

FOK II. évfolyam 1. félévi tanmenete

2017/2018

előadások: szerda: 15:15-16:00, csütörtök: 13:00-14:40

gyakorlatok: hétfő 10:00-13:15, szerda:13:30-15:00

*2017. okt. 23 hétfő és nov. 1 szerda . tanítási szünet

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (csütörtök)
1. hét IX. 11-15..	1. Idegrendszeri bevezető, agyburkok 2. Telencephalon fejlődése, hemispheriumok, oldalkamrák 3. Diencephalon fejlődése., makroszkópiája, III. kamra	agyvelő, agyburkok	----
2. hét IX. 18-22.	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.25-29.	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 X. 2-6.	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. 9-13..	13. A thalamus és a hypothalamus mikroszkópiája 14. Endokrin szervek: , hypothalamo-hypophysealis rendszer hypophysis, epiphysis 15. Endokrin szervek: pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese	1. szövettan 2.A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése	ideg, dúcok, motoros véglemez, gerincvelő, nyúltvelő, középagy
6. hét X. 16-20.	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	
7. hét X. 24-27.	19. Érző pályarendszerek: Epikritikus és Protopathiás sensibilitás 20. Az agyidegekről általában, az agyidegek magjai 21. A felső végtag tájanatómiája	1. Oktatási szünet 2.A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése, preparátumok boncolása	
8. hét X. 30 - XI. 3.	22. Oktatási szünet 23. Az alsó végtag tájanatómiája 24. N. ophthalmicus, nervus maxillaris	1. szövettan 2. oktatási szünet	kisagykéreg, nagyagykéreg, corpus pineale
9. hét XI. 6-10.	25. N. nervus mandibularis 26. Nervus facialis és a nervus glossopharyngeus 27. N. vagus, n. accessorius, és a n. hypoglossus	2.II. demonstráció: A központi idegrendszer Mikroszkópiája A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása	---
10. hét XI. 13-17..	28. Szem (tunica fibrosa és vasculosa) lencse, üvegtest, szemcsarnokok, accomodatio 29. Retina 30. N. opticus, látópálya, látókéreg	1. szövettan 2. 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. 20-24.	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. 27-XII.1.	34. Csontos és hártás labirintus 35 Organon spirale(Corti), a halló- és egyensúlyozószerv fejlődése 36. Hallópálya, hallókéreg.	1. szövettan 2. III. demonstráció: A végtagok tájékai, gerincvelői idegek, agyidegek	szem, retina, könnymirigy
13. hét XII. 4-8..	37. Vestibularis rendszer 38. Szagló- és ízérző rendszer 39. Limbikus rendszer	1. szövettan 2.fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek, preparátumok bemutatása	Corti-szerv, tenyérbőr, hajas fejbőr, emlőmirigy
14. hét XII. 11-15.	40. Parasympaticus idegrendszer 41. Sympaticus idegrendszer. Enteralis idegrendszer 42. Bőr és származékai, emlőmirigy	fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek	----

Szövetteni metszetek beosztása

II. évfolyam 1. félév

2016/2017.

Hét	Metszetek
5. hét X. 9-13..	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)
8. hét X. 30- XI. 3.	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. 13-17..	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) Bemutató: 74. Leydig-sejtek (H-E) 78. ovarialis folliculusok (H-E) 79. corpus luteum (H-E) 70. Langerhans-szigetek (H-E)
12. hét XI. 27-XII.1.	Érzékszervek 1. 96. bulbus oculi (H-E) 97. retina (félvékony metszet - toluidinkék) 9. pigmenthám (retina, natív) 33. glandula lacrimalis (H-E)
13. hét XII. 4-8.	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)

Budapest, 2017. 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.) ízlelőszerv, ízérzőpálya,
- 5.) bőr, a bőr hámszármazékai.

IV. Endokrin szervek.

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

VI. A végtagok topográfiája.

I. demonstráció - 2017. október 4-én

anyaga: a központi idegrendszer makroszkópiája és fejlődése.

II. demonstráció - 2017. november-6-án ,

anyaga: a központi idegrendszer mikroszkópiája.

III. demonstráció - 2017. november 29-én,

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 ismételhetők

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

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
FOK tantárgyi előadó