

**FOK I. évfolyam 1. félévi tanmenete (ANATÓMIA I)  
2014/2015**

Előadások: szerda 10-11:40, péntek 8:45-9:30; Boncterem: szerda 8:30-9:35, péntek 12-23:10; Szövettan: péntek 10-11:30

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (pénteken)
1. hét IX. 8-12.	1. Az anatómia, szövettan és fejlődés helye az orvostudományban, valamint terminológiája 2. Szövetek fogalma, hámsejtek, egyrétegű fedőhámok 3. Általános csonttan, a végtagok szerkezete	a boncterem rendje, csonttan	szövetteni bevezetés
2. hét IX. 15-19.	4. Os sphenoidale és os ethmoidale 5. Os temporale 6. Többretegű fedőhámok	csonttan	egyrétegű fedőhámok
3. hét IX. 22-26.	7. Az agykoponya szerkezete: calvaria, basis cranii interna et externa 8. Az arc koponya szerkezete, orbita 9. Mirigyhám	csonttan	többretegű fedőhámok
4. hét IX.29-X.3.	10. Cavum nasi, sinus paranasales 11. Cavum oris, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina 12. Kötőszöveti sejtek	csonttan	mirigyhám, pigmenthám
5. hét X. 6-10.	13. Kötőszöveti rostok, a kötőszövet fajtái 14. Általános ízülettan és izomtan 15. A végtagok erei	1. csonttan 2. I. demonstráció:csonttan	kötőszöveti rostok
6. hét X. 13-18.	16. Vér, vérvérvétel 17. Támasztószövet 18. A vállöv, a váll ízületei, és izmai 19. okt. 18. szombat munkanap Könyökizület és ráható izmok, A kéz ízületei és izmai	végtag boncolása	okt. 17. péntek kötőszöveti sejtek, kötőszövetfajták vérkenet, csontvelőkenet, okt. 18. szombat ismétlés
7. hét X. 20-24.	20. Oktatási szünet okt 22. 9:30-tól 21. Oktatási szünet okt 22. 9:30-tól	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	Oktatási szünet
8. hét X. 27-31.	22. Csípőizület és ráható izmok 23. Térdízület és a ráható izmok 24. A láb ízületei és a rájuk ható izmok	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	porcszövet, csontszövet
9. hét XI.3-7.	25. Art. atlantooccipitalis és atlantoaxialis, ráható izmok, gerinc mozgásai és izmai 26. Csontosodás 27. Nyakizmok, nyaki izomháromszögek, nyaki fasciák	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	csontosodás, ismétlés
10. hét XI.10-14.	28. Art. temporomandibularis, rágóizmok 29. Mimikai izmok 30. Izomszövet I	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	II. demonstráció: hám-, kötő- és támasztószövet
11. hét XI. 17-21.	31. A hasfal szerkezete, széles hasizmok, rectus-hüvely,sérvcsatornák 32. Izomszövet II 33. Idegszövet: neuronok és gliasejtek	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	izomszövet
12. hét XI. 24-28.	34. Rekeszizom 35. Idegszövet: idegrostok, szinapszisok, effektorok és receptorok 36. Ivarsejtek, megtermékenyítés, barázdálódás	1. III. demonstráció: a végtagok ízületei, izmai, erei, idegei 2. nyak-, fej- és törzs-izmok, demonstrálása	perif. idegrsz.: érző és veg. ganglion, perif. ideg, motoros végleméz
13. hét XII.1-6.	37. Blastulatio, beágyazódás, decidua. 38. Embryopajzs, az ectoderma és az entoderma, mesoderma kialakulása 39. A mesoderma differenciálódása, a csiralemezek származékai.	nyak-, fej- és törzsizmok demonstrálása	placenta, köldökzsinór
14. hét XII. 8-12.	40. Neurulatio, lefűződés, magzatburkok 41. A magzati keringés kezdetei, a placentaris keringés, a placenta szerkezete 42. A gerinc és a végtagok fejlődése, a koponya fejlődése, kutacsok	nyak-, fej- és törzsizmok demonstrálása fetus és placenta bemutatása, fejlődéstani beszámoló, ismétlés	ismétlés

Budapest, 2014. szeptember 2.

## **A FOK I. évfolyamának 1. félévi tananyaga**

### **I. Anatómia:**

- 1.) **a mozgás szervrendszere:**
  - a.) csonttan,
  - b.) ízülettan,
  - c.) izomtan,
- 2.) **a végtagok erei:** az a. és v. brachialistól, ill.  
az a. és v. femoralistól;
- 3.) **a végtagok nagy idegtörzsei.**

### **II. Általános szövettan.**

### **III. Fejlődéstan:**

- 1.) általános fejlődéstan,
- 2.) a mozgás szervrendszer fejlődése.

**I. demonstráció** - 2014. október 10-én,  
anyaga: csonttan.

**II. demonstráció** - 2014. november 14-én,  
anyaga: hám-, kötő- és támasztószövet;

**III. demonstráció** - 2014. november 26-án,  
anyaga: a végtagok ízületei, izmai, erei és idegei.

**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 vagy a demonstrációs osztályzataik átlaga legalább 2,51 (a „nem jelent meg” az átlagba „1” értékben számítható). A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) a szorgalmi időszakban nem ismételtethetők. A demonstrációk és a gyakorlati teszt eredményeit feltüntetjük a hallgatók vizsgakartonján.**

**Kollokvium: Szóbeli vizsga, melynek során két makroszkópos anatómiai, egy szövettani (metszeten és elméletben) és egy fejlődéstani téma kerül számonkérésre. A kollokvium anyaga azonos a félév tananyagával.**

Az **Anatómia II** kizárólag sikeres **Anatómia I** vizsgával vehető fel!

Dr. Gerber Gábor  
egyetemi docens  
mb. igazgató  
tantárgyi előadó

<b>Hét</b>	<b>Metszetek</b>
<b>1. hét</b> IX. 8-12.	<b>Hisztotechnika. Mikroszkóp</b> a) tömlős szerv: 5. nyelvcső (H-E) b) parenchymás (tömör) szerv: 13. gl. submandibularis (H-E)
<b>2. hét</b> IX. 15-19.	<b>Egyrétegű fedőhámok</b> 50. egyrétegű laphám (endothel, elasztikus arteria, H-E) 19. egyrétegű köbhám (köldökszínór, H-E) 3. egyrétegű hengerhám (epihólyag, H-E) 4. kétmagsoros csillószőrös hengerhám (mellékhere, H-E) Bemutatás: 1. mesothel (hashártya, Ag-impregnáció); 2. egyrétegű köbhám (vese, HE) 72. többmagsoros csillószőrös hengerhám (légcső, H-E)
<b>3. hét</b> IX. 22-26.	<b>Többrétegű fedőhámok</b> 5. többrétegű el nem szarusodó laphám (nyelvcső, H-E) 6. többrétegű elszarusodó laphám (tenyérbőr, H-E) 7. többrétegű hengerhám (penis, H-E) 8. urothelium (húgyhólyag, H-E)
<b>4. hét</b> IX.29-X.3.	<b>Mirigyhám</b> 10. kehelysejt (vastagbél, H-E) 11. holocrin secretio (hajás fejbőr, H-E) 12. apocrin secretio (prostata, H-E) 13. merocrin secretio (gl. submandibularis, H-E)
<b>5. hét</b> X. 6-10.	<b>Kötőszöveti rostok</b> 14. kollagénrostok (ín, H-E) 15. elasztikus rostok (a. carotis, RF) 16. rácsrostok (máj, Ag-impregnáció) 17. differenciáló kötőszöveti festés (hajás fejbőr, Azan) 18. differenciáló kötőszöveti festés (hajás fejbőr, Hornowsky)
<b>6. hét</b> X. 13-18.	<b>okt. 17. péntek</b> <b>Kötőszöveti sejtek, kötőszövet típusai</b> 19. éretlen, kocsonyás kötőszövet (köldökszínór, H-E) 20. kötőszöveti sejtek (sarjszövet, H-E) 21. hízósejt (hashártya, toluidinkék) 22. zsírszövet (nyelv, Sudan III.) Bemutatás: 81. sejtdús kötőszövet (méh - uterus proliferationis, H-E) 46. reticularis kötőszövet (mosott lép, H-E) reticularis kötőszövet (nyirokcsomó, Ag-impregnáció) 6. zsírszövet (tenyérbőr, H-E) 52. vérkenet: vvs., neutrophil granulocyta; Bemutatás: csontvelő kenet <b>okt. 18. szombat</b> <b>ismétlés</b>
<b>7. hét</b> X. 20-24.	<b>Oktatási szünet</b>
<b>8. hét</b> X. 27-31.	<b>Támasztőszövet</b> 23. hyalinporc (bordaporc, H-E) 24. elasztikus porc (epiglottis, RF) 25. kollagénrostos porc (meniscus, H-E) 26. csontszövet - keresztmetszet (Schmorl) 27. csontszövet - hosszmetset (Schmorl)
<b>9. hét</b> XI.3-7.	<b>Csontosodás</b> 28. chondrogen csontosodás (digitus, H-E) 29. desmogen csontosodás (calvaria, H-E)
<b>10. hét</b> XI.10-14.	<b>DEMONSTRÁCIÓ (hám-, kötő- és támasztőszövet)</b>
<b>11. hét</b> XI. 17-21.	<b>Izomszövet</b> 30. simaizomszövet - hossz- és keresztmetszet (jejunum, H-E) 31. harántcsikolt izomszövet - hosszmetset (H-E) 32. harántcsikolt izomszövet - keresztmetszet (H-E) 34. szívizomszövet - keresztmetszet (H-E) 35. szívizomszövet - hosszmetset és Purkinje-rostok (H-E)
<b>12. hét</b> XI. 24-28.	<b>Perif. idegrendszer</b> 36. perifériás ideg - keresztmetszet (H-E) Bemutatás: perifériás ideg - keresztmetszet (ozmium); perif. ideg metszetei bőrben 37. pseudounipolaris neuronok (ggl. spinale, H-E) 38. multipolaris neuronok (ggl. vegetativum, Ag-impregnáció) Bemutatás: veg. ggl. bélfalban 43. motoros véglemez (harántcsikolt izom, Ach-eszteráz)
<b>13. hét</b> XII.1-6.	<b>Köldökszínór, placenta</b> 19. köldökszínór (H-E) 83. placenta (H-E)
<b>14. hét</b> XII. 8-12.	ismétlés

