

A FOK I. évfolyamának 2. félévi tananyaga

Anatómia II.

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.

III. A mellüreg, a hasüreg és a medence metszetei

Demonstráció I.: 2014. február 26-án;

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

Demonstráció II.: 2014. április 4-én;

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

Demonstráció III.: 2013. április 23-én;

anyaga: az emésztő- és a légzőrendszer makroszkópiája, valamint fejlődése A mellüreg és a hasüreg metszetei.

Beszámoló: 2013. május 14-én;

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

A félév teljesítésének feltétele a gyakorlatok és az előadások legalább 75 %-án való részvétel és egy 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) nem ismételtetők

Az őszi szemeszterben induló **Anatómia III** kizárólag sikeres **Anatómia II** vizsgával vehető fel!

Kollokvium:

Szóbeli vizsga, melynek során **két anatómiai, egy szövettani** (metszeten és elméletben) és **egy fejlődéstani téma** kerül számonkérésre.

A kollokvium anyaga azonos a félév tananyagával.

Dr Gerber Gábor
egyetemi docens
tantárgyi előadó

ANATÓMIA II

FOK I. évfolyam 2. félévi tanmenete 2013/2014.

Hét	Előadás szerda 10:00-11:40 péntek 10:00-10:45	Gyakorlat	
		Boncterem szerda 8:00-9:30	Szövettan péntek 8:00-9:30
1. hét II.3 -7.	1. Bevezetés, a keringési szervek helye az orvospépzésben és az orvosi gyakorlatban. Az erek szöveti szerkezete. 2. Nyirokszervek I.: thymus, tonsillák 3. A szív külső leírása és üregei	szív és zsigeri komplexus boncolása	erek: arteriák, vénák, arteriola, venula, capillaris nyirokszervek: tonsillák
2. hét II.10-14.	4. Nyirokszervek II.: nyirokcsomó, lép 5. A szívfal szerkezete, anuli fibrosi, myocardium a szív billentyűi 6. A szív erei, ingervezető rendszere, pericardium, situs cordis	szív és zsigeri komplexus boncolása + friss szív	nyirokszervek: nyirokcsomó, lép, thymus
3. hét II. 17-21.	7. A szív fejlődése + film 8. Arteriák és vénák fejlődése 9. Zsigertani bevezetés; tömlős és parenchymás szervek szöveti szerkezete	szív és zsigeri komplexus boncolása	emésztőrendszer: ajak, nyelv (papillae filiformes, fungiformes, vallatae)
4. hét II. 24-II 28.	10. Szájüreg, torokszoros, lágy szájpad 11. Nyelv és nyálmirigyek anatómiája, szövettana 12. Garat, garat körüli részek	Demonstráció I.: szív, a szív és az arteriák fejl.	fogcsiszolat, fogcsíra, gl. parotis, gl. submandibularis, gl. sublingualis
5. hét III.3 – 7.	13. A nyelöcső és a gyomor anatómiája 14. A nyelöcső és a gyomor szövettana 15. A vékonybelek és a pancreas anatómiája	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	oesophagus, cardia, fundus és pylorus ventriculi
6. hét III.10-14.	16. A vastagbél anatómiája, a vékony, - és vastagbelek szövettana 17. Máj, az epeutak, és a pancreas anatómiája, véna portae 18. Máj, az epeutak, és a pancreas szövettana	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	duodenum, jejunum, ileum, colon, appendix vermiformis
7. hét III. 17-21.	19. Az arc fejlődése és fejlődési rendellenességei 20. A kopulytúbél fejlődése 21. A az elő-, a közép- és az utóbél fejlődése	a peritoneum bemutatása, zsigeri komplexus boncolása (hasi zsigerek, erek)	máj preparátumok, vesica fellea, pancreas
8. hét III. 24-28.	22. Hashártya és a hasüreg metszetei 23. Orrüreg, orr melléküregek 24. Gége porcai, izületei és izmai	mellüregi és hasüregi situs bemutatása fixált és friss tetemen, boncolás (hasi, mellkasi szervek)	ismétlés
9. hét III.31-IV.4.	25. Gége kötőszövetes váza és nyálkahártyája 26. A légcső és a tüdő anatómiája, mellhártya 27. A mediastinum és a a mellüreg metszetei	zsigeri komplexus boncolása	Demonstráció II.: erek, nyirokszervek, emésztőrendszer
10. hét IV. 7-11.	28. A légcső és a tüdő szöveti szerkezete és a légzőrendszer fejlődése 29. Vese, húgyvezeték és húgyhólyag anatómiája 30. Vese, húgyvezeték és húgyhólyag szövettana	zsigeri komplexus boncolása	légzőrendszer: gége, légcső, tüdő
IV.14-18.	Tavaszi szünet		
11. hét IV. 21-25.	31. A here és a hereburkok anatómiája 32. Here szövettana. Meiózis. Spermatogenesis és oogenezis 33. Mellékhere, funiculus spermaticus, a vesicula seminalis és a prostata anatómiája, szövettana	Demonstráció III.: emésztő- és légzőrendszer anatómiája és fejlődése, a mell- és hasüreg metszetei	vizeleti rendszer: vese, ureter, húgyhólyag
12. hét IV. 28-V.2. (Verseny I. ford.)	34. Penis és a férfi húgycső anatómiája és szöveti szerkezete 35. Anatómia az urológus szemével dr. Keszthelyi Attila Május 2. szabadnap, helyette május 10. szombat oktatás	zsigeri komplexus és medencei zsigerek boncolása (retroperitoneum: vese, mellék-vese, ureter, pancreas, erek)	V.9-én férfi nemi szervek: here, mellékhere, funiculus spermaticus vesicula seminalis, prostata
13. hét V. 5-9. (Verseny II. ford.)	36. Petefészek, valamint a petevezeték anatómiája és szövettana 37. Méh és a hüvely anatómiája, szövettana, a lig. latum képletei 38. A külső női nemi szervek. A medencefenék szerkezete, férfi és női gát 39. A férfi és női medencei apparatus fejlődése és fejl. rendellenességei(május 10. szombat)	zsigeri komplexus és medencei zsigerek boncolása, gát, medencei situs bemutatása	V.10-én férfi nemi szervek: penis, glans penis női nemi szervek: ovarium, corpus luteum
14. hét V.12-16.	40. A nemi szervek fejlődése. A nem fejlődésének zavarai, hermaphroditismus. 41. A savós hárták fejlődése, a testüregek elkülönülése 42. Konzultációs előadás	Beszámoló: urogenitalis rendszer makr.; medencefenék	női nemi szervek: tuba uterina, uterus proliferationis, uterus secretionis, vagina

Szövetteni metszetek beosztása FOK 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) Bemutatás: hepar (injekciós készítmény) 16. hepar (Ag-impregnáció) 3. vesica fellea (H-E) 70. pancreas (H-E)</p>
8. hét III. 24-28.	ismétlés
9. hét III. 31-IV. 4.	Demonstráció: erek, nyirokszervek és emésztőrendszer
10. hét IV. 7 - 11.	<p>Légzőrendszer: 71. larynx (H-E) 72. trachea (H-E) 73. pulmo (H-E) Bemutatás: pulmo (R-F); fetalis pulmo (H-E)</p>
<i>IV. 14 - 18.</i>	<i>Húsvéti szünet</i>
11. hét IV. 22 - 25.	<p>Vizeleti rendszer: 2. ren (H-E) 91. ureter (H-E) 8. vesica urinaria (H-E)</p>
12. hét IV. 28 - 30. (Versenly I. ford.)	---
13. hét V. 5 - 10. (Versenly II. ford.)	<p>V. 9. 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> <p>V. 10. Férfi nemi szervek: 7. penis (H-E) 77. glans penis (H-E)</p> <p>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>