

Budapest, 2016. január 14.

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

Demonstráció I.: 2016. február 23-án;

anyaga: a szív és a szívburok, valamint a szív, az artériák és a vénák fejlődése, a magzati keringés.

Demonstráció II.: 2016. március 31-én;

anyaga: az erek, a nyirokszervek és az emésztőrendszer szövettana.

Demonstráció III.: 2016. április 14-én;

anyaga: az emésztő- és a légzőrendszer makroszkópiája, valamint fejlődése. A mellkas- és hasfal szerkezete.

Beszámoló: 2015. május 10-én;

anyaga: az urogenitalis rendszer makroszkópiája; medencefenék, gát és a sérvcsatornák.

Kollokvium:

anyaga: a félév tananyaga.

Gyakorlati anatómiai és szövettani számonkérés: bonctermi vizsga ill. 1 metszet a félév szövettani anyagából.

Szóbeli vizsga.

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős

ÁOK I. évfolyam 2. félévi tanmenete (2015/2016.)

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (csütörtökön)
1. hét II. 1 -5.	1. A keringés szervrendszere. A szív külső leírása, üregei, szívfal, myocardium 2. Az erek szöveti szerkezete 3. Nyirokszövet, fő nyirokértörzsek; nyirokszervek 1: nyirokcsomó, tonsillák	szív és zsigeri komplexum boncolása	erek: arteriák, vénák, arteriola, venula, capillaris nyirokszervek: tonsillák
2. hét II. 8-12.	4. Szív: anuli fibrosi, szívbillentyűk. A szív erei, ingervezető rendszere, pericardium, situs cordis 5. Nyirokszervek 2: lép, thymus 6. A szív fejlődése	szív és zsigeri komplexum boncolása + friss szív	nyirokszervek: nyirokcsomó, lép, thymus
3. hét II. 15-19.	7. A szív fejlődése és fejlődési rendellenességei + film 8. Vénák, artériák fejlődése és magzati keringés 9. Zsigertani bevezetés. Szájüreg, nyelv és nyálmirigyek anatómiája, szövettana	szív és zsigeri komplexum boncolása	emésztőrendszer: ajak, nyelv (papillae filiformes, fungiformes, vallatae)
4. hét II. 22-26.	10. A fogak anatómiája, szövettana és fejlődése 11. Torokszoros, lágy szájpad, garat 12. Tömlős és parenchymás szervek szöveti szerkezete. Nyelöcső anatómiája, falszerkezete	1. demonstráció I.: szív, a szív és az erek fejl. 2. tetem boncolása – mellkasfal, hasfal, nyak felületes tájékai	fogcsiszolat, fogcsíra, gl. parotis, gl. submandibularis, gl. sublingualis
5. hét II.29 –III. 5.	13. A gyomor anatómiája és szövettana 14. Vékonybél és pancreas anatómiája és szöv. 15. Vastagbél, végbél anatómiája és szövettana	a tetem és a zsigeri komplexum boncolása – mellkasfal, hasfal, nyak felületes tájékai	oesophagus, cardia, fundus és pylorus ventriculi
6. hét III.7-11.	16. Az arc fejlődése, fejlődési rendellenességek + film 17. Máj és az epeutak anatómiája, v. portae 18. Máj és az epeutak szövettana	a tetem és a zsigeri komplex boncolása (mellüreg, hasüreg megnyitása)	duodenum, jejunum, ileum, colon, appendix vermiformis
7. hét III. 16-18.	19. -- 20. -- 21. A kopolyúbél fejlődése	a peritoneum bemutatása, tetem és zsigeri komplexum boncolása (hasi zsigerek, erek)	máj preparátumok, vesica fellea, pancreas
III. 21-25.	Húsvéti szünet		
8. hét III. 29-IV. 1.	22. Az elő-, a közép- és az utóbél fejlődése 23. Hashártya 24. Orrüreg, orrmelléküregek. Gége porcai, ízületei, izmai	tetem, zsigeri komplexum boncolása (hasi zsigerek, erek)	demonstráció II.: erek, nyirokszervek, emésztőrendszer
9. hét IV. 4-8.	25. Gége kötőszövetes váza és nyálkahártyája 26. A légcső és a tüdő anatómiája, mellhártya, mediastinum 27. A tüdő szöveti szerkezete, a légzőrendszer fejlődése	mellüri, hasüri situs bemutatása fixált és friss tetemen; boncolás folytatása	légzőrendszer: gége, légcső, tüdő
10. hét IV.11-15.	28. Vese, vesemedence, húgyvezeték, húgyhólyag anat. 29. Vese, vesemedence, húgyvezeték, húgyhólyag szöv. 30. Here anatómiája. Mellékhere, ondóvezeték és ondósinór, ondóhólyag és prostata anatómiája és szövettana	1. tetem és zsigeri komplexum boncolása (hasi, mellkasi szervek) 2. demonstráció III.: emésztő-, légzőrendszer anat. + fejlődés; mellkas- és hasfal szerk.	vizeleti rendszer: vese, ureter, húgyhólyag
11. hét IV. 18-22.	31. – (IV.19.: Egyetemi Nap, okt. szünet) -- 32. – (IV.19.: Egyetemi Nap, okt. szünet) -- 33. Meiózis. Spermatogenesis és oogenezis	tetem, zsigeri komplexum és medencei zsigerek boncolása (retroperitoneum: vese, mellék-vese, ureter, pancreas, erek)	férfi nemi szervek: here, mellékhere, funiculus spermaticus
12. hét IV. 25-29 (Verseney I. ford.)	34. Hereburkok anatómiája. Sércsatornák 35. Penis, férfi húgycső és szöveti szerkezete 36. A medencefenék szerkezete és a férfi gát	tetem, zsigeri komplexum és medencei zsigerek boncolása (retroperitoneum: vese, mellék-vese, ureter, pancreas, erek)	férfi nemi szervek: vesicula seminalis, prostata, penis, glans penis
13. hét V. 2-6. (Verseney II. ford.)	37. Petefészek, petevezeték anatómiája és szöveti szerkezete 38. Méh anatómiája és szövettana; a lig. latum uteri képletei 39. Hüvely, külső női nemi szervek + szövettan és a női medencefenék és gát	tetem, zsigeri komplexum és medencei zsigerek boncolása, gát, medencei situs bemutatása és boncolása	női nemi szervek: ovarium, corpus luteum, tuba uterina
14. hét V.9-13.	40. A savós hárttyák fejlődése, a testüregek elkülönülése 41. Uropoeticus apparatus fejlődése és fejl. rendellenességei 42. A nemi szervek fejlődése és fejlődési rendellenességei Konzultáció. Tanulmányi verseny díjainak átadása	1. beszámoló: urogenitalis rendszer makr.; medencefenék, gát, sércsat. 2. általános ismétlés	Uterus proliferationis, uterus secretionis, vagina. <i>Ismétlés</i>

Szövetteni metszetek beosztása
ÁOK I. évfolyam 2. félév (2015/2016.)

Hét	Metszet
1. hét II. 1 -5.	Erek: 50. elastikus típusú arteria (H-E) Bemutatás: 15. elast. típusú arteria (R-F) 51. muscularis típusú arteria és vena (H-E) 55. arteriola, capillaris, venula (papillae fungiformes - H-E) - Bemutatás: muscularis típusú arteria és vena (R-F) Nyirokszervek: 47. tonsilla palatina (H-E) 48. tonsilla lingualis (H-E) Bemutatás: tonsilla pharyngea (H-E)
2. hét II. 8-12. <i>(II. 10-11.: TDK-konf.; II. éven. okt. szünet)</i>	Nyirokszervek: 44. nodus lymphaticus (H-E) Bemutatás: nodus lymphaticus (Ag-impr.) 45. lien (H-E) 46. lien (mosott) (H-E) 49. thymus (H-E) Bemutatás: thymus adiposus (H-E)
3. hét II. 15-19.	Emésztőrendszer: 53. ajak (H-E) 54. lingua, papillae filiformes (H-E) 55. lingua, papillae fungiformes (H-E) 56. lingua, papillae vallatae (H-E) - Bemutatás: papillae foliatae (H-E) 48. radix linguae (tonsilla lingualis) (H-E)
4. hét II. 22-26.	57. fogcsíra (Azan) - Bemutatás: fogcsiszolat (natív) 58. glandula parotis (H-E) 13. glandula submandibularis (H-E) 60. glandula submandibularis (mucicarmin) 59. glandula sublingualis (H-E)
5. hét II.29 –III. 5.	5. oesophagus (H-E) 61. oesophagus-cardia átmenet (H-E) 62. fundus ventriculi (H-E) 63. fundus ventriculi (PAS-Congo-H) 64. pylorus-duodenum átmenet (H-E)
6. hét III.7-11.	65. duodenum (H-E) 30. jejunum (H-E) 66. ileum (H-E) 10. colon (H-E) 67. appendix vermiformis (H-E)
7. hét III. 16-18.	68. hepar (sertés) (Azan) 69. hepar (emberi) (H-E) 16. hepar (Ag-impregnáció) Bemutatás: hepar (injekciós készítmény) 3. vesica fellea (H-E) 70. pancreas (H-E)
III. 21-25.	Húsvéti szünet
8. hét III. 29-IV. 1.	Demonstráció: erek, nyirokszervek és emésztőrendszer
9. hét IV. 4-8.	Légzőrendszer: 71. larynx (H-E) 72. trachea (H-E) 73. pulmo (H-E) Bemutatás: pulmo (R-F); fetalis pulmo (H-E)
10. hét IV.11-15.	Vizeleti rendszer: 2. ren (H-E) 91. ureter (H-E) 8. vesica urinaria (H-E)
11. hét IV. 18-22.	Férfi nemi szervek: 74. testis (H-E) 4. epididymis (H-E) 75. funiculus spermaticus (H-E)
12. hét IV. 25-29 (Verseny I. ford.)	76. vesicula seminalis (H-E) 12. prostata (H-E) 7. penis (H-E) 77. glans penis (H-E)
13. hét V. 2-6. (Verseny II. ford.)	Női nemi szervek: 78. ovarium (H-E) 79. ovarium, corpus luteum (H-E) 80. tuba uterina (H-E)
14. hét V.9-13.	81. uterus proliferacionis (H-E) 82. uterus secretionis (H-E) 84. vagina (H-E)
	ismétlés

Budapest, 2016. január 14.

Hirdetmény ÁOK, 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 demonstrációkat tartunk; a demonstrációkon a megjelenés kötelező. A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) nem ismétellhetők. A demonstrációk eredményét feltüntetjük a hallgatók intézeti kartonján.

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.

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.

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

A **szigorlatra bocsátás feltétele a boncolási feladat teljesítése** a II. vagy 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. Ez utóbbi csak az ÁOK-ra vonatkozik, a FOK-on sikeres vizsga nélkül nem vehető fel az anatómia, szövet- és fejlődéstan tárgy következő féléve. **Anatómia3** viszont kizárólag sikeres **Anatómia2** vizsgával vehető fel!

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
ált. igazgatóhelyettes