

FOK II. évfolyam 1. félévi tanmenete (ANATÓMIA III)

2014/2015

Előadás: kedd 13:20-14:15, csütörtök 11-12:40; gyakorlat: kedd 14:30-16, csütörtök 13-14:30

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (csütörtök)
1. hét IX. 8-12.	1. Idegrendszeri bevezető, agyburkok 2. Telencephalon fejlődése, hemispheriumok, oldalkamrák 3. Diencephalon fejlődése., makroszkópiája, III. Kamra	agyvelő, agyburkok	----
2. hét IX. 15-19.	4. Az agytörzs és a kisagy makroszkópiája, fejlődése, IV. kamra 5. Az agyvelő vérrellátása és liquor-keringés 6. A velőcső differenciálódása, a gerincvelő fejlődése	agyboncolás	----
3. hét IX. 22-26.	7. A gerincvelő makroszkópiája, a gerincvelői szelvény 8. A gerincvelő mikroszkópiája: proprioceptív és nociceptívreflexív 9. A gerincvelő mikroszkópiája: vegetatív reflexív, a gerincvelő pályái	az agyvelő metszetei, a gerincvelő bemutatása	----
4. hét IX.29-X.3.	10. A nyúltvelő magjai és pályái 11. A híd magjai és pályái 12. A középagy magjai és pályái, rágóizmok proprioceptív reflexíve	1. agyboncolás 2. I. demonstráció: Az agyvelő és gerincvelő makroszkópiája, fejlődése	----
5. hét X. 6-10.	13. A thalamus és a hypothalamus mikroszkópiája, hypothalamo-hypophysealis rendszer 14. Endokrin szervek: hypophysis, epiphysis 15. Endokrin szervek: pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese	A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése	ideg, dúcok, motoros véglemez, gerincvelő, nyúltvelő, középagy
6. hét X. 13-18.	16. A kisagy mikroszkópiája és kisagy pályái 17. A nagyagykéreg szerkezete és elsődleges kérgi központok 18. A törzsdúcok szerkezete és összeköttetései, motoros pályarendszerek	A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése preparátumok boncolása	kisagykéreg, nagyagykéreg, corpus pineale
7. hét X. 20-24.	19. Érző pályarendszerek 20. Nemzeti ünnep (okt.23.) 21. Nemzeti ünnep (okt.23.)	A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése, preparátumok boncolása	----
8. hét X. 27-31.	22. Az agyidegekről általában, az agyidegek magjai 23. A felső végtag tájanatómiája 24. Az alsó végtag tájanatómiája –	1.Ventralis tájékok boncolása 2. II. demonstráció: A központi idegrendszer mikroszkópiája	----
9. hét XI.3-7.	25. N. ophthalmicus, nervus maxillaris 26. N. nervus mandibularis 27. Nervus facialis és a nervus glossopharyngeus	A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása	---
10. hét XI.10-14.	28. N. vagus, n. accessorius, és a n. hypoglossus 29. Szem (tunica fibrosa és vasculosa, lencse, üvegtest, szemcsarnokok, accomodatio) 30. Retina . N. opticus, látópálya, látókéreg	A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása	hypophysis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis; Leydig-sejtek, ovarium-folliculusok, corpus luteum, Langerhans-szigetek
11. hét XI. 17-21.	31. Szemizmok, a szem mozgásai 32. A szem védőberendezése, könnyrendszer, a szem fejlődése 33. Külsőfül, dobhártya, hallócsontok . Dobüreg, , tuba auditiva	A végtagok dorsalis régióinak boncolása, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek , szem boncolás	----
12. hét XI. 24-28.	34. Csontos és hártás labirintus 35. Organon spirale(Corti), a halló- és egyensúlyozószerv fejlődése 36. Hallópálya, hallókéreg.	1. Dorsalis tájékok boncolása 2. III. demonstráció: A végtagok tájékai, gerincvelői idegek, agyidegek	szem, retina, könnymirigy
13. hét XII.1-6.	37. Vestibularis rendszer 38. Szagló- és ízéző rendszer 39. Limbikus rendszer	fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek, preparátumok bemutatása	Corti-szerv, tenyérbőr, hajas fejbőr, emlőmirigy
14. hét XII. 8-12.	40. Parasympaticus idegrendszer 41. Sympaticus idegrendszer. Enteralis idegrendszer 42. Bőr és származékai, emlőmirigy	fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek: beszámoló	----

Budapest, 2014. szeptember 2.

A FOK II. évfolyamának 1. félévi tananyaga

I. Központi idegrendszer:

- 1.) az agyvelő és a gerincvelő makroszkópiája,
- 2.) az agyvelő és a gerincvelő mikroszkópiája.

II. Perifériás idegrendszer:

- 1.) gerincvelői idegek,
- 2.) agyidegek,
- 3.) vegetatív idegrendszer.

III. Érzékszervek:

- 1.) látószerv, látópálya,
- 2.) halló- és egyensúlyozó szerv, hallópálya, vestibularis rendszer,
- 3.) szaglószer, szaglópálya
- 4.) ízlelőszer, ízérzőpálya,
- 5.) bőr, a bőr hámszármazékai.

IV. Endokrin szervek.

V. A tárgyalt szervek és szervrendszerek fejlődése, valamint szövettana.

VI. A végtagok topográfiája.

I. demonstráció - 2014. október 2-án

anyaga: a központi idegrendszer makroszkópiája és fejlődése.

II. demonstráció - 2014. október 30-án ,

anyaga: a központi idegrendszer mikroszkópiája.

III. demonstráció - 2014. november 27-én,

anyaga: végtagok tájékai, gerincvelői idegek, agyidegek

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 számítódik). A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) a szorgalmi időszakban nem ismételtethők. 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 IV** kizárólag sikeres **Anatómia III** vizsgával vehető fel!

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
mb. igazgató
tantárgyi előadó

FOK II. évfolyam 1. félév

2014/2015.

Szövetteni metszetek beosztása

Hét	Metszetek
5. hét X. 6-10.	Idegrendszer Ismétlés: 36. perifériás ideg km. (H-E) Bemutató: perifériás ideg km. (ozmium) 43. motoros végtag (harántcsíkos izom, acetylcholinesterase reakció) 37. ganglion spinale (pseudounipolaris neuronok, H-E) 38. ganglion vegetativum (multipolaris neuronok, Ag-impregnáció) 39. medulla spinalis (multipolaris neuronok, Nissl) 99. mesencephalon keresztmetszete (Luxol-Nissl) 100. medulla oblongata keresztmetszete (Luxol-Nissl)
6. hét X. 13-18.	Központi idegrendszer 40. cortex cerebri (pyramis-sejtek, Bielschowsky) 42. cortex cerebri (pyramis-sejtek, Golgi-impregnáció) 94. hippocampus (H-E) 95. cortex cerebelli (H-E) 41. cerebellum (GFAP-immunhisztokémia) 90. corpus pineale (H-E)
10. hét XI. 10-14.	Endokrin szervek 86. hypophysis (H-E) 87. hypophysis (krómhematoxilín-floxin) 88. glandula thyroidea (H-E) 89. glandula parathyroidea (H-E) 92. glandula suprarenalis (H-E) Bemutató: 74. Leydig-sejtek (H-E) 78. ovarialis folliculusok (H-E) 79. corpus luteum (H-E) 70. Langerhans-szigetek (H-E)
12. hét XI. 24-28.	Érzékszervek 1. 96. bulbus oculi (H-E) 97. retina (félvékony metszet - toluidinkék) 9. pigmenthám (retina, natív) 33. glandula lacrimalis (H-E)
13. hét XII. 1-6.	Érzékszervek 2. és bőr 98. cochlea (félvékony metszet - toluidinkék) 6. tenyérbőr (H-E) 11. hajás fejbőr (H-E) 17. hajás fejbőr (Azan) 18. hajás fejbőr (Hornowsky) 85. mamma non lactans (H-E) 93. mamma lactans (H-E)