

# FOK I. évfolyam 2. félévi tanmenete 2016/2017.

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
<b>1. hét</b> I. 30 –II.3	1. Bevezetés, a keringési szervek helye az orvosképzésben és az orvosi gyakorlatban, az erek szöveti szerkezete. 2. Nyirokszervek 1.: Thymus, tonsillák 3. Nyirokszervek 2.: Nyirokcsomó, lép	szív és zsigeri komplexus boncolása	<b>erek:</b> arteriák, vénák, arteriola, venula, capillaris <b>nyirokszervek:</b> tonsillák
<b>2. hét</b> II. 6-10.	4. A szív külső leírása és üregei 5. A szívfall szerkezete, anuli fibrosi, myocardium a szív billentyűi 6. A szív erei, ingervezető rendszere, pericardium, situs cordis	szív és zsigeri komplexus boncolása + friss szív	<b>nyirokszervek:</b> nyirokcsomó, lép, thymus
<b>3. hét</b> II. 13-17.	7. A szív fejlődése + film 8. Zsigertani bevezetés; tömlős és parenchymás szervek szöveti szerkezete 9. Arteriák és vénák fejlődése	szív és zsigeri komplexus boncolása	<b>emésztőrendszer:</b> ajak, nyelv (papillae filiformes, fungiformes, vallatae)
<b>4. hét</b> II. 20-24.	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
<b>5. hét</b> II.27 –III. 3.	13. A nyelöcső és a gyomor anatómiája és szövettana 14. Az arc fejlődése és fejlődési rendellenességei 15. A kopulyútból fejlődése	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	oesophagus, cardia, fundus és pylorus ventriculi
<b>6. hét</b> III.6-10.	16. A vékonybelek és a pancreas anatómiája és a pancreas szövettana 17. A vastagbél anatómiája, a vékony, - és vastagbelek szövettana 18. Máj és az epeutak, anatómiája és szvettana , a véna portae	nyaki zsigerek, az aorta és a nyaki erek, idegek boncolása	duodenum, jejunum, ileum, colon, appendix vermiformis
<b>7. hét</b> III. 13-17.	Márc. 15. szerda OKTATÁSI SZÜNET Márc. 15. szerda OKTATÁSI SZÜNET 19. A az elő-, a közép- és az utóbél fejlődése	Márc. 15. szerda OKTATÁSI SZÜNET	máj preparátumok, vesica fellea, pancreas
<b>8.hét</b> III. 20-24	20. Hashártya, hasüreg metszetei 21. Orrüreg, orr melléküregek 22. Gége porcai, izületei ,izmai, kötőszövetes váza és nyálkahártyája	mellüregi és hasüregii situs bemutatása fixált és friss tetemen, a peritoneum bemutatása, zsigeri komplexus boncolása (hasi zsigerek, erek, mellkasi szervek)	<b>demonstráció II.:</b> erek, nyirokszervek, emésztőrendszer
<b>9. hét</b> III.27-31.	23. A légcső és a tüdő anatómiája, mellhártya 24. A mediastinum és a a mellüreg metszetei 25. A légcső és a tüdő szöveti szerkezete és a légzőrendszer fejlődése	zsigeri komplexus boncolása	<b>légzőrendszer:</b> gége, légcső, tüdő
<b>10. hét</b> IV.3-7.	26. Vese és húgyvezeték anatómiája 27. A vese és a húgyvezeték szövettana. 28. A húgyhólyag anatómiája és szövettana. Az uropoeticus apparatus fejlődése	zsigeri komplexus boncolása	<b>vizeleti rendszer:</b> vese, ureter, húgyhólyag
<i>IV. 10-14.</i>	Húsvéti szünet		
<b>11. hét</b> IV. 18-21	29. Here,anatómiája és szövettana, a here burkai 30. Mellékhere, funiculus spermaticus,a vesicula seminalis és a prostata anatómiája, szövettana 31. Penis és a férfi hügyeső anatómiája és szöveti szerkezete	<u>1. demonstráció III.:</u> emésztő- és légzőrendszer anatómiája és fejlődése, a mell- és hasüreg metszetei	<b>férfi nemi szervek:</b> here, mellékhere, funi-culus spermaticus
<b>12. hét</b> IV. 24-28.	Ápr. 26 Kari nap OKTATÁSI SZÜNET Ápr. 26 Kari nap OKTATÁSI SZÜNET 32. Petefészkek, oogenesis, valamint a petevezeték anatómiája és szöveti szerkezete	Ápr. 26. szerda Kari nap OKTATÁSI SZÜNET	<b>férfi nemi szervek:</b> vesicula seminalis, prostata penis, glans penis
<b>13. hét</b> V. 2-6. (Verseney I. ford.)	33. Méh és a hüvely anatómiája, szövettana, a lig. latum képletei 34. A külső női nemi szervek. A medencefenék szerkezete , férfi és női gát 35. <b>Anatómia az urológus szemével. dr. Keszthelyi Attila</b>	zsigeri komplexus és medencei zsigerek boncolása, gát, medencei situs bemutatása	<b>női nemi szervek:</b> ovarium, corpus luteum, tuba uterina
<b>14. hét</b> V.8-12. Verseney: II. ford.	36. A férfi és női medence metszetei 37. A nemi szervek fejlődése. A nem fejlődésének zavarai, hermaphroditismus 38. A savós hártýák fejlődése, a testüregek elkülönülése	<u>1. beszámoló:</u> urogenitalis rendszer makr.; medencefenék 2. általános ismétlés	<b>női nemi szervek:</b> uterus proliferatonis, uterus secretionis, vagina

**Szövetteni metszetek beosztása Szövetteni metszetek beosztása**  
**FOK I. évfolyam 2. félév (2016/2017.)**

Hét	új szám/régiszám	Metszet
<b>1. hét</b> I. 30 –II.3.	<b>Erek: 91,hosszmetszet 124.</b> 50. elastikus típusú arteria (H-E) Bemutatni:145/ 15. elast. típusú arteria (R-F) 19.51. muscularis típusú arteria és vena (H-E) 34. 55. arteriola, capillaris, venula (papillae fungiformes - H-E) - Bemutatás: muscularis típusú arteria és vena (R-F) <b>Nyirokszervek:</b> 47. 47. tonsilla palatina (H-E) Bemutatni 42. Tonsilla palatina –H-immun humán 46. 48. tonsilla lingualis (H-E) Bemutatni: tonsilla pharyngea (H-E)	
<b>2. hét</b> II. 6-10.	<b>Nyirokszervek:</b> 15. 44. nodus lymphaticus (H-E) Bemutatás: nodus lymphaticus (Ag-impr.) 126.45. lien (H-E) 125. 46. lien (mosott ) (H-E) Bemutatni: l. lien , human, T sejtek immunjelöléssel 43. 49. thymus (H-E)	
<b>3. hét</b> II. 13-17.	<b>Emésztőrendszer:</b> 92. <b>trichrom</b> ajak 53. ajak (H-E) 34.nyelv papilla fili-fungiformes 54. lingua, papillae filiformes (H-E) 34.nyelv papilla fili-fungiformes 55. lingua, papillae fungiformes (H-E) 49. 56. lingua, papillae vallatae (H-E) - Bemutatni: 50. papillae foliatae (H-E) 46. 48. radix linguae (tonsilla lingualis) (H-E)	
<b>4. hét</b> II. 20-24.	55. 57. fogcsíra (Azan) - 54. fogcsiszolat (natív) 51. 58. glandula parotis (H-E) 52. 13. glandula submandibularis (H-E) 123.60. glandula submandibularis (mucicarmin) 9. glandula sublingualis+submand. 59. glandula sublingualis (H-E)	
	5. 5. oesophagus (H-E) 122. 61. oesophagus-cardia átmenet (H-E) 62. 62. fundus ventriculi (H-E) 121. 63. fundus ventriculi (PAS-Congo-H) 64. <b>pylorus</b>	
<b>6. hét</b> III.6-10.	65. 65. duodenum (H-E) 135.30. jejunum (H-E) 99. 66. ileum (H-E) 68.10. colon (H-E) 69. 67. appendix vermiformis (H-E)	
<b>7. hét</b> III. 13-17.	120.68. hepar (sertés) (Azan) 71.69. hepar (emberi) (H-E) 73.16. hepar (Ag-impregnáció) Bemutatás: hepar (injekciós készítmény) 3. 3. vesica fellea (H-E) 70.70. pancreas (H-E)	
<b>8.hét</b> III. 20-24	<b>Demonstráció: erek, nyirokszervek és emésztőrendszer</b>	
<b>9. hét</b> III.27-31.	<b>Légzőrendszer:</b> 17.71. larynx (H-E) 57. 72. trachea (H-E) 58.73. pulmo (H-E) Bemutatás:60. pulmo (TK); 61. fetalis pulmo (H-E)	
<b>10. hét</b> IV.3-7.	<b>Vizeleti rendszer:</b> 74 2. ren (H-E) Bemutatás 76. ren (TK) 77. 91. ureter (H-E) 8.8. vesica urinaria (H-E)	
IV. 10-14.	Húsvéti szünet	
<b>11. hét</b> IV. 18-21	<b>Férfi nemi szervek:</b> 78. testis-epidid 74. testis (H-E) 115. 4. epididymis (H-E) 90. fun. sperm. <b>trichrom</b> 75. funiculus spermaticus (H-E)	
<b>12. hét</b> IV. 24-28.	89.76. vesicula seminalis (H-E) 81.12. prostata (H-E) 7. penis ( <b>Verhoeff</b> ) 7. penis (H-E) 119.77. glans penis (H-E)	
<b>13. hét</b> V. 2-6. (Verseny I. ford.)	<b>Női nemi szervek:</b> 82.78. ovarium (H-E) 97.79. ovarium, corpus luteum (H-E) 94.80. tuba uterina (H-E)	
<b>14. hét</b> V.8-12. Verseny: II. ford.	84. 81. uterus proliferacionis (H-E) 95.82. uterus secretionis (H-E) 118. 84. vagina (H-E)	ismétlés

# 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.:** 2017. február 22-én;

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

#### **Demonstráció II.:** 2017. március 24-én;

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

#### **Demonstráció III.:** 2017. április 19-én;

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

#### **Beszámoló:** 2016. 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: Gyakorlati anatómiai és szövettani számonkérés: bonctermi vizsga ill. szóbeli vizsga,**

melyek során **két makroszkópos anatómiai, egy szövettani** (metszeten és elméletben) és **egy fejlődéstani téma** kerül számonkérésre.

A kollokvium anyaga azonos a félév tananyagával.

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.

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  
ált. igazgatóhelyettes

# Hirdetmény – 2. félév

## ÁOK (E-H csoportok) és 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 beszámolókat (demonstrációkat) tartunk; ezeken 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.

**Csak FOK: 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.

**FOK 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.

**Csak ÁOK:** a félév során az órai munkára adott **szorgalmi jegyből** ill. a demonstrációk (beszámolók) jegyeiből **gyakorlati jegyet** képezünk, mely a kollokvium részjegye lesz. A kollokviumon elméleti, bonctermi, szövettani jegyeket adunk:

I. év: írásbeli tesztvizsga (beugró); sikeres teszt után bonctermi és szövettani számonkérés;

II. év: bonctermi, elméleti és szövettani számonkérés szóban és írásban.

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

A szigorlatra bocsátás feltétele FOK-on a boncolási feladat teljesítése a 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. **Anatómia3** viszont kizárólag sikeres **Anatómia2** vizsgával vehető fel (ÁOK, FOK)!

Budapesten, 2017. január 13-án

Dr. Altdorfer Károly  
egyetemi docens  
tanulmányi felelős (E-H csop.)

Dr. Gerber Gábor  
egyetemi docens  
FOK tantárgyi előadó

---

\*FOK: demonstrációs jegyek kerekítése: 2,0-2,49: 2      2,5-3,49: 3      3,5-4,49: 4      4,5-5,0: 5