**Semestr 3, 2018/2019**

[období Podzim 2018]

**Program přednášek a praktických cvičení z histologie a embryologie pro II. ročník zubního lékařství (ZL)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Výukový týden 2018** | **PŘEDNÁŠKY** | **PRAKTICKÁ CVIČENÍ** |
| 17. 09. – 21. 09. | výuka od 2. týdne | Opakování tkání. Kardiovaskulární systém. Preparáty: Arterie svalového typu s vénou, aorta, vena cava, myokard. |
| 24. 09. – 28. 09. | Mikroskopická stavba lymfatických orgánů. Monocytomakrofágový systém. | Přehled stavby kůže a kožních adnex. Preparáty: Kůže z bříška prstu, kůže z axily, kůže s vlasy, nehet, mamma lactans. |
| 01. 10. – 05. 10. | Mikroskopická stavba dýchacího systému: Dutina nosní, stavba hrtanu a průdušnice. Stavba plic, bariéra vzduch – krev. Vývoj dýchacího systému. | Mikroskopická stavba lymfatických orgánů. Preparáty: Thymus, lymphonodus, lien, tonsillae (palatina et lingualis). |
| 08. 10. – 12. 10. | Trávicí systém I: Obecná stavba stěny trávicí trubice.Mikroskopická stavba jícnu, žaludku, tenkého a tlustého střeva. | Mikroskopická stavba dýchacího systému. Preparáty: Concha nasi, epiglottis, larynx, trachea, pulmo. |
| 15. 10. – 19. 10. | Trávicí systém II: Mikroskopická stavba jater a slinivky břišní. Přehled vývoje trávicí soustavy  a nejdůležitějších vývojových vad. | Mikroskopická stavba trávicího systému I. Preparáty: oesophagus, cardia, fundus ventriculi, pylorus, duodenum, intestinum tenue. |
| 22. 10. – 26. 10. | Stavba a vývoj močového systému. Nefron – stavba, histotopografie a funkce. | Mikroskopická stavba trávicího  systému II. Preparáty: intestinum  crassum, appendix, hepar 2x, vesica  fellea, pankreas a Langerhansovy  ostrůvky. |
| 29. 10. – 02. 11. | Stavba mužských pohlavních orgánů:  Varle a nadvarle. Spermatogeneze a  stavba zralé spermie. Ejakulát. | Přehled mikroskopické stavby  močového systému. Preparáty: ren,  ureter, vesica urinalis, urethra  feminina, pars cavernosa urethrae  masculinae. |
| 05. 11. – 09. 11. | Stavba ženských pohlavních orgánů: Ovarium a děloha. Ovulační a  menstruační cyklus – vzájemné vztahy. Oogeneze. | Přehled mikroskopické stavby mužských pohlavních orgánů. Preparáty: testis, epididymis, prostata, gl. vesiculosa, penis. |
| 12. 11. – 16. 11. | Přehled vývoje pohlavních žláz a vývodních cest pohlavních včetně hlavních vývojových vad. | Přehled mikroskopické stavby ženských pohlavních orgánů I. Preparáty: ovarium, corpus luteum, tuba uterina, uterus 2x. |
| 19. 11. – 23. 11. | Stavba a vývoj žláz s vnitřní sekrecí. Hypofýza a epifýza, gl. thyreoidea, gll.  parathyreoideae, nadledvina. | Přehled mikroskopické stavby ženských pohlavních orgánů II. Placenta a pupečník. Preparáty: vagina, labium minus, placenta, pupečník. |
| 26. 11. – 30. 11. | Přehled stavby a vývoje centrálního nervového systému (koncový mozek,  mozeček, hřbetní mícha). | Přehled mikroskopické stavby žláz s  vnitřní sekrecí. Preparáty: hypophysis  cerebri, epiphysis, gl. thyreoidea, gl.  parathyreoidea, corpus suprarenale. |
| 03. 12. – 07. 12. | Orgán sluchu a rovnováhy. Přehled vývoje ucha. | Přehled mikroskopické stavby  centrálního a periferního nervového  systému. Preparáty: cortex cerebri, cortex cerebelli, medulla spinalis,  ganglion spinale, periferní nerv. |
| 10. 12. – 14. 12. | Anat. pitvy | Anat. pitvy |
| 17. 12. – 21. 12. | Orgán zraku: Stavba oční koule. Dioptrická prostředí oka. Přehled vývoje oka. | Přehled stavby orgánu zraku a orgánu sluchu a rovnováhy. Preparáty: přední segment oční, zadní segment oční, palpebra, gl. lacrimalis, cochlea. |

Doc. MVDr. **Aleš Hampl**, CSc.

přednosta ústavu