

Budapest, 2017. január 12.

Az ÁOK I. évfolyamának 2. félévi tananyaga

I. A keringési szervek makroszkópiája, mikroszkópiája és fejlődése:

- 1) szív,
- 2) általános értan,
- 3) a kisvérkör erei,
- 4) a nagyvérkör erei,
- 5) vénák,
- 6) magzati vérkeringés,
- 7) nyirokrendszer.

II. Zsigertan (makroszkópia, mikroszkópia, fejlődéstan):

- 1) emésztőkészülék,
- 2) légzőkészülék,
- 3) vizeleti és nemi szervek,
- 4) a testüregek elkülönülése, hashártya,
- 5) medencefenék, gát, sérvcsatornák.

III. A mellkas- és hasfal szerkezete

Beszámoló I.: 2017. márc. 16-án;

anyaga: Szív, a szív és erek fejlődése. Fej, nyak mellkas zsigerei és rekesz anatómiája és fejlődése. Mellkasfal.

Beszámoló II.: 2017. március 30-án;

anyaga: erek, nyirokszervek, légző- és emésztőrendszer szövettana.

Kollokvium:

anyaga: a félév tananyaga. Írásbeli és szóbeli vizsga.

Gyakorlati anatómiai és szövettani számonkérés: bonctermi vizsga ill. metszetek a félév szövettani anyagából.

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős (E-H csop.)

ÁOK I. évfolyam 2. félévi tanmenete (2016/2017.) - E-H csop.

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan
1. hét I. 30 –II.3.	1. Az erek szöveti szerkezete. Nyirokszövet és sejtes elemei. Thymus. 2. A nyirokcsomó és a lép szerkezete és keringése. Tonsillák. A nyálkahártya lymphaticus szövete 3. A szív felszíne és üregei.	Szív és zsigeri komplexum boncolása	Erek (arteria, vena, kiserek, kapillárisok). Thymus
2. hét II. 6-10.	4. A szívfal szerkezete, anuli fibrosi, myocardium és a szív billentyűi. A billentyűhibák anatómiai alapjai 5. A szív erei, ingervezető rendszere 6. Pericardium, situs cordis. Auscultatio, szívtempulat. A szívinfarktus anatómiai alapjai	Szív és zsigeri komplexum boncolása	Nyirokcsomó, lép, tonsillák
3. hét II. 13-17.	7. A szív fejlődése, fejlődési rendellenességei 8. Az artériák és vénák fejlődése, fejlődési rendellenességei. Magzati keringés 9. Zsigertani bevezetés. Szájüreg, nyelv anatómiája, szövettana	Tetem boncolása - fej, nyak, mellkasfal, hasfal. Szív és zsigeri komplexum boncolása	Szív. Emésztőrendszer: ajak, nyelv (papillae filiformes, fungiformes, vallatae)
4. hét II. 20-24.	10. Fogak és nyálmirigyek anatómiája, szövettana, fogfejlődés 11. Torokszoros, lágy szájpad, garat 12. Tömlős és parenchymás szervek szöveti szerkezete. A nyelvcső anatómiája, falszerkezete	Boncolás folyt. Szájüreg, nyelv, nyálmirigyek, fogak.	Fogcsiszolat, fogcsíra, gl. parotis, gl. submandibularis, gl. sublingualis.
5. hét II.27 –III. 3.	13. Orrüreg, orrmelléküregek. A gége porcai, ízületei és izmai. A gége kötőszövetes váza és nyálkahártyája 14. A légutak szöveti szerkezete. A tüdő fejlődése. Respiratio distress syndroma 15. A légcső és a tüdő anatómiája. Pleura.	Boncolás folyt. Mellúri szervek vetülete. Mellkas megnyitása. Orrüreg, gége. Fej-nyak.	Gége, légcső, tüdő
6. hét III.6-10.	16. Mellkas, légzőmozgások. A rekeszizom és fejlődése 17. Az arc fejlődése és fejlődési rendellenességei 18. A kopoltyúbél és előbél fejlődése és fejlődési rendellenességei	Boncolás folyt. Tüdő, pleura. Mediastinum.	Oesophagus. Cardia, fundus és pylorus ventriculi
7. hét III. 13-17.	19. Hasfal, rectus-hüvely 20. A gyomor anatómiája és szövettana 21. A duodenum és pancreas anatómiája, szövettana	1. áttekintés 2. I. Beszámoló: Szív, a szív és erek fejlődése. Fej, nyak, mellkas zsigerei és rekesz anatómiája és fejlődése. Mellkasfal.	Duodenum, jejunum, ileum, colon, appendix vermiformis
8. hét III. 20-24.	22. A jejunoleum anatómiája és a vékonybelek szövettana 23. A vastagbél és végbél anatómiája és szövettana 24. A máj és az epeutak anatómiája, v. portae	Tetem boncolása – hasúri zsigerek. Zsigeri komplexum boncolása. Tr. coeliacus, máj, duodenum.	Máj preparátumok, vesica fellea, pancreas
9. hét III.27-31.	25. A máj és az epeutak szövettana 26. A máj, pancreas ill. a közép- és utóbél fejlődése 27. A hashártya és annak fejlődése, bursa omentalis	Boncolás folyt. A. mesenterica sup. és ellátási területe	II. Beszámoló: erek, nyirokszervek, légző- és emésztőrendszer
10. hét IV.3-7.	28. Vese, vesemedence, húgyvezeték, húgyhólyag anatómiája. Vesetokok, a vese rögzítése 29. A vizeleti szervek szövettana 30. A here anatómiája és szövettana. Spermatogenesis	Boncolás folyt. A. mesenterica inf. és ellátási területe	Vizeleti rendszer
<i>IV. 10-14.</i>	Húsvéti szünet		
11. hét IV. 18-21.	31. A mellékhere, ondóvezeték és ondósinór, ondóhólyag és prostata anatómiája és szövettana 32. A hereburkok anatómiája. Canalis inguinalis 33. Penis, férfi húgycső és azok szöveti szerkezete. A húgyutak endoscopos vizsgálata	Tetem: retroperitoneum és vese boncolása. Zsigeri komplexum boncolása	Férfi nemi szervek: here, mellékhere, funiculus spermaticus
12. hét IV. 24-28.	34. A medencefenék szerkezete és a férfi gát 35. A petefészek, petevezeték anatómiája és szöveti szerkezete. Oogenesis 36. A méh anatómiája és szövettana. A méh rögzítése, lig. latum uteri	Boncolás folyt. Férfi nemi szervek.	Férfi nemi szervek: vesicula seminalis, prostata, penis, glans penis
13. hét V. 2-5. Verseny: utolsó 2 okt. héten	37. A hüvely és külső női nemi szervek anatómiája és szövettana. Női medencefenék és gát 38. A vese fejlődése és fejlődési rendellenességei 39. A húgyutak fejlődése és fejlődési rendellenességei	Boncolás folyt. Női nemi szervek.	Női nemi szervek: ovarium, corpus luteum, tuba uterina, uterus proliferationis, uterus secretionis, vagina
14. hét V.8-12. Verseny: utolsó 2 okt. héten	40. A nemi szervek fejlődése és fejlődési rendellenességei 41. A belső szervek klinikai és képalkotó anatómiája 42. A fej, nyak, mellkas, hasüreg és a kismedence nyirokelvezetése	Hasi és medencei zsigerek – áttekintés.	összefogl.

Szövettan – ÁOK I. év 2. félév

2016/2017. tanév

1. hét	Erek (arteria, vena, kiserek, kapillárisok). Thymus Aorta HE 91 , aorta-orcein 21 , musc. ateria-vena HE 19 , musc. ateria-vena orcein 38 , pancreas – tol.kék 109 ; thymus HE 43 ,
2. hét	Tonsillák, nyirokcsomó, lép tons. pal. HE 47 , tons. pal. T és B immunfestés 42 , tons. ling. HE 46 , tons. phar. 48 , lép HE 45 , lép T és B immunfestés 1 ,
3. hét	Szív: szív (Purkinje, AV csomó, anulus fibr.) trikróm 83 , sinus csomó trikróm 23 Emésztőrendszer: ajak, nyelv: ajak trikróm 92 , nyelv (papilla fili- és fungiform.) HE 34 , nyelv (papilla foliata) 50 , nyelv (papilla circumv.) 49
4. hét	fogcsiszolat 54 , fogcsíra Azan 55 , gl. submand. HE 52 , gl. subling. HE 9 , parotis HE 51 ,
5. hét	Gége, légcső, tüdő epiglottis HE 56 , gége HE 17 , trachea HE 57 , tüdő HE 58 , tüdő tol. kék 60 , magzati tüdő HE 61
6. hét	Oesophagus, cardia, fundus és pylorus ventriculi, duodenum esophagus HE 5 , gyomor HE 62 , cardia HE 63 , duodenum HE 65 , duodenum picros. 66 , pylorus HE 64 ,
7. hét	Ileum, colon, appendix vermiformis ileum HE 99 , colon HE 68 , app. vermif. HE 69 ,
8. hét	Máj, vesica fellea, pancreas Máj HE 71 , máj trikróm 72 , máj Ag impr. 73 , epehólyag HE 3 , pancreas 70 ,
9. hét	Demonstráció
10. hét	Vizeleti rendszer: vese HE 74 , vese tol. kék 76 , ureter HE 77 , húgyhólyag HE 8 ,
11. hét	Férfi nemi szervek 1.: here HE 78 , m.here HE 115 , fun. sperm. trikróm 90 ,
12. hét	Férfi nemi szervek 2.: vesicula seminalis HE 89 , prostata HE 81 , penis Verhoeff 7 ,
13. hét	Női nemi szervek: ovarium HE 82 , corpus luteum HE 97 , tuba uterina HE 94 , uterus prolif. 84 , uterus szekr. HE 95 , vagina HE 87
14. hét	Ismétlés

Hirdetmény – 2. félév

ÁOK (E-H csoportok) és FOK

Az előadások és a gyakorlatok látogatása **kötelező**.

A **távollét** félévenként semmilyen címen sem haladhatja meg sem a gyakorlatok, sem az előadások 25%-át.

Ellenkező esetben a TVSZ-nek megfelelően a félév nem fogadható el.

A félév során beszámolókat (demonstrációkat) tartunk; ezeken a megjelenés kötelező. A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) nem ismételtetők. A demonstrációk eredményét feltüntetjük a hallgatók intézeti kartonján.

Csak FOK: I. év: A félév során sikeresen (legalább elégséges jeggyel) letett mindkét bonctermi témájú demonstráció esetén a hallgató mentesül a **kollokvium anatómiai gyakorlati része** (bonctermi vizsga) alól (a két demonstrációs jegy átlagából kerekítéssel* számolt bonctermi jeggyel), de ezeknek a hallgatóknak is lehetőségük van a szorgalmi időszak 13. hetének végéig írásban kérelmezniük az anatómiai gyakorlati kollokvium letételét, mely így náluk a félévi vizsga kötelező, buktató hatályú részévé válik. Ebben az esetben a félév során szerzett bonctermi jegy helyett a kollokviumon szerzett anatómiai gyakorlati jegy lesz a kollokvium bonctermi részjegye.

FOK II. év: A félév aláírásának feltételei közé tartozik a demonstrációs minimumkövetelmények (legalább egy sikeres demonstráció) teljesítése. A demonstrációk egyikét sem teljesítő hallgatók számára az utolsó két oktatási héten biztosítunk pótlási lehetőséget.

Csak ÁOK: a félév során az órai munkára adott **szorgalmi jegyből** ill. a demonstrációk (beszámolók) jegyeiből **gyakorlati jegyet** képezünk, mely a kollokvium részjegye lesz. A kollokviumon elméleti, bonctermi, szövettani jegyeket adunk:

I. év: írásbeli tesztvizsga (beugró); sikeres teszt után bonctermi és szövettani számonkérés;

II. év: bonctermi, elméleti és szövettani számonkérés szóban és írásban.

A szövettani gyakorlatokon vázlatokat kell készíteni a metszetekről; a **szövettani gyakorlati füzetet** a vizsgákon be kell mutatni.

A szigorlatra bocsátás feltétele FOK-on a boncolási feladat teljesítése a III. félévben (legkésőbb a tárgy IV. féléves kurzusáig halasztható).

Az anatómia, (sejt-,) szövet- és fejlődéstan tárgy következő félévének felvétele sikeres félévi vizsga nélkül Intézetünkben csak abban az esetben engedélyezhető, ha az adott félévben a hallgató demonstrációinak kerekítés nélküli átlaga eléri a 2,0-t. **Anatómia3** viszont kizárólag sikeres **Anatómia2** vizsgával vehető fel (ÁOK, FOK)!

Budapesten, 2017. január 13-án

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős (E-H csop.)

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
FOK tantárgyi előadó

*FOK: demonstrációs jegyek kerekítése: 2,0-2,49: 2

2,5-3,49: 3

3,5-4,49: 4

4,5-5,0: 5