

Budapest, 2014. január 24.

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.: 2014. február 25-én;

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

Demonstráció II.: 2014. március 27-én;

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

Demonstráció III.: 2014. április 22-én;

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

Beszámoló: 2014. május 13-án;

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

Kötelező gyakorlati teszt a félév utolsó 2 hetében.

Kollokvium:

anyaga: a félév tananyaga.

Gyakorlati szövettani számonkérés: 1 metszet a félév szövettani anyagából.

Szóbeli vizsga.

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős

ÁOK I. évfolyam 2. félévi tanmenete (2013/2014.)

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (csütörtökön)
1. hét II. 3 - 7.	1. Bevezetés, a keringési szervek helye az orvostudományban és az orvosi gyakorlatban. A szív külső leírása és üregei 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. 10 - 14.	4. A szívfal szerkezete, anuli fibrosi, myocardium és a szív billentyűi 5. Nyirokszervek 2: lép, thymus 6. A szív erei, ingervezető rendszere, pericardium, situs cordis	szív és zsigeri komplexum boncolása + friss szív	nyirokszervek: nyirokcsomó, lép, thymus
3. hét II. 17 - 21.	7. A szív fejlődése 8. A szív fejlődése és fejlődési rendellenességei + film 9. Vénák, artériák fejlődése és magzati keringés	szív és zsigeri komplexum boncolása	emésztőrendszer: ajak, nyelv (papillae filiformes, fungiformes, vallatae)
4. hét II. 24 - 28.	10. Zsigertani bevezetés. Szájüreg, nyelv és nyálmirigyek anatómiája, szövettana 11. A fogak anatómiája, szövettana és fejlődése 12. Torokszoros, lágy szájpad, garat	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 III. 3 - 7.	13. Nyelőső, gyomor anatómiája, falszerkezete, szöv. 14. Vékonybél és a 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 ventriculí
6. hét III. 10 - 14.	16. Máj és az epeutak anatómiája, v. portae 17. Máj és az epeutak szövettana 18. Az arc fejlődése, fejlődési rendellenességek + film	a tetem és a zsigeri komplexum boncolása (mellüreg, hasüreg megnyitása)	duodenum, jejunum, ileum, colon, appendix vermiformis
7. hét III. 17 - 21.	19. A kopoltyúbél fejlődése 20. Az elő-, a közép- és az utóbél fejlődése 21. Hashártya	a peritoneum bemutatása, tetem és zsigeri komplexum boncolása (hasi zsigerek, erek)	máj preparátumok, vesica fellea, pancreas
8. hét III. 24-28.	22. A savós hártályak fejlődése, a testüregek elkülönülése 23. Orrüreg, orrmelléküregek. Gége porcai, ízületei, izmai 24. Gége kötőszövetes váza és nyálkahártyája	tetem, zsigeri komplexum boncolása (hasi zsigerek, erek)	demonstráció II.: erek, nyirokszervek, emésztőrendszer
9. hét III. 31-IV. 4. IV.1.: Kari Nap, okt. szünet	25. - 26. - 27. A légcső és a tüdő anatómiája, mellhártya, mediastinum	mellüri, hasüri situs bemutatása fixált és friss tetemen; boncolás folytatása	légzőrendszer: gége, légcső, tüdő
10. hét IV. 7 - 11. IV. 14 - 18.	28. A tüdő szöveti szerkezete, a légzőrendszer fejlődése 29. Here és hereburkok anatómiája 30. Sérvcsatornák	tetem és zsigeri komplexum boncolása (hasi, mellkasi szervek)	vizeleti rendszer: vese, ureter, húgyhólyag
Húsvéti szünet			
11. hét IV. 22 - 25.	31. Vese, vesemedence, húgyvezeték, húgyhólyag anat. 32. Vese, vesemedence, húgyvezeték, húgyhólyag szöv. 33. Here szövettana. Meiózis. Spermatogenesis és oogenezis	1. demonstráció III.: emésztő-, légzőrendszer anat. + fejlődés; mellkas- és hasfal szerk. 2. tetem, zsigeri komplexum és medencei zsigerek boncolása (retroperitoneum: vese, mellékvese, ureter, pancreas, erek)	férfi nemi szervek: here, mellékhere, funiculus spermaticus vesicula seminalis, prostata
12. hét IV.28 -30. (Verseny I. ford.)	34. Mellékhere, ondóvezeték és ondózsínór, ondóhólyag és prostata anatómiája és szövettana 35. Penis, férfi húgycső és szöveti szerkezete 36. -	tetem, zsigeri komplexum és medencei zsigerek boncolása (retroperitoneum: vese, mellékvese, ureter, pancreas, erek)	---
13. hét V. 5 - 10. (Verseny II. ford.)	37. A medencefenék szerkezete és a férfi gát 38. Petefészek, petevezeték anatómiája és szöveti szerkezete 39. Méh anatómiája és szövettana; a lig. latum uteri képletei	tetem, zsigeri komplexum és medencei zsigerek boncolása, gát, medencei situs bemutatása és boncolása	férfi nemi szervek: penis, glans penis női nemi szervek: ovarium, corpus luteum
14. hét V. 12 - 16.	40. Hüvely, külső női nemi szervek + szövettan és a női medencefenék és gát 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, sérvcsat. 2. általános ismétlés	női nemi szervek: tuba uterina, uterus proliferacionis, uterus secretionis, vagina

Szövetteni metszetek beosztása ÁOK I. évfolyam 2. félév (2013/2014.)

Hét	Metszet
1. hét II. 3 - 7.	<p>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)</p> <p>Nyirokszervek: 47. tonsilla palatina (H-E) 48. tonsilla lingualis (H-E) Bemutatás: tonsilla pharyngea (H-E)</p>
2. hét II. 10 - 14.	<p>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)</p>
3. hét II. 17 - 21.	<p>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)</p>
4. hét II. 24 - 28.	<p>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)</p>
5. hét III. 3 - 7.	<p>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)</p>
6. hét III. 10 - 14.	<p>65. duodenum (H-E) 30. jejunum (H-E) 66. ileum (H-E) 10. colon (H-E) 67. appendix vermiformis (H-E)</p>
7. hét III. 17 - 21.	<p>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)</p>
8. hét III. 24-28.	Demonstráció: erek, nyirokszervek és emésztőrendszer
9. hét III. 31-IV. 4.	<p>Légzőrendszer: 71. larynx (H-E) 72. trachea (H-E) 73. pulmo (H-E) Bemutatás: pulmo (R-F); fetalis pulmo (H-E)</p>
10. hét IV. 7 - 11.	<p>Vizeleti rendszer: 2. ren (H-E) 91. ureter (H-E) 8. vesica urinaria (H-E)</p>
<i>IV. 14 - 18.</i>	<i>Húsvéti szünet</i>
11. hét IV. 22 - 25.	<p>Férfi nemi szervek: 74. testis (H-E) 4. epididymis (H-E) 75. funiculus spermaticus (H-E) 76. vesicula seminalis (H-E) 12. prostata (H-E)</p>
12. hét IV. 28 - 30. (Versený I. ford.)	---
13. hét V. 5 - 10. (Versený II. ford.)	<p>Férfi nemi szervek: 7. penis (H-E) 77. glans penis (H-E) Női nemi szervek: 78. ovarium (H-E) 79. ovarium, corpus luteum (H-E)</p>
14. hét V. 12 - 16.	<p>80. tuba uterina (H-E) 81. uterus proliferationis (H-E) 82. uterus secretionis (H-E) 84. vagina (H-E)</p>

Budapest, 2014. január 24.

Hirdetmény

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

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

2) A félév teljesítésének feltétele még

I. éven a **kötelező gyakorlati teszt**, amelyet a hallgatók az utolsó két oktatási hét folyamán tehetnek le. Ez alól azok a hallgatók mentesülhetnek, akik a **kötelező évközi demonstrációk** mindegyikén részt vettek, és azokat sikerrel (legalább elégséges eredménnyel) teljesítették. A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) a szorgalmi időszakban nem ismételtethők.

II. éven a **demonstrációk legalább egyikének eredményes teljesítése** is. A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni; a sikertelen demonstráció(k) témájából a szorgalmi időszak végén, az utolsó 2 oktatási héten ismétlési lehetőségeket biztosítunk.

A demonstrációk és a gyakorlati teszt eredményeit feltüntetjük a hallgatók vizsgakartonján.

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).

A Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat 17.§ 17. pontja szerint „több féléves tantárgyak esetén” a „tantárgy 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!

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős