

Budapest, 2014. augusztus 21.

Az ÁOK 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 dorsalis tájékok topographiája, intracranialis topographia.

I. demonstráció - 2014. október 1.

anyaga: a központi idegrendszer makroszkópiája és fejlődése.

II. demonstráció - 2014. október 29.

anyaga: a központi idegrendszer mikroszkópiája; agyidegek.

III. demonstráció - 2014. november 19.

anyaga: dorsalis tájékok, gerincvelői idegek.

Kötelező gyakorlati teszt a félév utolsó 2 hetében.

Kollokvium:

anyaga: a félév tananyaga.

Gyakorlati szövettani számonkérés: 1 metszet a félév szövettani anyagából.

Szóbeli vizsga.

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős

ÁOK II. évfolyam 1. félévi tanmenete
2014/2015. tanév

Hét	Előadás (kedd 14.35-15.20; szerda 8.00-9.40)	Gyakorlat	
		Boncterem (hétfő, szerda)	Szövettan (hétfői gyakorlat)
1. hét IX. 8-12.	1. Agyburkok, hemispheriumok, oldalkamrák 2. Diencephalon makroszkópiája, III. kamra 3. Az agytörzs és a kisagy makroszkópiája, IV. kamra	agyvelő, agyburkok	----
2. hét IX. 15-19.	4. Az agyvelő vérellátása és liquor-keringés 5. A velőcső differenciálódása, a gerincvelő fejlődése; dúcléc 6. Agyhólyagok differenciálódása	agyboncolás	----
3. hét IX. 22-26.	7. A gerincvelő makroszkópiája, a gerincvelői szelvény, dermatómák 8. A gerincvelő mikroszkópiája: proprioceptív és nociceptív reflexív 9. A gerincvelő mikroszkópiája: vegetatív reflexív, a gerincvelő pályái	agyvelőmetszetek, a gerincvelő bemutatása	----
4. hét IX.29-X.3.	10. Az agyidegmagok csoportosítása 11. Nyúltvelő magjai és pályái 12. Híd, középagy magjai és pályái	1. agyboncolás 2. I. demonstráció: agyvelő és gerincvelő makroszkópiája, fejlődése	----
5. hét X. 6-10.	13. A diencephalon mikroszkópiája. 14. A központi idegrendszer sejtjei: neuronok (axon, dendritek, szinapszisok) 15. A központi idegrendszer sejtjei: gliasejtek	dorsalis tájékok boncolása, koponya megnyitása, mikroszkópia megbeszélése	ideg, dúcok, motoros véglem, gerincvelő, nyúltvelő, középagy
6. hét X. 13-18.	16. A nagyagykéreg szerkezete 17. Epikritikus sensibilitás 18. Protopathiás sensibilitás és a fájdalom neuroanatómiája	dorsalis tájékok és a gerincvelő boncolása, mikroszkópia megbeszélése	kisagykéreg, nagyagykéreg, corpus pineale
7. hét X. 20-24.	19. A kisagy mikroszkópiája és pályái 20. Törzsdúcok és rostösszeköttetések. 21. Motoros pályarendszerek, kisagy pályái	---	----
8. hét X. 27-31.	22. N. trigeminus 23. N. facialis 24. N. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, n. hypoglossus	1. dorsalis tájékok boncolása, mikroszkópia megbeszélése 2. II. demonstráció: központi idegrendszer mikroszkópiája, agyidegek	----
9. hét XI.3-7.	25. Hypothalamo-hypophysealis rendszer, hypophysis 26. Endokrin szervek: epiphysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese 27. Betegbemutatás	dorsalis tájékok boncolása, bemutatás: fej és nyak tájékai	---
10. hét XI.10-14.	28. Szem (tunica fibrosa, tunica vasculosa) 29. Szem (lencse, üvegtest, szemcsarnokok, accomodatio) 30. Szem (retina)	dorsalis tájékok boncolása	hypophysis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis
11. hét XI. 17-21.	31. N. opticus, látópálya, látókéreg 32. Szemizmok, a szem mozgásai 33. Szem védőberendezése, könnyrendszer, a látószerv fejlődése	1. dorsalis tájékok bonc. 2. III. demonstráció: dorsalis tájékok, gerincvelői idegek	----
12. hét XI. 24-28.	34. Külsőfül, középfül 35. Csontos és hártás labirintus 36. Organon spirale (Corti), a halló- és egyensúlyozó szerv fejlődése	érezkeszervek; szem boncolása	szem, retina, könnymirigy
13. hét XII.1-5.	37. Hallópálya, hallókéreg 38. Vestibularis rendszer 39. Szagló- és ízérző rendszer	érezkeszervek	Corti-szerv, tenyérbőr, hajas fejbőr, emlőmirigy
14. hét XII. 8-12.	40. Limbikus rendszer 41. A vegetatív idegrendszer 42. Bőr és származékai, emlőmirigy	1. beszámoló: érezkeszervek 2. ism.	----

Budapest, 2014. augusztus 21.

Hirdetmény

Az előadások és a gyakorlatok látogatása **kötelező**.

A **távollét** félévenként semmilyen címen sem haladhatja meg sem a gyakorlatok, sem az előadások 25%-át.

A félév teljesítésének feltétele még 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.

A szövettani gyakorlatokon vázlatokat kell készíteni a metszetekről; a **szövettani gyakorlati füzetet** a vizsgákon be kell mutatni.

A **szigorlatra bocsátás feltétele a boncolási feladat teljesítése** a II. vagy III. félévben (legkésőbb a tárgy IV. féléves kurzusáig halasztható).

A Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat 17.§ 17. pontja szerint „több féléves tantárgyak esetén” a „tantárgy következő félévének felvétele” sikeres félévi vizsga nélkül Intézetünkben csak abban az esetben engedélyezhető, ha az adott félévben a hallgató demonstrációinak kerekítés nélküli átlaga eléri a 2,0-t.

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős

Szövetteni metszetek beosztása
II. évfolyam 1. félév
2014/2015.

<i>Hét</i>	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 (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. 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. 1-5.	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)