

FOK II. évfolyam 1. félévi tanmenete
2018/2019

előadások: kedd: 10:00-10:45, csütörtök: 11:15-12:55
gyakorlatok: kedd 8:00-9:30, csütörtök:13:10-14:40

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (csütörtök)
1. hét IX. 10-14.	1. Idegrendszeri bevezető, agyburkok 2. Telencephalon fejlődése, hemispheriumok, oldalkamrák 3. Diencephalon fejlődése., makroszkópiája, III. kamra	agyvelő, agyburkok	----
2. hét IX. 17-21.	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. 24-28.	7. A gerincvelő makroszkópiája, a gerincvelői szelvény 8. A gerincvelő mikroszkópiája: propioceptív és nociceptívreflexív 9. A gerincvelő mikroszkópiája: vegetatív reflexív, a gerincvelő pályái	az agyvelő metszetei, a gerincvelő bemutatása	----
4. hét X.1-5.	10. A nyúltvelő magjai és pályái 11. A híd magjai és pályái 12. A középagy magjai és pályái, rágóizmok propioceptív reflexíve	1. agyboncolás 2. I. demonstráció: Az agyvelő és gerincvelő makroszkópiája, fejlődése	----
5. hét X. 8-13. <i>Október 13. hétfői munkanap</i>	13. A thalamus és a hypothalamus mikroszkópiája 14. Endokrin szervek: , hypothalamo-hypophysealis rendszer hypophysis, epiphysis 15. Endokrin szervek: pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese	1.A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése 2. szövettan	ideg, dúcok, motoros véglemez, gerincvelő, nyúltvelő, középagy
6. hét X. 15-19.	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. 22-26	19. Oktatási szünet (<i>Október 22-23. szünnap</i>) 20. Érző pályarendszerek: Epikritikus és Protopathiás sensibilitás 21. Az agyidegekről általában, az agyidegek magjai	1. Oktatási szünet 2. szövettan	kisagykéreg, nagyagykéreg, corpus pineale
8. hét X. 29- XI.2.	22. A felső végtag tájanatómiája. Az alsó végtag tájanatómiája 23. Oktatási szünet (<i>Nov. 1-2. szünnap</i>) 24. Oktatási szünet (<i>Nov. 1-2. szünnap</i>)	1. A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése, preparátumok boncolása 2. oktatási szünet	
9. hét XI. 5-10. <i>Nov. 10. pénteki munkanap</i>	25. N. ophthalmicus, nervus maxillaris N. nervus mandibularis 26. Nervus facialis és a nervus glossopharyngeus 27. N. vagus, n. accessorius, és a n. hypoglossus	1. A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása 2. II. demonstráció: A központi idegrendszer Mikroszkópiája szövettanteremben	---
10. hét XI. 12-16.	28. Szem (tunica fibrosa és vasculosa) lencse, üvegtest, szemcsarnokok, accomodatio 29. Retina 30. N. opticus, látópálya, látókéreg	1. A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása 2. szövettan	hypophysis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis; Leydig-sejtek, ovarium-folliculusok, corpus luteum, Langerhans-szigetek
11. hét XI. 19-23.	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. 26-30.	34. Csontos és hártás labirintus 35 Organon spirale(Corti), a halló- és egyensúlyozószerv fejlődése 36. Hallópálya, hallókéreg.	1. III. demonstráció: A végtagok tájékai, gerincvelői idegek, agyidegek 2. szövettan	szem, retina, könnymirigy
13. hét XII. 3- XII.7.	37. Vestibularis rendszer 38. Szagló- és ízérző rendszer 39. Limbikus rendszer	1. fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek, preparátumok bemutatása 2. szövettan	Corti-szerv, tenyérbőr, hajas fejbőr, emlőmirigy
14. hét XII. 10-14.	40. Parasympaticus idegrendszer 41. Sympaticus idegrendszer. Enteralis idegrendszer 42. Bőr és származékai, emlőmirigy	fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek	----

Budapest, 2018. szeptember 4.

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.) szaglószerv, 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 - 2018. október 4-én

anyaga: a központi idegrendszer makroszkópiája és fejlődése.

II. demonstráció - 2018. november-8-án ,

anyaga: a központi idegrendszer mikroszkópiája.

III. demonstráció - 2018. november 27-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 ismételtetők

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 (e-learning)**, teszt formájában.

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
FOK tantárgyi előadó

Szövetteni metszetek beosztása

II. évfolyam 1. félév

2018/2019.

Hét	Metszetek
5. hét X. 8-13.	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)
7. hét X. 22-26	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. 12-16.	Endokrin szervek 86. hypophysis (H-E) 87. hypophysis (krómhematoxin-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. 26-30.	Érzékszervek 1. 96. bulbus oculi (H-E) 97. retina (félvékony metszet - toluidinkék) 9. pigmenthám (retina, natív) 33. glandula lacrimalis (H-E)
13. hét XII. 3- XII.7.	Érzékszervek 2. és bőr 98. cochlea (félvékony metszet - toluidinkék) 6. tenyébőr (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)