

FOK II. évfolyam 1. félévi tanmenete
2015/2016

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (csütörtök)
1. hét IX. 7-11.	1. Idegrendszeri bevezető, agyburkok 2. Telencephalon fejlődése, hemispheriumok, oldalkamrák 3. Diencephalon fejlődése., makroszkópiája, III. kamra	agyvelő, agyburkok	---
2. hét IX. 14-18.	4. Az agytörzs és a kisagy makroszkópiája. fejlődése, IV. kamra 5. Az agyvelő vérellátása és liquor-keringés 6. A velőcső differenciálódása, a gerincvelő fejlődése	agyboncolás	---
3. hét IX. 21-25.	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.28-X.2.	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. 5-9.	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. 12-16.	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. 19-22.*	19. Érző pályarendszerek 20. Oktatási szünet (okt.23. ünneplése) 21. Oktatási szünet (okt.23. ünneplése)	A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése, preparátumok boncolása	---
8. hét X. 26-30.	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.2-6.	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.9-13.	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. 16-20.	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. 23-27.	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 XI.30-XII.4.	37. Vestibularis rendszer 38. Szagló- és ízérző rendszer 39. Limbikus rendszer	fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek, preparátumok bemutatása	Corti-szerv, tenyérbőr, hajas fejbőr, emlőmirigy
14. hét XII. 7-11.	40. Parasympaticus idegrendszer 41. Sympaticus idegrendszer. Enteralis idegrendszer 42. Bőr és származékai, emlőmirigy	fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek	---

*2015. okt. 22. csüt. 9.30-tól oktatási szünet

Budapest, 2015. szeptember 1.

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 hámszármaékai.

IV. Endokrin szervek.

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

VI. A végtagok topográfiája.

I. demonstráció - 2015. szeptember 30-án

anyaga: a központi idegrendszer makroszkópiája és fejlődése.

II. demonstráció - 2015. október 28-án,

anyaga: a központi idegrendszer mikroszkópiája.

III. demonstráció - 2015. november 28-án,

anyaga: végtagok tájékai, gerincvelői idegek, agyidegek

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 ismételtetők

Kollokvium:

Gyakorlati anatómiai és szövettani számonkérés: bonctermi vizsga ill. szóbeli vizsga, melynek során **három anatómiai, egy szövettani** (metszeten és elméletben) és **egy fejlődéstani téma** kerül számonkérésre.

A kollokvium anyaga azonos a félév tananyagával.

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens

Szövetteni metszetek beosztása

II. évfolyam 1. félév

2015/2016.

Hét	Metszetek
5. hét X. 5-9.	Idegrendszer Ismétlés: 36. perifériás ideg km. (H-E) Bemutatás: perifériás ideg km. (ozmium) 43. motoros véglemez (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. 12-16.	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.9-13.	Endokrin szervek 86. hypophysis (H-E) 87. hypophysis (krómhematoxilin-floxin) 88. glandula thyroidea (H-E) 89. glandula parathyroidea (H-E) 92. glandula suprarenalis (H-E) Bemutatás: 74. Leydig-sejtek (H-E) 78. ovarialis folliculusok (H-E) 79. corpus luteum (H-E) 70. Langerhans-szigetek (H-E)
12. hét XI. 23-27.	Érzékszervek 1. 96. bulbus oculi (H-E) 97. retina (félvékony metszet - toluidinkék) 9. pigmenthám (retina, natív) 33. glandula lacrimalis (H-E)
13. hét XI.30-XII.4.	Érzékszervek 2. és bőr 98. cochlea (félvékony metszet - toluidinkék) 6. tenyérbőr (H-E) 11. hajas fejbőr (H-E) 17. hajas fejbőr (Azan) 18. hajas fejbőr (Hornowsky) 85. mamma non lactans (H-E) 93. mamma lactans (H-E)