

## ÁOK II. évfolyam 3. félévi tanmenete (E-H) - 2017/2018. tanév

Hét	Előadások	anatómia gyakorlat	szövetani gyakorlat
1. hét	<p>1. Idegrendszeri bevezető. Agyburkok, hemispheriumok, oldalkamrák</p> <p>2. A velőcső fejlődése és histogenesise. Elemi induktív hatások. Craniocaudalis és dorsoventralis differenciálódás és azok rendellenességei</p> <p>3. Az agyhólyagok differenciálódása, az előagy fejlődése. A diencephalon makroszkópiája, III. kamra</p>	<p>agyburkok, az agy felszínei, hemispheriumok</p> <p>median sagittalis metszet, agy vérellátása, agyidegek kilépése</p>	-
2. hét	<p>4. Az agytörzs és a kisagy makroszkópiája és fejlődése, IV. kamra</p> <p>5. Az agyvelő vérellátása. Liquor-keringés, hydrocephalus</p> <p>6. A dúlcél és a placodectoderma fejlődése és származékai</p>	<p>oldalkamrák, diencephalon, Flechsig metszés</p> <p>III. kamra, agytörzs, IV. kamra, kisagy</p>	-
3. hét	<p>7. A gerincvelő makroszkópiája és vérellátása. Gerincvelői idegek. A gerincvelői szelvény, dermatomák</p> <p>8. A gerincvelői mikroszkópiája. Rexed-zónák. A reflexív fogalma, receptorok és effektorok. A proprioceptív reflex</p> <p>9. Nociceptív és vegetatív reflexívek. A gerincvelő pályái, sérülésének tünetei</p>	<p>agyvelő frontalis metszetei</p> <p>gerincvelő bemutatása</p>	-
4. hét	<p>10. A központi idegrendszer sejtjei: neuronok. Synapsis, a neurotranszmisszió és idegéletani folyamatok morfológiai alapjai. Gliasejtek. Idegrostok típusai</p> <p>11. A nagyagykéreg szerkezete, morfológiai és funkcionális egységei. Brodmann mezők</p> <p>12. Érzőpályák. Az epikritikus és protopathiás sensibilitás. A fájdalom neuroanatómiája</p>	<p>ismétlés</p> <p><b>demonstráció I: agy, gerincvelő makroszkópia és fejl. (szóbeli)</b></p>	-
5. hét	<p>13. Motoros rendszerek és pályák. A piramispálya</p> <p>14. Törzsdúcok és összeköttetések. Agytörzsből induló motoros pályák</p> <p>15. A kisagy mikroszkópiája és pályái. Kisagy-szindrómák</p>	<p>hátizmok boncolása - felszínes és mély hátizmok kiboncolása, trigonum suboccipitale</p>	A perifériás idegrendszer szövettana
6. hét	<p>16. Diencephalon. Thalamusmagok.</p> <p>17. Az agyidegmagok csoportosítása, funkciók, magoszlopaik</p> <p>18. Formatio reticularis. Monoaminerg rendszerek. Az agytörzs magjai és pályái</p>	<p>gerincvelő in situ boncolása - thoracalis szakaszon</p> <p>csigolyaívek eltávolítása, ggl. spinale, n. spinalis gerincvelő, burkai boncolása</p>	A központi idegrendszer szövettana
7. hét	<p>19. - (okt.23.)</p> <p>20. - (okt.23.)</p> <p>21. N. trigeminus. Trigemínus neuralgia N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens, N. facialis. Központi és perifériás paresisek</p>	<p>agy in situ boncolás - calvaria eltávolítása, agyburkok, sinusok bemutatása, oldalkamra boncolása</p> <p>agy in situ boncolás - III. kamra, thalamus bemutatása, agytörzs, basis cranii externa hátsó rész eltávolítása, agyidegek kilépésének bemutatása.</p> <p>(G-H: hétfő szünet)</p>	-
8. hét	<p>22. N. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, n. hypoglossus</p> <p>23. Sympathicus idegrendszer</p> <p>24. Parasympathicus idegrendszer. A kismedencei szervek vegetatív beidegzése és reflexei</p>	<p>agyidegek (V, VII, IX), feji tájékok - tetem visszafordítása, regio frontalis, r. infraorbitalis, r. buccalis, r. parotideomasseterica boncolása, mandibula levésése, regio infratemporalis, spatium parapharyngeum boncolása.</p> <p>(G-H: szerda szünet)</p>	-
9. hét	<p>25. Szem (tunica fibrosa, tunica vasculosa). Szemlencse, üvegtest, szemcsarnokok. Accomodatio. A szem fénytörései, annak hibái és korrekciója</p> <p>26. Szem (retina). A színlátás morfológiai alapjai és annak hibái</p> <p>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>	-

10. hét	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	<b>demonstráció II: agyidegek, mikroszkópia (írásbeli)</b> szem boncolása (marhaszemen a szemizmok boncolása, szem rétegek, lencse, szemcsarnokok, n. opticus bemutatása)	-
11. hét	31. A hallószerv általános felépítése. Külsőfül, középfül 32. Csontos és hártás labirintus. Vestibularis rendszer 33. Organon spirale (Corti), hallópálya, hallókéreg	orbita boncolása (tetem megfordítása), szemmozgató izmok	A látószerv szövettana
12. hét	34. A halló- és egyensúlyozó szerv fejlődése. A hallószerv klinikai anatómiája 35. Szagló- és ízérző rendszer 36. Limbikus rendszer	dobüreg, belsőfül boncolás, boncolt os temporale bemutatása	A halló és egyensúlyozó szerv szövettana. A bőr szövettana
13. hét	37. Hypothalamo-hypophysealis rendszer, hypophysis 38. Endokrin szervek: epiphysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese 39. Drogok, opiátok, endogén kannabinoidok és receptormediálta folyamatok a központi idegrendszerben	<b>beszámoló: érzékszervek, a fej és nyak tájékai</b>	Az endokrin szervek szövettana
14. hét	40. Betegbemutatás - klinikai előadás 41. Kutatás az idegtudományban I. 42. Kutatás az idegtudományban II.	ismétlés (agy makroszkópos készítmények ismétlése, agyideg-készítmények, boncolt fejek bemutatása)	ismétlés