

ÁOK I. év 1. félévi tanmenete

EFGH csoportok

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan
1. hét IX. 10-14.	1. Az anatómia, szövettan és fejlődéstan helye az orvostudományban, terminológiája 2. A sejtmembrán. Endoplazmás retikulum. 3. Mitochondrium, peroxysoma	A boncterem rendje, terminológia. A felső végtag csontjai	Bevezetés. Egyrétegű hámok
2. hét IX. 17-21.	4. Adhéziós molekulák, sejt-kapcsoló struktúrák, a hámsejt felépítése 5. Hámszövet, mirigyszövet 6. A sejt-váz. Mikrotubulusok, intermedier filamentumok és aktin mikrofilamentumok	Felső végtag csontjai. Felső végtag ízületeinek bemutatása	Többrétegű hámok I.
3. hét IX. 24-28.	7. Vesicularis transport Golgi. Exocytosis, sorting, Endocytosis folyamata és sejtorganelumai. Autofágia 8. Általános ízület- és izomtan. A vállöv és váll ízületei, izmai, mozgásai 9. A könyökízület és a ráható izmok.	Felső végtag hajlító oldalán izmok, erek és idegek boncolása	Többrétegű hámok II. Mirigyhám
4. hét X. 1-5.	10. A kéz ízületei, izmai, a kéz és az ujjak mozgásai 11. Kötőszöveti sejtek 12. A kötőszöveti rostok és keletkezésük. Kötőszöv. alapáll.	Felső végtag hajlító és feszítő oldalán izmok, erek és idegek boncolása	Kötőszöveti sejtek
5. hét X. 8-13. <i>Október 13. hétfői munkanap</i>	13. Sejtosztódás, mitózis, meiózis 14. Porcszövet, csontszövet 15. Csontosodás, csonttátéplés	Felső végtag feszítő oldalán izmok, erek és idegek boncolása. Boncolás bef. I. Demonstráció (felső végtag)	Kötőszöveti rostok
6. hét X. 15-19.	16. Csigolyák. A gerinc felépítése. Art. atlantooccipitalis, atlantoaxialis ízületek 17. Bordák. A mellkas felépítése és mozgásai. Hasizmok és rectushüvely. 18. Nyakmozgások, nyakizmok. Nyaki fasciák. Hát és tarkóizomzat.	Törzs csontjai és izmai. Has-, nyak-, hát- és tarkóizomzat bemutatása.	Kötőszöveti típusok
7. hét X. 22-26 <i>Október 22-23. szünnnap</i>	19. - 20. - 21. A medence csontjai, ízületei, felépítése és mechanikája. A csípőízület felépítése és a ráható izmok. (összevont ea.)	A medence és az alsó végtag csontjai. Az alsó végtag ízületeinek bemutatása, boncolása.	Porcszövet, csontszövet
8. hét X. 29-XI. 2. <i>Nov. 1-2. szünnnap</i>	22. Térdízület és a ráható izmok. Hiatus subinguinalis, canalis femoralis, canalis adductorius, canalis inguinalis (összevont ea.) 23. A láb ízületei, izmai és mozgásai. Lábboltozatok 24. -	Az alsó végtag dorsalis oldalának izmai, erei, idegei (bemutatás, preparálás elkezdése).	-

<p>9. hét XI. 5-10.</p> <p><i>Nov. 10. pénteki munkanap</i></p>	<p>25. A vér és alakos elemei. Csontvelő, erythropoesis. A leukocyták képződése</p> <p>26. Izomszövet</p> <p>27. Az ivarsejtek. Megtermékenyítés, morula, blastula</p>	<p>Az alsó végtag dorsalis oldalának befejezése</p>	<p>Csontosodás. Vér, vörös csontvelő</p>
<p>10. hét XI. 12-16.</p>	<p>28. Beágyazódás. A placenta szerkezete, placentáris keringés. Magzatburkok.</p> <p>29. A gastrulatio molekuláris alapjai. A csíralemezek képződése, differenciálódása és származékaik.</p> <p>30. Neurulatio. Lefűződés. Testtengelyek, bal-jobb testfél asszimetria.</p>	<p>Az alsó végtag ventralis oldalának bemutatása, preparálása.</p>	<p>Izomszövet ismétlés</p>
<p>11. hét XI. 19-23.</p>	<p>31. Az elsődleges szövetek. Homeobox-gének. Össejtek</p> <p>32. Erek szövettana</p> <p>33. A koponya felépítése. Os sphenoidale és os ethmoidale</p>	<p>Az alsó végtag preparálásának befejezése.</p>	<p>II. Demonstráció: hám-, kötő- és támasztószövet, izomszövet. Ált. fejlődéstan</p>
<p>12. hét XI. 26-30.</p>	<p>34. Os temporale. Külső és belső koponyaalap</p> <p>35. Az arckoponya csontjai. Orbita, cavum nasi</p> <p>36. Koponya: fossa infratemp. et temp., fossa pterygopalatina</p>	<p>Basis cranii interna és externa.</p>	<p>Erek szövettana</p>
<p>13. hét XII. 3-XII.7.</p>	<p>37. Idegszövet. Gliasejtek</p> <p>38. Állkapocsízület, rágóizmok, mimikai izmok</p> <p>39. A koponya fejlődése</p>	<p>Az arckoponya csontjai, üregei, mandibula.</p>	<p>Idegszövet: neuron glia</p>
<p>14. hét XII. 10-14.</p>	<p>40. A gerinc és a törzs fejlődése. A végtagok fejlődése</p> <p>41. Fejlődési rendellenességek és okaik</p> <p>42. Klinikai anatómia előadás</p>	<p>Rágóízület. Mimikai és rágóizmok bemutatása.</p>	<p>Placenta, köldökzsinór. Ismétlés</p>

Hét	<p style="text-align: center;">Szövetteni metszetlista ÁOK I., EFGH csoportok (A sárgával jelzettek bemutató metszetek)</p>
1. hét IX. 10-14.	Bevezetés. Egyrétegű hármok 3. Vesica fellea – fundus + collum (2 metszet) – humán - HE 40. Nyirokcsomó – patkány - toluidinkék 57. Trachea – humán –HE
2. hét IX. 17-21.	Többrétegű hármok 8. Vesica urinaria – majom – HE 5. Esophagus – felső + középső harmad – (2 db metszet) humán – HE 6. Talpbőr – humán - HE 7. Penis – humán – HE
3. hét IX. 24-28.	Mirigyhám 99. Ileum – humán – HE 52. Glandula submandibularis – humán – HE 52a. Glandula submandibularis– humán – Movat-féle pentachrom festés 148. Hónalj bőr – humán – HE vagy 39. Szemhéj – humán - HE 11. Hajas fejbőr – HE
4. hét X.1-5.	Kötőszöveti sejtek 12. Köldökzsínór – újszülött köldökzsínór – humán – HE 40. Nyirokcsomó – patkány - félvékony metszet, toluidinkék festés 6. Talpbőr – humán – HE 57. Trachea – humán – HE
5. hét X. 8-13. <i>Október 13. hétfői munkanap</i>	Kötőszöveti rostok 73. Máj – humán ezüstimpregnáció 21. Aorta – orcein 6. Talpbőr – humán – HE 87. Vagina – humán – trichrom
6. hét X. 15-19.	Kötőszöveti típusok 18. Ín – humán – HE 6. Talpbőr – humán – HE 84. Uterus – humán – HE 12. Köldökzsínór – humán újszülött - HE
7. hét X. 22-26 <i>Október 22-23. szünnap</i>	Porcszövet, csontszövet 57. Hyalinporc – légső – humán - HE 24. Hyalinporc – bordaporc – humán – toluidinkék (pH 4.0) 35. Meniscus – humán - HE 98. Auricula – humán – Verhoeff-féle elasticus festés 27. Tömör csont - csontcsiszolat – ulna – keresztmetszet - humán - festetlen 25. Tömör csont - csontszövet – keresztmetszet – Schmorl (picrothionin) 26. Tömör csont - csontszövet – hosszmetset – Schmorl (picrothionin) 2. Trabecularis csont - corpus vertebrae – hosszmetset – HE
8. hét X. 29- XI.2. <i>Nov. 1-2. szünnap</i>	-
9. hét XI. 5-10. <i>Nov. 10. pénteki munkanap</i>	Csontosodás. Vér, vörös csontvelő 28. Desmalis csontosodás – 17-hetes humán fetus – fejlődő arckoponya – HE 31. Chondrális csontosodás – humán 17-hetes magzat - láb – hosszmetset – HE 37. Vérkenet – May-Grünwald-Giemsa (MGG) 2. Corpus vertebrae – vörös csontvelő – humán – HE

<p>10. hét XI. 12-16.</p>	<p>Izomszövet. Ismétlés 99. Ileum – humán – HE 33. Vázizom – Chicago-kék vagy vashematoxin 41. Szívizom – humán – HE</p>
<p>11. hét XI. 19-23.</p>	<p>Demonstráció: hám-, kötő- és támasztószövet, izomszövet. Ált. fejlődéstan.</p>
<p>12. hét XI. 26-30.</p>	<p>Erek szövettana 91. Elastikus artéria – aorta – humán - HE 21. Elastikus artéria – aorta – rezorcín fukszin 21b. Elastikus artéria – a. carotis externa – interna – humán - Movat-féle pentachrom 19. Muscularis artéria és közepes véna – HE 38. Muscularis artéria és közepes véna - a. és v. femoralis – humán - Movat-féle pentachrom 109. Pancreas – félvékony metszet – toluidinkék festés - patkány 153. Arteriovenosus anastomosis - digitus minimus manus – humán – HE 153b. Arteriovenosus anastomosis - digitus minimus pedis – humán – HE 154. Pericyta – hasfal bőre – humán – α-simaizom actin immuncytokémia</p>
<p>13. hét XII. 3- XII.7.</p>	<p>Idegszövet: neuron glia 101. Gerincvelő – állat - Luxol fast blue + krezilibolya 22. Cortex cerebri - gyrus pre- és postcentralis – humán - krezilibolya 96. Cortex cerebelli – humán és macska – neurofilamentum immunfestés 100. Cortex cerebri, sulcus centralis – majom - immunfestés a GFAP kimutatására + H 88. Perifériás ideg – n. ischiadicus kereszt- és hosszmetsete – humán – HE</p>
<p>14. hét XII. 10-14.</p>	<p>Placenta, köldökzsinór. Ismétlés 12. Köldökzsinór – újszülött - humán – HE 86. Placenta – 6 hetes terhesség – humán – HE 85. Placenta – érett szülésből – humán – HE 85.a Placenta – érett szülésből – humán – pan-cytokeratin immuncytokémia</p>