

Semmelweis Egyetem ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet
Oktatási tematika

2016/2017. tanév
ÁOK I. évfolyam I. félév (E-H csoportok)

Alapszövetek

Szövetteni előadás	Gyakorlat szövetan témák	Gyakorlat szövetan oktatandó metszetek
1. hét: 09.05. – 09.09.		
1. óra. 2. óra. 3. óra.	Bevezetés a szövetanba. A mikroszkóp használata. Egyrétegű hámok	Bevezetés a szövetanba és a mikroszkóp használatába
2. hét: 09.12. – 09.16.		
4. óra. 5. óra. Hámszövet, mirigyszövet 6. óra.	Egyrétegű hámok - hengerhám és laphám, többmagsoros csillósörös hengerhám.	Egyrétegű hámok 3. <i>Vesica fellea</i> – HE – humán <u>egyrétegű hengerhám</u> , <u>egyrétegű köbhám</u> (mirigyek) 40. <i>Nyirokcsomó</i> – félvékony – toluidinkék - patkány – hiluskörüli erek endothelje: <u>egyrétegű laphám</u> 57. <i>Trachea</i> – HE – humán - <u>többmagsoros csillósörös hengerhám</u>
3. hét: 09.19. – 09.23.		
7. óra. 8. óra. 9. óra.	Többrétegű hámok – urothelium, többr. el nem szarusodó, többr. elszarusodó laphám, többrétegű hengerhám, többrétegű köbhám	Többrétegű hámok: 8. <i>Vesica urinaria</i> – HE - majom 5. <i>Esophagus</i> – HE – humán 6. <i>Talpbőr</i> – HE – humán 7. <i>Penis</i> - Verhoeff – humán – húgycső hámja: <u>többrétegű hengerhám</u> 6. <i>Talpbőr</i> – HE – humán – merocrin ver.mir. kiv. csöve: <u>kétrétegű köbhám</u>
4. hét: 09.26. – 09.30.		
10. óra. 11. óra. Kötőszöveti sejtek. 12. óra Kötőszöveti rostok és keletkezésük. Kötőszöveti alapállomány	Mirigyhám – egysejtű mirigy, merocrin mirigy, apocrin, holocrin mirigyek	Mirigyhám: 99. <i>Ileum</i> – HE – humán – <u>kehely sejt</u> 52. <i>Gl. submandibularis</i> – HE 39. <i>Szemhéj</i> - HE – humán – <u>apocrin mirigy</u> 11. <i>Hajas fejbőr</i> – HE – humán – <u>holocrin m.</u>

5. hét: 10.03. – 10.07.

13. óra. Mitosis, meiosis.

14. óra. Porcszövet, csontszövet.

15. óra. Csontosodás,
csontátépülés.**Kötőszövet** – kötőszöveti
sejtek**Kötőszövet** – kötőszöveti sejtek
12. Köldökzsinór – HE – humán –
mesenchymális sejtek*40. Nyirokcsomó* – félvékony – toluidinkék –
patkány – reticulum sejt, hízósejt
6. Talpbőr – HE – humán – fibrocyta
(dermis mély r.), fibroblast (str. papillare),
unilocularis zsírsejt
57. Trachea – HE – humán
multilocularis zsírsejtek**6. hét: 10.10. – 10.14.**

16. óra.

17. óra.

18. óra.

Kötőszövet – kötőszöveti rostok,
kötőszöveti típusok**Kötőszöveti típusokra példák:***6. Talpbőr* – HE – humán –
lazarostos, rendezetlen
tömöttrostos, zsír szövet
99. Ileum – HE – humán –
lazarostos, lamina propria
18. Tendon – HE - humán
rendezett tömöttrostos
84. Uterus – HE – humán –
sejtdús
12. Köldökzsinór – HE – humán
– embryonális kötőszövet
40. Nyirokcsomó - félvékony –
toluidinkék – patkány –
reticuláris kötőszövet**Kötőszöveti rostok:***73. Máj* – Ag impr.– humán – reticuláris rost
21. Aorta – orcein – humán – rugalmas rost
6. Talpbőr – HE – humán – kollagén rostok
87. Vagina vagy *92. ajak* - trichrom – humán
– diff. ktsz. festés**Kötőszöveti típusok:***99. Ileum* – HE – humán – lazarostos, lamina
propria
18. Tendon – HE - humán
rendezett tömöttrostos
84. Uterus – HE – humán – sejtdús**7. hét: 10.17. – 10.21.**

19. óra.

20. óra.

21. óra.

Porc- és csontszövet**Porc- és csontszövet***57. Trachea* - HE – humán – hyalin porc
24. Bordaporc – tol. kék. – humán – hyalin
porc
35. Meniscus – HE – humán – rostos porc
98. Fülkagyló – Verhoeff – humán –
rugalmas rostos porc
27. Csontcsiszolat – festetlen - humán
25. Csont – km. – Schmorl - ?
26. Csont – hm. – Schmorl – ?**8. hét: 10.24. – 10.28.**22. óra. Beágyazódás. A placenta
szerkezete, placentáris keringés.
Magzatburkok.

23. óra.

24. óra.

Csontfejlődés**Csontfejlődés***28. Desmális csontosodás* – HE – humán
31. Chondrális csontosodás – HE - humán**9. hét: 10.31. – 11.04.**

25. óra.

26. óra.

27. óra. A vér és alakos elemei.

Csontvelő, erythropoesis. A
leukocyták képződése**ISMÉTLÉS**

10. hét: 11.07. – 11.11.

28. óra.

29. óra.

30. óra.

SZÖVETTANI DEMONSTRÁCIÓ

11. hét: 11.14. – 11.18.

31. óra. Izomszövet.

32. óra.

33. óra.

Izomszövet

Izomszövet

99. *Ileum* – HE – humán – simaiizom

33. *Vázizom* – vas-H – humán – hcs.izom

34. *Nyelv* – HE – humán – zsigeri hcs. izom

41. *Szívizom* – HE – humán – szívizom

12. hét: 11.21. – 11.25.

34. óra.

35. óra.

36. óra. Idegszövet. Gliasejtek.

Vér

Csontvelő

Vér

37. *Vér* – MGG – humán

Csontvelő

2. *Corpus vertebrae* – HE – humán – megakaryocytá

13. hét: 12.28. – 12.02.

37. óra.

38. óra.

39. óra.

Idegszövet – neuron típusok

Glia sejtek

Idegszövet – Idegsejt, gliasejt

101. *Gyelő* - Luxol-fast-blue – állat – motoneuronok - multipoláris

22. *Cortex cerebri* – kresylv. – humán – multipoláris – pyramis sejtek

96. *Cortex cerebelli* – IMM – humán – multipoláris – Purkinje sejtek

67. Vegetatív ganglion – Ag impr – állat – multipoláris

Glia sejtek

100. *Cortex cerebri* – IMM – majom – fibr. astrocyta

Idegrost

88. *Perifériás ideg* – HE – humán – Schwann sejtek

14. hét: 12.05. – 12.09.

40. óra.

41. óra.

42. óra.

86. *Placenta korai* (6 hetes) – HE – humán – syncytiotrophoblast + cytotrophoblast, magvas vvt.

85. *Placenta* – érett – HE – humán syncytiotrophoblast

12. *Köldökszinór* – érett szülésből – HE
