

ÁOK II. évfolyam 3. félévi tanmenete
2019/2020. tanév E-H csoportok

| Hét | Előadások | anatómia gyakorlat | szöveti gyakorlat |
|--|--|---|--------------------------------------|
| 1. hét IX. 9-13. | 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. 16-20. | 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. 23-27. | 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 IX.30.-X. 4. | 10. A központi idegrendszer sejtjei: neuronok. Synapsis, a neurotransmisszió és idegéleti 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 demonstráció I: agy, gerincvelő makroszkópiája, fejlődéstana (szóbeli) | - |
| 5. hét X. 7-11. | 13. Motoros rendszerek és pályák. A piramispálya 14. Törzsdúcok és összeköttetések. Agytörzsből induló motoros pályák 15. A kisagy mikroszkópiája és pályái. Kisagy-syndromák | hátizmok boncolása - felszínes és mély hátizmok kiboncolása, trigonum suboccipitale | A perifériás idegrendszer szövettana |
| 6. hét X.14 - 18. | 16. Diencephalon. Thalamusmagok. 17. Az agyidegmagok csoportosítása, funkciók, magoszlopaik 18. Formatio reticularis. Monoaminerg rendszerek | gerincvelő in situ boncolása - thoracalis szakaszon csigolyaívek eltávolítása, ggl. spinale, n. spinalis gerincvelő, burkai boncolása | A központi idegrendszer szövettana |
| 7. hét X. 21-25. Okt. 23. (szerda) szünnap | 19. Az agytörzs magjai és pályái 20. N. trigeminus. Trigeminus neuralgia - | 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>8. hét X. 28-31. Nov. 1. (péntek) szünnap</p> | <p>21. Szemmozgató agyidegek 22. N. facialis. Központi és perifériás paresisek 23. N. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, n. hypoglossus</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>24. Sympathicus idegrendszer 25. Parasympathicus idegrendszer. A kismedencei szervek vegetatív beidegzése és reflexei 26. Szem (tunica fibrosa, tunica vasculosa). Szemlencse, üvegtest, szemcsarnokok. Accomodatio. A szem fénytörései, annak hibái és korrekciója</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>27. Szem (retina). A színlátás morfológiai alapjai és annak hibái 28. N. opticus, látópálya, látókéreg. A látópálya sérülésének tünetei. A látórendszer reflexei 29. Külső szemizmok, a szem mozgásai. Konjugált szemmozgások, strabismus. A plasztikus látás anatómiai alapjai</p> | <p>demonstráció II: agyidegek, mikroszkópia (írásbeli) szem boncolása (marhaszemen a szemizmok boncolása, szem rétegek, lencse, szemcsarnokok, n. opticus bemutatása)</p> | <p>-</p> |
| <p>11. hét XI. 18-22.</p> | <p>30. A szem védőberendezése, könnyrendszer, a látószerv fejlődése és annak rendellenességei 31. Bőr és származékai, emlőmirigy 32. A hallószerv általános felépítése. Külsőfül, középfül</p> | <p>orbita boncolása (tetem megfordítása), szemmozgató izmok</p> | <p>A látószerv szövettana</p> |
| <p>12. hét XI. 25-29.</p> | <p>33. Csontos és hártyás labyrinthus. Vestibularis rendszer 34. Organon spirale (Corti), hallópálya, hallókéreg 35. A halló- és egyensúlyozó szerv fejlődése. A hallószerv klinikai anatómiája</p> | <p>dobüreg, belfül 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>36. Szagló- és ízéző rendszer 37. Limbikus rendszer 38. Hypothalamo-hypophysealis rendszer, hypophysis</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>39. Endokrin szervek: epiphysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese 40. Betegbemutatás - klinikai előadás 41. 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> |