

FOK I. évfolyam 2. félévi tanmenete 2015/2016.

előadások: szerda 10:00-11:40, péntek 10:00 -10:45

gyakorlatok: szerda, péntek 8:00-9:30

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. 1 -5.	1. Bevezetés, a keringési szervek helye az orvostudományban és az orvosi gyakorlatban, az erek szöveti szerkezete. 2. Nyirokszervek 1.: Thymus, tonsillák 3. Nyirokszervek 2.: Nyirokcsomó, lép	szív és zsigeri komplexus boncolása	erek: arteriák, vénák, arteriola, venula, capillaris nyirokszervek: tonsillák
2. hét II. 8-12.	4. A szív külső leírása és üregei 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. 15-19.	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. 22-26.	10. Szájüreg, torokszoros, lágy szájpad 11. Nyelv és nyálmirigyek anatómiája, szövettana 12. Garat, garat körüli rések	<u>1. demonstráció I.:</u> szív, a szív és az arteriák fejl.	fogcsiszolat, fogcsíra, gl. parotis, gl. submandibularis, gl. sublingualis
5. hét II.29 –III. 5.	13. Az arc fejlődése és fejlődési rendellenességei 14. A kopulytóbél fejlődése 15. A nyelőcső és a gyomor anatómiája	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	oesophagus, cardia, fundus és pylorus ventriculi
6. hét III.7-11.	16. A gyomor szövettana 17. A vékonybelek és a pancreas anatómiája 18. A vastagbél anatómiája, a vékony, - és vastagbelek szövettana	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	duodenum, jejunum, ileum, colon, appendix vermiformis
7. hét III. 16-18.	19. Máj, az epeutak, és a véna portae 20. Máj, az epeutak, és a pancreas szövettana 21. A az elő-, a közép- és az utóbél fejlődése	a peritoneum bemutatása, zsigeri komplexus boncolása (hasi zsigerek, erek)	máj preparátumok, vesica fellea, pancreas
III. 21-25.	Tavaszi szünet		
8. hét III. 29-IV. 1.	22. Hashártya 23. A hasüreg metszetei 24. Orrüreg, orr melléküregek	mellüregi és hasüregi situs bemutatása fixált és friss tetemen, boncolás (hasi, mellkasi szervek)	<u>demonstráció II.:</u> erek, nyirokszervek, emésztőrendszer
9. hét IV. 4-8.	25. Gége porcai, ízületei és izmai 26. Gége kötőszövetes váza és nyálkahártyája 27. A légcső és a tüdő anatómiája, mellhártya	zsigeri komplexus boncolása	légzőrendszer: gége, légcső, tüdő
10. hét IV.11-15.	28. A mediastinum és a a mellüreg metszetei 29. A légcső és a tüdő szöveti szerkezete és a légzőrendszer fejlődése 30. Vese és húgyvezeték anatómiája	zsigeri komplexus boncolása	vizeleti rendszer: vese, ureter, húgyhólyag
11. hét IV. 18-22.	31. A vese és a húgyvezeték szövettana. 32. A húgyhólyag anatómiája és szövettana. Az uropoeticus apparatus fejlődése 33. Here, anatómiája és szövettana, a here burkai	<u>1. demonstráció III.:</u> emésztő- és légzőrendszer anatómiája és fejlődése, a mell- és hasüreg metszetei	férfi nemi szervek: here, mellékhere, funiculus spermaticus
12. hét IV. 25-29 (Verseny I. ford.)	34. Mellékhere, funiculus spermaticus, a vesicula seminalis és a prostata anatómiája, szövettana 35. Penis és a férfi húgycső anatómiája és szöveti szerkezete 36. Petefészkek, oogenesis, valamint a petevezeték anatómiája és szöveti szerkezete	zsigeri komplexus 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. (Verseny II. ford.)	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. Anatómia az urológus szemével. dr. Keszthelyi Attila	zsigeri komplexus és medencei zsigerek boncolása, gát, medencei situs bemutatása	női nemi szervek: ovarium, corpus luteum, tuba uterina
14. hét V.9-13.	40. A férfi és női medence metszetei 41. A nemi szervek fejlődése. A nem fejlődésének zavarai, hermaphroditismus 42. A savós hárták fejlődése, a testüregek elkülönülése	<u>1. beszámoló:</u> urogenitalis rendszer makr.; medencefenék 2. általános ismétlés	női nemi szervek: uterus proliferacionis, uterus secretionis, vagina

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) Nyirokcszervek: 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>	Nyirokcszervek: 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, nyirokcszervek 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 ismételtetők. 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 félévé. **Anatómia3** viszont kizárólag sikeres **Anatómia2** vizsgával vehető fel!

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
ált. igazgatóhelyettes

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.: 2016. február 24-én;

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

Demonstráció II.: 2016. április 1-én;

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

Demonstráció III.: 2016. április 20-án;

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

Beszámoló: 2016. május 11-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 .

A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) nem ismételhők

Kollokvium: Gyakorlati anatómiai és szövettani számonkérés: bonctermi vizsga ill. szóbeli vizsga, melyek során két makroszkópos anatómiai, egy szövettani (metszeten és elméletben) és egy fejlődéstanos téma kerül számonkérésre.

A kollokvium anyaga azonos a félév tananyagával.

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

Dr Gerber Gábor
egyetemi docens
ált. igazgatóhelyettes