



## SEMMELWEIS EGYETEM

Általános Orvostudományi Kar  
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Intézetigazgató  
**Dr. Alpár Alán**  
egyetemi tanár

### Hirdetmény

#### ÁOK I. - Makroszkópos anatómia és fejlődéstan II. 2022/2023. tanév, 2. félév

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

Amennyiben a hallgató nem áll készen a gyakorlat kezdetekor a gyakorlatra, a késését regisztráljuk. A TVSZ. 28. § 12. pontja értelmében három késés egy hiányzásnak számít. Amennyiben a hallgató a gyakorlatról több, mint 5 percet késik, az hiányzásnak minősül.

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

*1. demonstráció: 7. héten, szóbeli (boncterem); téma: fej-nyaki, mellkasi és hasüregi zsigerek, valamint ezek fejlődése*

*2. demonstráció: 13. héten, szóbeli (boncterem); téma: retroperitoneum; kismedencei zsigerek és fejlődésük; központi idegrendszer makroszkópiája, intracranialis topographia*

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

A félév végén a hallgatók a Makroszkópos anatómia és fejlődéstan I. és II. tantárgyak anyagából **szigorlatot tesznek**. A szigorlat egy elméleti tesztvizsgából (1 részjegy) és egy gyakorlati (bonctermi) vizsgarészből (3 részjegy) áll.

A **Makroszkópos anatómia** tantárgy gyakorlati oktatásának részeként a manualitás fejlesztése és a gyakorlati tájékozottság elmélyítése céljából a hallgatók önálló **boncolási feladatot** kapnak, amelynek elkészítése és bemutatása a gyakorlati képzésük része, így a szigorlatra bocsájtásuk feltétele.

A félév során szerezhető vizsgakedvezmények:

- Amennyiben a hallgató két demonstrációjának átlaga eléri a 4,0-t, a szigorlat szóbeli (gyakorlati) vizsgarészére egy **bónuszjegyet** kap, amely beszámítható a gyakorlati vizsgarész értékelésénél, azaz 3 gyakorlati részjegy helyett 4 részjegyet használunk fel a vizsga végső jegyének kiszámításához. A bónuszjegy értéke lehet jó (4) (ha a demonstrációs jegyek: 4 - 4 vagy 3 - 5) vagy jeles (5) (ha a demonstrációs jegyek 4 - 5 vagy 5 - 5). Jó (4) bónuszjegy esetén csak akkor számítjuk



## SEMMELWEIS EGYETEM

Általános Orvostudományi Kar  
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Intézetigazgató

**Dr. Alpár Alán**  
egyetemi tanár

be a jegyet, ha az a hallgató számára a végső jegyet pozitívan befolyásolja. Bónuszjegyet csak az eredetileg kiírt időben letett demonstrációkon lehet szerezni, pótdemonstráción nem.

2. Minden olyan hallgató, akinek demonstrációs átlaga eléri a 4,0-t, részt vehet a 13. oktatási héten megrendezésre kerülő **tanulmányi verseny I., írásbeli fordulóján**. Azon hallgatók, akik ezen az írásbeli fordulón jó (4) vagy jeles (5) érdemjegyet szereznek, mentesülnek a szigorlat írásbeli része alól (a megszerzett részjeggyel) és a vizsgaidőszakban csak gyakorlati szigorlatot kell tenniük. Sikertelen gyakorlati vizsgarész esetén a megszerzett írásbeli részjegy nem vész el, de az így megszerzett kedvezmény csak a 2022/2023-as nyári vizsgaidőszakra érvényes (a TKSZV időszakát is beleértve); CV vizsgakurzusra nem vihető át.

**Tanulmányi verseny 2. forduló:** Az első fordulóban a 10 legjobb eredményt elérő hallgató részt vehet a 14. hét végén megrendezésre kerülő második fordulón, ahol a gyakorlati tájékozódásukról adhatnak számot, egy rövid, ún. „pinteszt” formájában (anatómiai preparátumokon előre bejelölt struktúrák megnevezése, időre). A verseny győzteseit az írásbeli versenyvizsga és a gyakorlati fordulón elért összesített pontszám alapján határozzuk meg. Az első 3 helyezettet oklevéllel jutalmazzuk.

Budapest, 2023. február 10.

Dr. Ádám Ágota

egyetemi docens, ÁOK tanulmányi felelős

**ÁOK I. - Makroszkópos anatómia és fejlődéstan II.**  
**Tanmenet - 2022/2023. 2. félév**

Hét	Előadás	Előadás (3x45 perc)		Gyakorlat (3x90 perc)
		A-D (Huzella)	E-H (Lenhossék)	
		1. kedd 10.45 2. péntek 13.15 3. péntek 14.15	kedd 13.00 péntek 10.00 péntek 11.00	
<b>1. hét</b> 02.13.- 02.17.	1. Orrüreg, orrmelléküregek 2. Szájüreg, nyelv, szájpad, torokszoros, nyálmirigyek 3. Fogak és fejlődésük	Baksa Csillag Altdorfer	Baksa Csillag Németh	Fej-nyak boncolása
<b>2. hét</b> 02.20.- 02.24.	4. Garat, nyelőcső 5. Gége 6. Az arc fejlődése és azok rendellenességei	Csáki Alpár Alpár	Baksa Alpár Nagy	
<b>3. hét</b> 02.27.- 03.03.	7. A garatívek és az előbél fejlődése 8. Mellüreg felosztása. A szív felszíne, falszerkezete, üregei, rostos váza, billentyűi 9. A szív erei és idegei, ingerületvezetés. Situs cordis, projectio	Nagy Ruttkay Kocsis	Kálmán Ruttkay Altdorfer	Thorax megnyitása, mellüreg boncolása. Has megnyitása, hasüreg boncolása és tanulmányozása.
<b>4. hét</b> 03.06.- 03.10.	10. A szív fejlődése 11. Az artériák és vénák fejlődése 12. Trachea, tüdő	Bódi Magyar Zsiros	Altdorfer Magyar Ádám	
<b>5. hét</b> 03.13.- 03.17.	13. A légzőszerv fejlődése. Születés utáni keringési adaptáció 14. Gyomor, vékonybelek 15. Máj, epehólyag, pancreas, lép	Minkó Zsiros Rácz	Minkó Katz Ádám	
<b>6. hét</b> 03.20- 03.24.	16. A közép- és utóbél fejlődése 17. Vastagbelek, végbél 18. Peritonealis viszonyok. A hashártya fejlődése. Testüregek elkülönülése	Nagy Katz Rácz	Nagy Barna Altdorfer	

7. hét 03.27- 03.31	19. Vese, vesetokok, ureter, hólyag 20. Here, hereburkok 21. Mellékhere, ondóvezeték és ondózsínór, ondóhólyag, prostata	Alpár Alpár Alpár	Alpár Alpár Alpár	<b>1. DEMONSTRÁCIÓ:</b> Fej-nyak, mellüreg és hasüreg zsigerei és fejlődésük.
8. hét 04.03- 04.07.	22. A vizeleti szervek fejlődése 23. Ovarium, petevezető, méh 24. Hüvely, női gát, női külső nemi szervek } Nagypéntek miatt elmarad – feltöltött előadások (Moodle)	Nagy Moodle Moodle	Nagy Moodle Moodle	Retroperitoneum, gát és kismedence boncolása és tanulmányozása.
9. hét 04.10- 04.14.	25. Penis, férfi húgycső, férfi gát 26. A nemi szervek fejlődése 27. A központi idegrendszer topográfiai felosztása és fejlődési egységei	Barna Minkó Csillag	Barna Magyar Altdorfer	
10. hét 04.17.- 04.21.	28. Agyburkok, epiduralis és subarachnoideális tér, agykamrák, plexus chorioideus, liquor-keringés 29. Az agykéreg lebenyei, topográfiai szubdivíziói, a mediális, a laterális és a basalis agykérgi részek képletei és funkciói 30. A törzsdúcok és a köztiagy (thalamus, hypothalamus) topográfiája és képletei. III. kamra	Dávid Horváth  Dávid	Altdorfer Barna  Katz	Agy és gerincvelő boncolása és tanulmányozása.
11. hét 04.24- 04.28.	31. Az agytörzs (középagy-hid-nyúltvelő) topográfiája és képletei. Kisagy, IV. kamra 32. Az agy artériás- vénás- és nyirok-keringése 33. Szimpatikus és paraszimpatikus idegrendszer. Az autonom idegrendszer.	Ádám Horváth Alpár	Ádám Kálmán Alpár	Agy és gerincvelő boncolása és tanulmányozása.
12. hét 05.02- 05.05.	34. Az agyidegmagok osztályozása 35. Nervus trigeminus 36. Nervus facialis	Kálmán Horváth Ádám	Barna Wenger Ádám	Intracranium.
13. hét 05.08.- 05.12.	37. Nervus glossopharyngeus, nervus vagus 38. Gerincvelő, spinális érző ganglionok, gerincvelői szelvény, gerincvelői idegek, fonatok 39. Intracranialis topográfia, orbita Tanulmányi verseny: 1. forduló (a hét végén; pontos időpontot később hirdetjük)	Dóra Alpár Csillag	Horváth Alpár Csillag	<b>2. DEMONSTRÁCIÓ:</b> Retroperitoneum. Kismedencei zsigerek és fejlődésük. KIR makroszkópiája. Intracranialis topographia. Agyidegek ágainak tanulmányozása.
14. hét 05.15- 05.19.	40. A nyirokkeringés. Nyirokcsomó régiók, szervek nyirokvezetése 41. A mellüreg topográfiai áttekintése 42. A hasüreg és a medence topográfiája Tanulmányi verseny 2. forduló	Székely Adorján Altdorfer	Székely Adorján Altdorfer	Törzskeresztmetszetek. Ismétlés.

