

Oktatás,
250 éve
szolgálatában



kutatás, gyógyítás:
az egészség

SEMMELWEIS EGYETEM

Általános Orvostudományi Kar

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Intézetigazgató

Dr. Szél Ágoston
egyetemi tanár

Hirdetmény

2020/2021.

ÁOK II. - Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan II.

A mikroszkópos anatómia gyakorlatok látogatása kötelező; a gyakorlatokról való hiányzás félévenként semmilyen címen sem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át.

A félév során két demonstrációt tartunk, melyeken a megjelenés kötelező. Ennek elmulasztása esetén két alkalommal pótlási lehetőséget biztosítunk.

1. demonstráció: 5. héten, elektronikus (Moodle); téma: Nyirokszervek, Idegrendszer szövettana

2. demonstráció: 9. héten, elektronikus (Moodle); téma: A központi idegrendszer mikroszkópiája és az idegrendszer fejlődése

A félév végi aláírás megszerzésének feltétele a gyakorlatok min. 75%-án és a kötelező demonstrációkon való aktív részvétel.

A félév végén a hallgatók **szigorlatot** tesznek, amely egy írásbeli (elektronikus teszt) és egy gyakorlati, szóbeli vizsgarészből áll. A szóbeli vizsgarész: két metszet ismertetése és egy véletlenszerűen kiválasztott szóbeli tétel a központi idegrendszer mikroszkópiája és a fejlődéstan témaköréből.

Amennyiben a hallgató két demonstrációjának **átlaga minimum 4,00**, a szigorlat írásbeli részére részjegyet ajánlunk meg: jó (4) (ha a demonstrációs jegyek: 4 - 4 vagy 3 – 5) vagy jeles (5) (ha a demonstrációs jegyek 4 – 5 vagy 5 – 5) érdemjeggyel, azaz ezen hallgatóknak kizárólag szóbeli vizsgát kell tenniük!

Budapest, 2020. szeptember 4.

Dr. Ádám Ágota

egyetemi docens, ÁOK tanulmányi felelős

Tájékoztató az ÁOK előadásairól a Covid időszakában

2020/2021. tanév 1. félév

A tanmenetben szereplő előadásokat a hallgatók online érhetik el; személyes megjelenés ezeken az előadásokon – a nagy hallgatói létszám miatt – nem lehetséges.

Az előadásokat az adott oktatási hét hétfőn 10:00 óráig feltöltjük a kurzus Moodle felületére, ahova SeKa azonosítójukkal léphetnek be (<https://itc.semmelweis.hu/moodle/login/index.php>). Minden előadásunk hangos magyarázattal kerül feltöltésre.

A tanmenetben szereplő előadások mellett egy-egy anyagrész összefoglalásaképp tartunk konzultatív előadásokat, személyes megjelenéssel. Ezeket több alkalommal megtartjuk, ugyanolyan formában; minden alkalommal egy általunk kijelölt hallgatói csoportnak (a biztonságos távolság megtartása érdekében egy alkalmon csak az általunk megadott két „betű” hallgatói vehetnek részt – ezt az előadás előtt ellenőrizzük). A konzultatív előadások elsődleges célja a fontosabb anyagrészek ismételése és hangsúlyozása, a vizsgakövetelmények pontos definiálása és a hallgatói kérdések megválaszolása. A legtöbbet úgy tudják hasznosítani ezekből az alkalmakból, ha a feltöltött előadásokat már megnézték. Kérjük, alaposan tanulmányozzák a tanmenetben, hogy az Önök csoportjának mely alkalmakkor kerül megtartásra konzultációs előadás.

TANMENET - Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan II. 2020/2021.

hét	Előadás - online	Előadó	Gyakorlat anyaga, metszetszámokkal	Konzultációs előadás (személyesen)	Előadó (Huzella/Lenhossék)	
1. hét 09.07-	1. A nyirokszövet és annak sejtes elemei. Thymus, tonsillák, a nyálkahártyák nyirokszövege. 2. A nyirokcsomó és a lép szerkezete, keringése	Bódi Nagy	nyirokszervek I.: thymus, tonsillák 43a, 43c, 47, 42a, 42b, 46, 48	-	-	
2. hét 09.14-	3. KIR mikroszkópia: A gerincvelő szerkezete. A gerincvelői reflexív, receptorok, effektorok, monosynapticus reflex 4. KIR mikroszkópia: Idegenreflex, vegetatív reflex	Alpár Altdorfer	nyirokszervek II.: nyirokcsomó, lép 40, 45, 1a, 1b	-	-	
3. hét 09.21-	5. KIR mikroszkópia: Idegszövet. A nagyagykéreg szerkezete 6. KIR mikroszkópia: Thalamus magjai	Pálfi Dávid	PIR szövettana: perifériás ideg, vegetatív dúc, érző dúc, receptorok 88, 67, 53, 79, 75, 6, 151b, 33b	1. Konzultációs ea.: nyirokszervek, gerincvelő, reflexek	AB: szerda 10:00 Nagy CD: szerda 10:55 Nagy	EF: szerda 8:00 Alpár GH: szerda 8:55 Alpár
4. hét 09.28-	7. KIR mikroszkópia: Felszálló pályák, epicriticus és protopathias sensibilitás 8. KIR mikroszkópia: Motoros rendszerek, piramispálya	Altdorfer Csillag	KIR szövettana: gerincvelő, nagyagykéreg, kisagy, hippocampus 101, 22, 111, 80, 96, 16, 20	-	-	
5. hét 10.05-	9. KIR mikroszkópia: Az agytörzs magjai és pályái. Az agytörzsi monoaminerg rendszer 10. KIR mikroszkópia: Törzsdúcok és összeköttetések	Dóra Ádám	1. Demonstráció (Moodle): nyirokszervek, PIR, KIR Központi idegrendszer mikroszkópiája: konzultáció I.	-	-	
6. hét 10.12-	11. KIR mikroszkópia: A kisagy szerkezete és pályái 12. KIR mikroszkópia: Limbikus rendszer	Alpár Kocsis	Központi idegrendszer mikroszkópiája: konzultáció II.	2. Konzultációs ea.: agypályák, nagyagykéreg, kisagy	AB: szerda 10:00 Horváth CD: szerda 10:55 Horváth	EF: szerda 8:00 Ádám GH: szerda 8:55 Ádám

7. hét 10.19-	13. KIR mikroszkópia: Hypothalamus, hypothalamo-hypophysealis rendszer 14. Endokrin szervek: epiphysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese	Tóth Zs Minkó	Központi idegrendszer mikroszkópiája: konzultáció III.	-	-	
8. hét 10.26-	15. A velőcső fejlődése, cranio-caudalis és dorsoventralis differenciálódása 16. Az agyhólyagok fejlődése	Magyar Csillag	Központi idegrendszer mikroszkópiája: konzultáció IV.	3. Konzultációs ea.: Az idegrendszer fejlődése	AB: szerda 10:00 Nagy CD: szerda 10:55 Nagy	EF: szerda 8:00 Csillag GH: szerda 8:55 Csillag
9. hét 11.03-	17. A dúcléc és a placodectoderma fejlődése 18. A koponya fejlődése	Nagy Adorján	2. Demonstráció (Moodle): A központi idegrendszer mikroszkópiája és az idegrendszer fejlődése Endokrin mirigyek szövettana I. hypothalamus, hypophysis 14, 105a	-	-	
10. hét 11.10-	19. A gerinc és a végtagok fejlődése 20. Bőr és függelékei, emlő	Magyar Székely	Endokrin mirigyek szövettana II. 102, 104, 32, 70, 44, 97	-	-	
11. hét 11.14-	21. A szem burkai. Tunica fibrosa, uvea 22. Retina	Székely Szél	Bőr, emlő 59, 153, 11, 107, 93 Látószerv I.: palpebra 39	-	-	
12. hét 11.27-	23. Látópálya, vizuális reflexek. A szem fejlődése 24. Külső fül, dobhártya, középfül és a hallócsontok	Szél Katz	Látószerv II.: bulbus oculi, retina, glandula lacrimalis 29, 30, 113	4. Konzultációs ea.: bőr, szem, látópálya	AB: szerda 10:00 Nemeskéri CD: szerda 10:55 Nemeskéri	EF: szerda 8:00 Kálmán GH: szerda 8:55 Kálmán
13. hét 12.01-	25. A labirintus szerv és a vestibularis rendszer 26. Corti-szerv, hallópálya. A hallószerv fejlődése	Csillag Puskár	Hallószerv: cochlea, macula 36, 4		-	
14. hét 12.08-	27. KIR mikroszkópia: Szaglás és ízézés 28. Drogok, opiátok, receptor mediálta mechanizmusok a központi idegrendszerben	Kocsis Wenger	Ismétlés, konzultáció		-	

Munka-, környezetvédelem, infekciókontroll

2020/2021.

Általános szabályok:

1. Az épületben **maszk hordása kötelező!**
2. Lehetőség szerint tartsa meg a biztonságos távolságot.
3. Mellőzze a kontaktussal járó üdvözlési formákat (kézfogás, puszi, stb.)!!
4. Gyakran mosson kezet meleg vízzel, szappannal.
5. Használjon kézfertőtlenítőt.
6. Fertőtlenítse a gyakran használt tárgyait.
7. Ne dörzsölje szemeit, ne nyúljon az arcához.
8. Az épület területén **enni, inni tilos.**
9. Használjon papírzsebkendőt, ha köhög vagy tüsszent. A használt zsebkendőt dobja a hulladékgyűjtőbe.

Speciális szabályok a szövettani gyakorlóban:

1. Használja a kézfertőtlenítőt!
2. Vegyen fel gumikesztyűt: a billentyűzet és az egér **csak** kesztyűben használható!!
3. A szövettani gyakorlóban **enni és inni tilos!**

Speciális szabályok a boncteremben:

1. Boncteremben a köpeny viselése kötelező.
2. A boncoláshoz minden hallgatónak egy pár kesztyűt biztosítunk.
3. A hosszú hajat a boncolás megkezdése előtt össze kell fogni.
4. A boncteremben enni és inni, rágógumizni tilos.
5. A boncterembe csak az ott használandó könyvek, füzetek és bonceszközök vihetők be. Minden egyéb holmi a folyosói szekrényekbe zárandó, hozzanak saját lakatot. Értéket ne hagyjanak a szekrényben.
6. Szikét, csipeszt jól záródó, kemény falú dobozban hozzanak. Használatuk során vigyázzanak a saját és tanuló társaik épségére.
7. Sérülés esetén szóljanak a gyakorlatvezetőnek és utána jelentkezzenek a boncmestereknél, akik segítenek a sérülés ellátásában.
8. A boncteremben használt köpenyben, kesztyűben a folyosóra kimenni tilos.
9. A boncteremből preparátumokat, csontot stb. kivinni tilos.
10. A száraz és a nedves preparátumokat kérjük külön kezelni. Kérjük, boncolás közben mossák meg a kesztyűt, mielőtt csontokat vagy száraz preparátumokat kívánnak tanulmányozni.
11. A gyakorlat végét csengő jelzi. Ekkor el kell csomagolni a boncolt területeket, a tetemet rendbe kell tenni és be kell takarni, a csontokat visszatenni a szekrényekbe. A preparálás során keletkezett anyagot egy helyre (pl. tálcában) össze kell gyűjteni.
12. A bonceszközöket el kell mosni.
13. Az eldobható szikétet csak az e célra rendszeresített, az ablakpárkányon elhelyezett dobozba szabad dobni (sárga műanyag, piros tetővel). Gumikesztyűt a megjelölt gyűjtőbe kell dobni, NEM kommunális hulladék! Kommunális gyűjtőbe gumikesztyűt, szikepengét dobni tilos!
14. A termet csak alapos kézmosás, fertőtlenítés után szabad elhagyni.
15. Kérjük, hogy a gyakorlat végén rendben és gyorsan hagyják el a termet.