

FOK II. évfolyam 1. félévi tanmenete 2019/2020

előadások: szerda: 10:00-10:45, csütörtök: 13:00-14:40

gyakorlatok: hétfő 8:00-9:30, szerda:16:00-17:30

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan
1. hét IX. 9-13.	1. Idegrendszeri bevezető, agyburkok 2. Telencephalon fejlődése, hemispheriumok, oldalkamrák 3. Diencephalon fejlődése., makroszkópiája, III. kamra	agyvelő, agyburkok	----
2. hét IX. 16-20	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. 23-27.	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. 30 –X.4.	10. A nyúltvelő magjai és pályái 11. A hid magjai és pályái 12. A középagy magjai és pályái, rágóizmok proprioceptív reflexive	1. agyboncolás 2. I. fakultatív teljesítményértékelés: Az agyvelő és gerincvelő makroszkópiája, fejlődése	----
5. hét X. 7-11.	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. 14-18.	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	
7. hét Október 23 sz X. 21-25.	19. Oktatási szünet (Október 22-23. szünnap) 20. Érző pályarendszerek: Epikritikus és Protopathiás sensibilitás 21. Az agyidegekről általában, az agyidegek magjai	1. szövettan 2. Oktatási szünet	kisagykéreg, nagyagykéreg, corpus pineale
8. hét Nov. 1. p X. 28 –XI.1.	22. A felső végtag tájanatómiája. 23. Az alsó végtag tájanatómiája 24. N. ophthalmicus, nervus maxillaris N	1. A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése, preparátumok boncolása 2. oktatási szünet	
9. hét XI. 4-8.	25. Nervus mandibularis 26. Nervus facialis és a nervus glossopharyngeus 27. N. vagus, n. accessorius, és a n. hypoglossus	1. Demonstráció: A központi idegrendszer mikroszkópiája (szövettanteremben) 2.. A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása	---
10. hét XI. 11-15.	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. 18-22.	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. 25-29.	34. Csontos és hártás labirintus 35 Organon spirale(Corti), a halló- és egyensúlyozószerv fejlődése 36. Hallópálya, hallókéreg.	1. szövettan 2. . A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása	szem, retina, könnymirigy
13. hét XII. 2-6.	37. Vestibularis rendszer 38. Szagló- és ízéző rendszer 39. Limbikus rendszer	1. szövettan 2. fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek, preparátumok bemutatása	Corti-szerv, tenyérbőr, hajas fejbőr, emlőmirigy
14. hét XII. 9-13.	40. Parasympaticus idegrendszer 41. Sympaticus idegrendszer. Enteralis idegrendszer 42. Bőr és származékai, emlőmirigy	1. II I. fakultatív teljesítményértékelés: anyaga a teljes félév anyaga 2. Fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek	----

Budapest, 2019. 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 hámszarmazékai.

IV. Endokrin szervek.

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

VI. A végtagok topográfiája.

I. fakultatív teljesítményértékelés - 2019. október 2-án
anyaga: a központi idegrendszer makroszkópiája és fejlődése.

Demonstráció: 2019. november-4-én ,
anyaga: a központi idegrendszer mikroszkópiája.

II. fakultatív teljesítményértékelés 2019. december 9-én,
anyaga: a teljes félév anyaga

Jeles (5), jó (4) vagy közepes (3) eredmény esetén a hallgató kérheti a II. fakultatív teljesítményértékelés beszámítását a félévi kollokviumba, mint bonctermi gyakorlati részjegyet, mely esetben mentesül a bonctermi gyakorlati vizsga alól (szövettan alól így nem mentesülhet).

A félév teljesítésének feltétele a gyakorlatok legalább 75 %-án és a Demonstráción való részvétel. A Demonstráció pótlására a TVSZ szerint biztosítunk lehetőséget.

Kollokvium: A vizsga (kollokvium), anyaga a félév anyaga. A vizsga gyakorlati és elméleti részből áll. A **gyakorlati vizsga szóbeli**, az anatómiai (bonctermi) 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

2019/2020.

Hét	Metszetek
5. hét X. 7-11.	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. 21-25.	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. 11-15.	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. 25-29.	Érzékszervek 1. 96. bulbus oculi (H-E) 97. retina (félvékony metszet - toluidinkék) 9. pigmenthám (retina, natív) 33. glandula lacrimalis (H-E)
13. hét XII. 2-6.	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)