

FOK I. évfolyam 1. félévi tanmenete

2017/2018

előadások: szerda: 8:00-9:40, péntek: 9:50-10:35

gyakorlatok: szerda 10:00-11:05, péntek:8:00-9:30 (szöv)

*2017. okt. 20 péntek és nov. 1 szerda . tanítási szünet

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (pénteken)
1. hét IX. 11-15..	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	szövettan bevezetés
2. hét IX. 18-22.	4. Os sphenoidale és os ethmoidale 5. Os temporale 6. Többrétegű fedőhámok	csonttan	egyrétegű fedőhámok
3. hét IX.25-29.	7. Az agykoponya szerkezete: calvaria, basis cranii interna et externa 8. Az arckoponya szerkezete, orbita 9. Mirigyhám	csonttan	többrétegű fedőhámok
4. hét X. 2-6.	10. Cavum nasi, sinus paranasales 11. Cavum oris, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina 12. Kötőszöveti sejtek	csonttan	mirigyhám, pigmenthám
5. hét X. 9-13.	13. Kötőszöveti rostok, a kötőszövet fajtái 14. Általános ízülettan és izomtan 15. A vállöv, a váll ízületei, és izmai	1. csonttan 2. I. demonstráció:csonttan	kötőszöveti rostok
6. hét X. 16-20.	16. Vér, vércépzés 17. Támasztószövet 18. Oktatási szünet	végtag boncolása	Oktatási szünet,
7. hét X. 24-27.	19. Könyökizület és ráható izmok, A kéz ízületei és izmai 20. Csípőizület és ráható izmok 21. Térdizület és láb ízületei és a ráható izmok	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	kötőszöveti sejtek, kötőszövetfajták vérkenet, csontvelőkenet
8. hét X. 30 -XI. 3.	22. Oktatási szünet 23. Oktatási szünet 24. Csontosodás	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	porcszövet, csontszövet
9. hét XI. 6-10.	25. . Art. atlantooccipitalis és atlantoaxialis, ráható izmok, gerinc mozgásai és izmai 26. Nyakizmok, nyaki izomháromszögek, nyaki fasciák 27. Art. temporomandibularis, rágóizmok	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	csontosodás, ismétlés
10. hét XI. 13-17.	28. Izomszövet I 29. Izomszövet II 30. Mímikiai izmok	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	II. demonstráció: hám-, kötő- és támasztószövet
11. hét XI. 20-24.	31. Idegszövet: neuronok és gliasejtek 32. Idegszövet: idegrostok, szinapszisok, effektorok és receptorok 33.. A hasfal szerkezete, széles hasizmok, rectus-hüvely	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	izomszövet
12. hét XI. 27-XII.1.	34. Sívcsatornák 35. Rekeszizom 36. Ivarsejtek, megtermékenyítés, barázdálódás	1. III. demonstráció: a végtagok ízületei, izmai, erei, idegei 2. nyak-, fej- és törzs-izmok, demonstrálása	perif. idegsz.: érző és veg. ganglion, perif. ideg, motoros végtag
13. hét XII. 4-8..	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. 11-15.	40. Neurulatio, lefűződés, . magzatburkok, 41. A magzati keringés kezdetei, a placentáris keringés, a placenta szerkezete 42. A gerinc és a végtagok fejlődése, a koponya fejlődése, kutacsok	nyak-, fej- és törzsizmok demonstrálása fetus és placenta bemutatása, fejlődési beszámoló, ismétlés	ismétlés

Szövetteni metszetek beosztása - FOK I. évfolyam 1. félév 2017/2018.

Hét	Metszetek
1. hét IX. 11-15..	Hisztotechnika. Mikroszkóp a) tömlős szerv: 5. nyelvcső (H-E) b) parenchymás (tömör) szerv: 13. gl. submandibularis (H-E)
2. hét IX. 18-22.	Egyrétegű fedőhámok 50. egyrétegű laphám (endothel, elasztikus arteria, H-E) 19. egyrétegű köbhám (köldökzsínór, H-E) 3. egyrétegű hengerhám (epehólyag, H-E) 4. kétmagsoros csillószerű hengerhám (mellékhere, H-E) Bemutatás: 1. mesothel (hashártya, Ag-impregnáció) 2. egyrétegű köbhám (vese, HE) 17. 72. többmagsoros csillószerű hengerhám (légeső, H-E)
3. hét IX.25-29.	Többretegű fedőhámok 5. többretegű el nem szarusodó laphám (nyelőcső, H-E) 6. többretegű elszarusodó laphám (tenyérbőr, H-E) 7. többretegű hengerhám (penis, H-E) 8. urothelium (húghólyag, H-E)
4. hét X. 2-6.	Mirigyhám 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)
5. hét X. 9-13..	Kötőszöveti rostok 14. kollagénrostok (in, 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)
6. hét X. 16-20.	Oktatási szünet
7. hét X. 24-27.	Kötőszöveti sejtek, kötőszövet típusai 19. éretlen, kocsonyás kötőszövet (köldökzsínór, H-E) 20. kötőszöveti sejtek (sarjszövet, H-E) 21. hízósejt (hashártya, toluidinkék) 22. zsírszövet (nyelv, Sudan III.) Bemutatás: 81. sejtűs kötőszövet (méh - uterus proliferatio, H-E) 46. reticularis kötőszövet (mosott lép, H-E) reticularis kötőszövet (nyirokcsomó, Ag-impregnáció) .6. zsírszövet (tenyérbőr, H-E) 37.52. vérkenet: vvs., neutrophil granulocytá Bemutatás: csontvelő kenet
8. hét X. 30 - XI. 3.	Támasztőszövet 23. hyalinporc (bordaporc, H-E) 24. elasztikus porc (epiglottis, RF) 25. kollagénrostos porc (meniscus, H-E) 26. csontszövet - keresztmetszet (Schmorl) 27. csontszövet - hosszmetset (Schmorl)
9. hét XI. 6-10.	Csontosodás 28. chondrogen csontosodás (digitus, H-E) 29. desmogen csontosodás (calvaria, H-E)
10. hét XI. 13-17..	DEMONSTRÁCIÓ (hám-, kötő- és támasztőszövet)
11. hét XI. 20-24.	Izomszövet 30. simaizomszövet - hossz- és keresztmetszet (jejunum, H-E) 31. harántcsíkolt izomszövet - hosszmetset (H-E) 32. harántcsíkolt izomszövet - keresztmetszet (H-E) 34. szívizomszövet - keresztmetszet (H-E) 35. szívizomszövet - hosszmetset és Purkinje-rostok (H-E)
12. hét XI. 27-XII.1.	Perif. idegrendszer 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 (harántcsíkolt izom, Ach-eszteráz)
13. hét XII. 4-8..	Köldökzsínór, placenta 19. köldökzsínór (H-E) 83. placenta (H-E)
14. hét XII. 11-15.	ismétlés

Budapest, 2017. szeptember 1.

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 - 2017. október 13-án,
anyaga: csonttan.

II. demonstráció - 2017. november 17-én,
anyaga: hám-, kötő- és támasztószövet; írásbeli számonkérés

III. demonstráció - 2017. november 29-én,
anyaga: a végtagok ízületei, izmai, erei és idegei.

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: 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 (fejlődéstan) kérdésekkel.
Az **elméleti vizsga írásbeli**, teszt formájában.

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
FOK tantárgyi előadó