

SE Anatómiai Intézet
2018-2019. tanév, I. félév
ÁOK II. évfolyam III. félév tanmenete

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 dúcléc és a placodectoderma fejlődése és származékai 6. Az agyvelő vérellátása. Liquorkeringés, 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 neurotranszmisszió és ideglettani 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	1. gyakorlat: ismétlés 2. gyakorlat I. demonstráció: agy, gerincvelő makroszkópia (szóbeli)	-

Hét	Előadások	anatómia gyakorlat	szövetteni gyakorlat
5. hét X. 8-12.	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. 15-19.	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. 22-26.	19. Az agytörzs magjai és pályái 20. N. trigeminus. Trigemínus neuralgia 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	-
8. hét X. 29 – XI. 2.	22. N. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, n. hypoglossus 23. Sympathicus idegrendszer 24. Parasympathicus idegrendszer. A kismedencei szervek vegetatív beidegzése és reflexei	agyidegek (V, VII, IX), feji tájékok - tetem visszafordítása, regio frontalis, regio infraorbitalis, regio buccalis, regio parotideomasseterica boncolása, mandibula levésése, regio infratemporalis, spatium parapharyngeum boncolása	-
9. hét XI. 5-9.	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	agyidegek (X, XI, XII), nyaki tájékok - regio submandibularis, carotica, colli mediana boncolása	-

Hét	Előadások	anatómia gyakorlat	szövetteni gyakorlat
10. hét XI. 12-16.	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	1. gyakorlat: II. demonstráció: agyidegek, mikroszkópia (írásbeli) 2. gyakorlat: szem boncolása (marhaszememen a szemizmok boncolása, szem rétegek, lencse, szemcsarnokok, n. opticus bemutatása)	-
11. hét XI. 19-23.	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 XI. 26-30.	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 XII. 3-7.	37. Hypothalamo-hypophysealis rendszer, hypophysis 38. Endokrin szervek: epiphysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese 39. Betegbemutatás - klinikai előadás	Beszámoló: érzékszervek, a nyak idegei, agyidegek, gerincvelői idegek	Az endokrin szervek szövettana
14. hét XII. 10-14.	40. Kutatás az idegtudományban I. 41. Kutatás az idegtudományban II. 42. Drogok, opiátok, endogén kannabinoidok és receptormediált folyamatok a központi idegrendszerben	ismétlés (agy makroszkópos készítmények ismétlése, agyideg-készítmények, boncolt fejek bemutatása)	ismétlés

Október 22. hétfő

Szabadnap

Október 23. kedd

Nemzeti ünnep

November 1. csütörtök

Mindenszentek

November 2. péntek

Szabadnap

Vizsgaidőszak: 2018. december 17. – 2019. február 1.