

AOKANT461_3M
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet
2019-2020. tanév, I. félév
ÁOK II. évfolyam III. félév tanmenete
A-D csoportok

Hét	Előadások	anatómia gyakorlat	szövetteni gyakorlat
1. hét IX. 09-13.	<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>	agyburkok, az agy felszínei, hemispheriumok median sagittalis metszet, agy vérellátása, agyidegek kilépése	-
2. hét IX. 16-20.	<p>4. Az agytörzs és a kisagy makroszkópiája és fejlődése, IV. kamra</p> <p>5. A dúcléc és a placodectoderma fejlődése és származékai</p> <p>6. Az agyvelő vérellátása. Liquor-keringés, hydrocephalus</p>	oldalkamrák, diencephalon, Flechsig metszés III. kamra, agytörzs, IV. kamra, kisagy	-
3. hét IX. 23-27.	<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>	agyvelő frontalis metszetei gerincvelő bemutatása	-
4. hét IX. 30-X. 4.	<p>10. A központi idegrendszer sejtjei: neuronok. Synapsis, a neurotranszmisszió és ideglettani 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>1. gyakorlat: ismétlés</p> <p>2. gyakorlat I. demonstráció: agy, gerincvelő makroszkópia (szóbeli)</p>	-

<p>5. hét X. 7-11.</p>	<p>13. Motoros rendszerek és pályák. A piramispálya 14. Törzsdúcok és összeköttetések. Agytörzsből induló motoros pályák 15. A kisagy mikroszkópiája és pályái. Kisagy-syndromák</p>	<p>hátizmok boncolása - felszínes és mély hátizmok kiboncolása, trigonum suboccipitale</p>	<p>A perifériás idegrendszer szövettana</p>
<p>6. hét X. 14-18.</p>	<p>16. Diencephalon. Thalamusmagok. 17. Az agyidegmagok csoportosítása, funkciók, magoszlopaik 18. Formatio reticularis. Monoaminerg rendszerek</p>	<p>gerincvelő in situ boncolása - thoracalis szakaszon csigolyaívek eltávolítása, ggl. spinale, n. spinalis gerincvelő, burkai boncolása</p>	<p>A központi idegrendszer szövettana</p>
<p>7. hét X. 21-25.</p>	<p>19. Az agytörzs magjai és pályái 20. N. trigeminus. Trigemínus neuralgia 21. 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 agy in situ boncolás - III. kamra, thalamus bemutatása, agytörzs, basis cranii externa hátsó rész eltávolítása, agyidegek kilépésének bemutatása</p>	<p>-</p>
<p>8. hét X. 28 – XI. 1.</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>9. hét XI. 4-8.</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>10. hét XI. 11-15.</p>	<p>28. Külső szemizmok, a szem mozgásai. Konjugált szemmozgások, strabismus. A plasztikus látás anatómiai alapjai</p> <p>29. A szem védőberendezése, könnyrendszer, a látószerv fejlődése és annak rendellenességei</p> <p>30. Bőr és származékai, emlőmirigy</p>	<p>1. gyakorlat: II. demonstráció: agyidegek, mikroszkópia (írásbeli)</p> <p>2. gyakorlat: szem boncolása (marhaszemen a szemizmok boncolása, szem rétegek, lencse, szemcsarnokok, n. opticus bemutatása)</p>	<p>-</p>
<p>11. hét XI. 18-22.</p>	<p>31. A hallószerv általános felépítése. Külsőfül, középfül</p> <p>32. Csontos és hártás labirintus. Vestibularis rendszer</p> <p>33. Organon spirale (Corti), hallópálya, hallókéreg</p>	<p>orbita boncolása (tetem megfordítása), szemmozgató izmok</p>	<p>A látószerv szövettana</p>
<p>12. hét XI. 25-29.</p>	<p>34. A halló- és egyensúlyozó szerv fejlődése. A hallószerv klinikai anatómiája</p> <p>35. Szagló- és ízérző rendszer</p> <p>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>13. hét XII. 2-6.</p>	<p>37. Hypothalamo-hypophysealis rendszer, hypophysis</p> <p>38. Endokrin szervek: epiphysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese</p> <p>39. Betegbemutatás - klinikai előadás</p>	<p>Beszámoló: érzékszervek, a nyak idegei, agyidegek, gerincvelői idegek</p>	<p>Az endokrin szervek szövettana</p>
<p>14. hét XII. 9-13.</p>	<p>40. Kutatás az idegtudományban I.</p> <p>41. Kutatás az idegtudományban II.</p> <p>42. Drogok, opiátok, endogén kannabinoidok és receptormediált folyamatok a központi idegrendszerben</p>	<p>ismétlés (agy makroszkópos készítmények ismétlése, agyideg-készítmények, boncolt fejek bemutatása)</p>	<p>ismétlés</p>

Vizsgaidőszak: 2019. december 16. – 2020. január 31.