve světelném mikroskopu. <i>Introduction. Basic information about tissue processing. Light microscopy. The cell.</i></p> |
| <p>2. 8. 03. – 12. 03. 2021 Cytologie II: Buněčné organely. Buněčné inkluze. Buněčné povrchy a buněčná spojení. Buněčný cyklus (mitóza, meióza). Diferenciace buněk.</p> | <p>2. 8. 03. – 12. 03. 2021</p> |
| <p>3. 15. 03. – 19. 03. 2021 Tkáň – definice, rozdělení, základní funkce. Pojivové tkáň - obecné stavební znaky. Vazivo: buňky a mezibuněčná hmota, rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva.</p> | <p>3. 15. 03. – 19. 03. 2021 Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy). <i>Ultrastructure of the cell (nucleus, organelles, cell inclusions and surfaces).</i></p> |
| <p>4. 22. 03. – 26. 03. 2021 Chrupavka - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Kostní tkáň - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.</p> | <p>4. 22. 03. – 26. 03. 2021</p> |
| <p>5. 29. 03. – 2. 04. 2021 2.4. Velký pátek – státní svátek</p> | <p>5. 29. 03. – 2. 04. 2021 Pojivové tkáň I - vazivo a chrupavka. <i>Connective tissue proper and cartilage.</i></p> |
| <p>6. 5. 04. – 9. 04. 2021 Histogeneze (osifikace desmogenní a chondrogenní). Histofyziologie kostní tkáň. Regenerace kostní tkáň. Kostrové spoje (synartrózy, diarthrózy).</p> | <p>6. 5. 04. – 9. 04. 2021</p> |

| | |
|--|--|
| 7. 12. 04. – 16. 04. 2021 Svalová tkáň kosterní, hladká a srdeční - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Vývoj svalové tkáně. | 7. 12. 04. – 16. 04. 2021 Pojivové tkáně II – kost, osifikace (vývoj). <i>Bone tissue, ossification (bone development).</i> |
| 8. 19. 04. – 23. 04. 2021 Regenerace svalové tkáně. Stavba svalu, šlachy. Pomocná svalová zařízení, Motorická jednotka | 8. 19. 04. – 23. 04. 2021 |
| 9. 26. 04. – 30. 04. 2021 Tkáň epitelová – definice, rozdělení, funkce. Nervová tkáň - stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu. | 9. 26. 04. – 30. 04. 2021 Svalová tkáň. <i>Nervous tissue.</i> |
| 10. 3. 05. – 7. 05. 2021 Přehled stavby a funkce centrálního nervového systému. Přehled stavby a funkce periferního nervového systému. | 10. 3. 05. – 7. 05. 2021 |
| 11. 10. 05. – 14. 05. 2021 Kardiovaskulární systém. Krev (erytrocyty, trombocyty, leukocyty) a cévy - složení a funkce | 11. 10. 05. – 14. 05. 2021 Nervová tkáň. Zápočtový test. <i>Muscle tissue.</i> <i>Credit test.</i> |
| 12. 17. 05. – 21. 05. 2021 Mikroskopická stavba oka I: přehled vrstev oční koule. Bělíma a rohovka, cévnatka, duhovka a řasnaté těleso | 12. 17. 05. – 21. 05. 2021 |
| 13. 24. 05. – 28. 05. 2021 Mikroskopická stavba oka II: Sítnice. Místní rozdíly ve stavbě sítnice. Dioptrická prostředí oka. Spojivka, víčko, slzný aparát. | 13. 24. 05. – 28. 05. 2021 Krev a cévy. <i>Blood and vessels</i> |
| 14. 31. 05. – 4. 06. 2021 Mikroskopická stavba kůže a kožních adnex | 14. 31. 05. – 4. 06. 2021 |
| | |

Lectures in english – with Dentistry students, on Wednesdays, 8:30 – 9:20, online

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