

**ÁOK II. évfolyam 3. félévi tanmenete**

**EFGH csoportok**

Hét	Előadások	anatómia gyakorlat	szövetteni gyakorlat
1. hét IX. 10-14.	1. Idegrendszeri bevezető. Agyburkok, hemispheriumok, oldalkamrák 2. A velőcső fejlődése és histogenesise. Elemi induktív hatások. Craniocaudalis és dorsoventralis differenciálódás és azok rendellenességei 3. Az agyhólyagok differenciálódása, az előagy fejlődése. A diencephalon makroszkópiája, III. kamra	agyburkok, az agy felszínei, hemispheriumok; median-sagittalis metszet, agy vérellátása, agyidegek kilépése	-
2. hét IX. 17-21.	4. Az agytörzs és a kisagy makroszkópiája és fejlődése, IV. kamra 5. A dúlcél és a placodectoderma fejlődése és származékai 6. Az agyvelő vérellátása. Liquor-keringés, hydrocephalus	oldalkamrák, diencephalon, Flechsig metszés III. kamra, agytörzs, IV. kamra, kisagy	-
3. hét IX. 24-28.	7. A gerincvelő makroszkópiája és vérellátása. Gerincvelői idegek. A gerincvelői szelvény, dermatomák 8. A gerincvelői mikroszkópiája. Rexed-zónák. A reflexív fogalma, receptorok és effektorok. A proprioceptív reflex 9. Nociceptív és vegetatív reflexívek. A gerincvelő pályái, sérülésének tünetei	agyvelő frontalis metszetei gerincvelő bemutatása	-
4. hét X.1-5.	10. A központi idegrendszer sejtjei: neuronok. Synapsis, a neurotransmisszió és idegéletteni folyamatok morfológiai alapjai. Gliasejtek. Idegrostok típusai 11. A nagyagykéreg szerkezete, morfológiai és funkcionális egységei. Brodmann mezők 12. Érzőpályák. Az epikritikus és protopathiás sensibilitás. A fájdalom neuroanatómiája	ismétlés <b>demonstráció I: agy, gerincvelő makroszkópiája, fejlődéstana (szóbeli)</b>	-
5. hét X. 8-13. <i>Október 13. hétfői munkanap</i>	13. Motoros rendszerek és pályák. A piramispálya 14. Törzsdúcok és összeköttetések. Agytörzsből induló motoros pályák 15. A kisagy mikroszkópiája és pályái. Kisagy-syndromák 16. Diencephalon. Thalamusmagok. <b>szombaton</b> 17. Az agyidegcsomók csoportosítása, funkciók, magoszlopaik <b>szombaton</b>	hátizmok boncolása - felszínes és mély hátizmok kiboncolása, trigonum suboccipitale	A perifériás idegrendszer szövettana
6. hét X. 15-19.	18. Formatio reticularis. Monoaminerg rendszerek 19. Az agytörzs magjai és pályái 20. N. trigeminus. Trigemínus neuralgia	gerincvelő in situ boncolása - thoracalis szakaszon csigolyaívek eltávolítása, ggl. spinale, n. spinalis gerincvelő, burkai boncolása	A központi idegrendszer szövettana
7. hét X. 22-26 <i>Október 22-23. szünnep</i>	- - 21. N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens, N. facialis. Központi és perifériás paresisek	agy in situ boncolás - calvaria eltávolítása, agyburkok, sinusok bemutatása, oldalkamra boncolása agy in situ boncolás - III. kamra, thalamus bemutatása, agytörzs, basis cranii externa hátsó rész eltávolítása, agyidegek kilépésének bemutatása	-

<p><b>8. hét</b> X. 29- XI.2. <i>Nov. 1-2. szünnap</i></p>	<p>22. N. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, n. hypoglossus 23. Sympathicus idegrendszer 24. Parasympathicus idegrendszer. A kismedencei szervek vegetatív beidegzése és reflexei</p>	<p>agyidegek (V, VII, IX), feji tájékok - tetem visszafordítása, regio frontalis, regio infraorbitalis, regio buccalis, regio parotideomasseterica boncolása, mandibula levésése, regio infratemporalis, spatium parapharyngeum boncolása</p>	<p>-</p>
<p><b>9. hét</b> XI. 5- 10. <i>Nov. 10. pénteki munkanap</i></p>	<p>25. Szem (tunica fibrosa, tunica vasculosa). Szemlencse, üvegtest, szemcsarnokok. Accomodatio. A szem fénytörései, annak hibái és korrekciója 26. Szem (retina). A színlátás morfológiai alapjai és annak hibái 27. N. opticus, látópálya, látókéreg. A látópálya sérülésének tünetei. A látórendszer reflexei</p>	<p>agyidegek (X, XI, XII), nyaki tájékok - regio submandibularis, carotica, colli mediana boncolása</p>	<p>-</p>
<p><b>10. hét</b> XI. 12- 16.</p>	<p>28. Külső szemizmok, a szem mozgásai. Konjugált szemmozgások, strabismus. A plasztikus látás anatómiai alapjai 29. A szem védőberendezése, könnyrendszer, a látószerv fejlődése és annak rendellenességei 30. Bőr és származékai, emlőmirigy</p>	<p><b>demonstráció II: agyidegek, mikroszkópia (írásbeli)</b> szem boncolása (marhaszemen a szemizmok boncolása, szem rétegek, lencse, szemcsarnokok, n. opticus bemutatása)</p>	<p>-</p>
<p><b>11. hét</b> XI. 19- 23.</p>	<p>31. A hallószerv általános felépítése. Külső fül, középfül 32. Csontos és hártyás labyrinthus. Vestibularis rendszer 33. Organon spirale (Corti), hallópálya, hallókéreg</p>	<p>orbita boncolása (tetem megfordítása), szemmozgató izmok</p>	<p>A látószerv szövettana</p>
<p><b>12. hét</b> XI. 26- 30.</p>	<p>34. A halló- és egyensúlyozó szerv fejlődése. A hallószerv klinikai anatómiája 35. Szagló- és ízéző rendszer 36. Limbikus rendszer</p>	<p>dobüreg, belsőfül boncolás, boncolt os temporale bemutatása</p>	<p>A halló és egyensúlyozó szerv szövettana. A bőr szövettana</p>
<p><b>13. hét</b> XII. 3- XII.7.</p>	<p>37. Hypothalamo-hypophysealis rendszer, hypophysis 38. Endokrin szervek: epiphysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese 39. Betegbemutatás - klinikai előadás</p>	<p><b>Beszámoló: érzékszervek, a nyak idegei, agyidegek, gerincvelői idegek</b></p>	<p>Az endokrin szervek szövettana</p>
<p><b>14. hét</b> XII. 10- 14.</p>	<p>40-41. Kémiai neuroanatómia I-II. (2 előadás összevonva, szünet nélkül) 42. Drogok, opiátok, endogén kannabinoidok és receptormediálta folyamatok a központi idegrendszerben</p>	<p>ismétlés (agy makroszkópos készítmények ismétlése, agyideg-készítmények, boncolt fejek bemutatása)</p>	<p>ismétlés</p>