

FOK I. évfolyam 2. félévi tanmenete 2018/2019.

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. 4-8.	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. 11-15.	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.18-22.	7. A szív fejlődése + film 8. Zsigertani bevezetés; tömlős és parenchymás szervek szöveti szerkezete 9. Arteriák és vénák fejlődése	szív és zsigeri komplexus boncolása	emésztőrendszer: ajak, nyelv (papillae filiformes, fungiformes, vallatae)
4. hét II. 25-III. 1.	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 III. 4-8.	13. A nyelőső és a gyomor anatómiája 14. A gyomor szövettana 15. Az arc fejlődése és fejlődési rendellenességei	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	oesophagus, cardia, fundus és pylorus ventriculi
6. hét III. 11-14.	16. A kopulytóbél fejlődése 17. A vékonybelek és a pancreas anatómiája és a pancreas szövettana Márc. 15. péntek OKTATÁSI SZÜNET	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	OKTATÁSI SZÜNET
7. hét III. 18-22.	18. A vastagbél anatómiája, a vékony, - és vastagbelek szövettana 19. Máj és az epeutak, anatómiája és szövettana, a véna portae 20. A az elő-, a közép- és az utóbél fejlődése	zsigeri komplexus boncolása (hasi zsigerek, erek, mellkasi szervek)	duodenum, jejunum, ileum, colon, appendix vermiformis
8. hét III. 25-29.	21. Hashártya, hasüreg metszetei 22. Orrüreg, orr melléküregek 23. Gége porcai, izületei, izmai,	-	máj preparátumok, vesica fellea, pancreas
9. hét IV. 1-5.	24. Gége kötőszövetes váza és nyálkahártyája 25. A légcső és a tüdő anatómiája, szöveti szerkezete és a mellhártya. 26. A mediastinum és a mellüreg metszetei. A légzőrendszer fejlődése	zsigeri komplexus boncolása	<u>demonstráció II.:</u> erek, nyirokszervek, emésztőrendszer
10. hét IV. 8-12.	27. Vese és húgyvezeték anatómiája 28. A vese és a húgyvezeték szövettana. 29. A húgyhólyag anatómiája és szövettana. Az uropoeticus apparatus fejlődése	zsigeri komplexus boncolása	légzőrendszer: gége, légcső, tüdő
IV. 15-19.	Húsvéti szünet	zsigeri komplexus boncolása	-
11. hét IV.23-26.	30. Here, anatómiája és szövettana, a here burkai 31. Mellékhere, funiculus spermaticus, a vesicula seminalis és a prostata anatómiája, szövettana 32. Penis és a férfi húgycső anatómiája és szöveti szerkezete x	<u>1. demonstráció III.:</u> emésztő- és légzőrendszer anatómiája és fejlődése, a mell- és hasüreg metszetei	vizeleti rendszer: vese, ureter, húgyhólyag
12. hét IV.29-V. 3. Máj 1. szerda! Verseny 1. fordulója	Május 1. OKTATÁSI SZÜNET Május 1. OKTATÁSI SZÜNET 33. Petefészkek, oogenesis, valamint a petevezeték anatómiája és szöveti szerkezete	Május 1. OKTATÁSI SZÜNET	férfi nemi szervek: here, mellékhere, funiculus spermaticus férfi nemi szervek: vesicula seminalis, prostata
13. hét V.6-10. Verseny	34. Méh és a hüvely anatómiája, szövettana, a lig. latum képletei 35. A külső női nemi szervek. A medencefenék szerkezete, férfi és női gát 36. Anatómia az urológus szemével. dr. Keszthelyi Attila	zsigeri komplexus és medencei zsigerek boncolása, gát, medencei situs bemutatása	férfi nemi szervek: penis, glans penis női nemi szervek: ovarium, corpus luteum, tuba uterina
14. hét V. 13-17.	37. A férfi és női medence metszetei 38. A nemi szervek fejlődése. A nem fejlődésének zavarai, hermaphroditismus 39. A savós hártályak 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 Szövetteni metszetek beosztása
FOK I. évfolyam 2. félév (2018/2019.)**

Hét	Metszet
1. hét II. 4-8.	Erek: 50. elastikus típusú arteria (H-E) Bemutatni: elast. típusú arteria (R-F) 51. muscularis típusú arteria és vena (H-E) Bemutatás: muscularis típusú arteria és vena (R-F) 55. arteriola, capillaris, venula (papillae fungiformes - H-E) Nyirokcszervek: 47. tonsilla palatina (H-E) Bemutatni: ÁOK 2 42. Tonsilla palatina –H-immun humán 48. tonsilla lingualis (H-E) Bemutatni: ÁOK 2 48. Tonsilla pharyngea (H-E)
2. hét II. 11-15.	Nyirokcszervek: 44. nodus lymphaticus (H-E) 45. lien (H-E) 46. lien (mosott) (H-E) Bemutatni: ÁOK 2 1. a és b lien , human, B és T sejtek immunjelöléssel 49. thymus (H-E)
3. hét II. 18-22.	Emésztőrendszer: 53. ajak (H-E) 54. lingua, papillae filiformes (H-E) 56. lingua, papillae vallatae (H-E) - Bemutatni: ÁOK 2 50. papillae foliatae (H-E)
4. hét II. 25-III. 1.	57. fogcsíra (Azan) - ÁOK 2 54. a és b fogcsiszolat (natív) 58. glandula parotis (H-E) 13. glandula submandibularis (H-E) 60. glandula submandibularis (mucicarmin) 59. glandula sublingualis (H-E)
5. hét III. 4-8.	5. oesophagus (H-E) 61. oesophagus-cardia átmenet (H-E) 62. fundus ventriculi (H-E) 63. fundus ventriculi (PAS-Congo-H) 64. pylorus
6. hét III. 11-14.	Márc. 15. OKTATÁSI SZÜNET
7. hét III. 18-22.	65. duodenum (H-E) 30. jejunum (H-E) 66. ileum (H-E) 10. colon (H-E) 67. appendix vermiformis (H-E)
8. hét III. 25-29.	68. hepar (sertés) (Azan) 69. hepar (emberi) (H-E) 16. hepar (Ag-impregnáció) 3. vesica fellea (H-E) 70. pancreas (H-E)
9. hét IV. 1-5	Demonstráció: erek, nyirokcszervek és emésztőrendszer
10. hét IV. 8-12.	Légzőrendszer: 71. larynx (H-E) 72. trachea (H-E) 73. pulmo (H-E) Bemutatás ÁOK 2 61. fetalis pulmo (H-E)
IV. 15-19.	Húsvéti szünet
11. hét IV. 23-26.	Vizeleti rendszer: 2. ren (H-E) 91. ureter (H-E) 8. vesica urinaria (H-E)
12. hét IV. 29-V. 3. Verseny 1. fordulója	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)
13. hét V. 6-10. Verseny?	Női nemi szervek: 7. penis (H-E) 77. glans penis (H-E) 78. ovarium (H-E) 79. ovarium, corpus luteum (H-E)
14. hét V. 13-17.	80. tuba uterina (H-E) 81. uterus proliferacionis (H-E) 82. uterus secretionis (H-E) 84. vagina (H-E)

SEMMEIWEIS EGYETEM

Postafiók: 1428 Budapest, Pf.2

Anatómiai-, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Telefon: 459-1500 / 53600

Budapest, IX. Tüzoltó utca 58.

Fax: 215-51-58

<http://semmelweis.hu/anatomia>

A FOK 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.

III. A mellüreg, a hasüreg és a medence metszetei

Demonstráció I.: 2019. február 27-én;

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

Demonstráció II.: 2019. április 5-én;

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

Demonstráció III.: 2019. április 24-én;

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

Beszámoló: 2019. május 10-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 ismételtethők

Kollokvium: A vizsga (kollokvium), anyaga a félév anyaga. A vizsga gyakorlati és elméleti részből áll. A **gyakorlati vizsga szóbeli**, az anatómiai és szövettani preparátumokon való tájékozódás a vonatkozó elméleti (fejlődéstani) kérdésekkel.

Az **elméleti vizsga írásbeli (e-learning)**, teszt formájában.

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

Dr Gerber Gábor
egyetemi docens
tantárgyi előadó
ált. igazgatóhelyettes