

**2022/2023. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM (I. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)**

Tantárgy teljes neve: ANATÓMIA							
Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)							
Munkarend: nappali							
Tantárgy rövidített neve: Anatómia							
Tantárgy angol neve: Anatomy							
Tantárgy német neve: Grundlagen der Anatomie							
Tantárgy neptun kódja: GYKANT272E1M							
Tantárgy besorolása: kötelező/szabadon választható/kritériumkövetelmény							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet							
A tantárgyfelelős neve: Dr. Csáki Ágnes Elérhetőség: - telefon: 215 6920 / 53652m - e-mail: csaki.agnes@med.semmelweis-univ.hu				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi docens, Ph.D.			
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): Szászné Dr. Kocsis Katalin Dr. Herberth-Minkó Krisztina Dr. Puskár Zita Dr. Tóth Zsuzsanna Kemecsei Róbert Dr. Dezsényi Balázs				Beosztás, tudományos fokozat: adjunktus, Ph.D. adjunktus, Ph.D. tudományos főmunkatárs, Ph.D. tudományos főmunkatárs, Ph.D. tanársegéd tanársegéd			
A tantárgy heti óraszám: 2 óra elmélet 2 óra gyakorlat				A tantárgy kreditpontja: 2 kredit			
A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában: Az Anatómia tantárgy célja: - mindazon normál morfológiai ismeretek oktatása, amelyek a gyógyszerésztől az emberi test elemi ismerete tekintetében elvárhatók, - azon speciális testszerkezeti adottságok oktatása, amelyek a gyógyszerek helyes alkalmazása szempontjából szükségesek; - azon anatómiai ismeretek oktatása, amelyek a további gyógyszerész-képzésben szereplő orvosi tárgyak megértéséhez elengedhetetlenek; - a testrészek azon latin elnevezéseinek oktatása, amelyek az orvossal való kommunikációban a speciális orvosi nyelv megértéséhez szükségesek. Kiemelendő a központi idegrendszer és a tápcsatorna oktatása, különös tekintettel a gyógyszerek hatásmechanizmusára és felszívódására.							
A tantárgy rövid leírása: Az előadások az anatómia- szövet és fejlődéstan minden témáját lefedik. Mozgatórendszer, zsigertan, idegrendszer, általános és szervszövettan, általános és részletes embriológia képezik az előadások témaköreit, elméleti és gyakorlati szempontok alapján. A bonctermi gyakorlatokon a mozgatórendszer, zsigertan, idegrendszer egyes fejezeteit szemléltetik és tárgyalják meg a gyakorlatvezetők. A szövettani gyakorlatokon rövid elméleti bevezető után a hallgatóknak lehetőségük van a válogatott metszetek tanulmányozására elektronikus szövettani rendszerrel.							
<i>Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok</i>							
Tárgyfelvétel ajánlott féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlati óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati (szemináriumi) óra	Egyéni óra	Össz. óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
2. félévben	28	28	--	--	56	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	--

A kurzus oktatásának időterve**

Elméleti órák tematikája (heti bontásban):

1. hét: 1. Bevezetés, csont és ízülettan, izomtan, mozgató szervrendszer I
2. Bevezetés, csont és ízülettan, izomtan, mozgató szervrendszer II
2. hét: 3. Alapszövetek I
4. Alapszövetek II, Bőr
3. hét: 5. Nyirokszervek, az immunológia anatómiai alapjai
6. Vér, vérfejlődés
4. hét: 7. Szív, keringés, erek
8. Légző- és hangadórendszer, mellkas, légzés mechanikája
5. hét: 9. Tápcsatorna I,
10. Tápcsatorna II
6. hét: 11. Máj, pancreas
12. Hasüreg, peritoneum
7. hét: 13. Vese és vizeletelvezető rendszer I.
14. Vese és vizeletelvezető rendszer II.
8. hét: 15. Női nemi szervek, ciklus
16. Férfi nemi szervek, medence
9. hét: 17. Idegrendszer ált. leírása, szinapszis, neurotranszmitterek
18. Aggyvelő ált. leírása, vérellátása, agyburkok, liquor
10. hét: 19. Mozdító rendszer, Érzőrendszer, Limbikus rendszer
20. Agyidegek Vegetatív idegrendszer
11. hét: 21. Látószerv, látópálya, szemmozgások
22. Halló- és egyensúlyozó szerv
12. hét: 23. Hypothalamus, belső-elválasztású mirigyek I
24. Belső-elválasztású mirigyek II
13. hét: 25. Általános fejlődéstan, placenta,
26. Teratológia
14. hét: 27. Emésztő- urogenitalis rendszer fejlődése
28. Fejlődési rendellenességek

Gyakorlati órák és tematikája:

1. hét: általános bevezetés, síkok, irányok, mozgató szervrendszer, csontok, ízületek, főbb izmok a végtagokon
2. hét: alapszövetek, bőr
3. hét: koponya, gerincoszlop, fej, nyak izmai
4. hét: vér, erek szövettana, nyirokszervek szövettana
5. hét: légzőrendszer, mellkas, szív, kis és nagyvérkör, nyak és fej főbb erei
6. hét: légzőrendszer szövettana, emésztőrendszer szövettana
7. hét: emésztőrendszer, hasfal, hasüreg, retroperitoneum, vese
8. hét: vizeletelvezető és elvezető rendszer szövettana, nemi szervek szövettana
9. hét: urogenitalis rendszer (fő, női), medence
10. hét: 1. demonstráció (mozgatórendszer, zsigertan) (nem kötelező); idegrendszer szövettana
11. hét: érzékszervek szövettana
12. hét: idegrendszer: aggyvelő, gerincvelő, érzékszervek, aggyidegek, gerincvelői idegek
13. hét: endokrin szervek, placenta szövettana
14. hét: 2. demonstráció (idegrendszer, érzékszervek, endokrin szervek, általános fejlődéstan) (nem kötelező); ismétlés

Konzultációk rendje:

Kurzus követelményrendszere

A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):

Biológia I. GYKGEN269E1M

A gyógyszerészeti terminológia latin alapjai GYKNYE111G1M

A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:

A félév végi aláíráshoz az előadások és a gyakorlatok 75 %-án való részvétel szükséges. A távolmaradást igazolni nem kell, és pótlási lehetőség sincsen.

<p>Az érdemjegy kialakításának módja***, a félévközi ellenőrzések (beszámoló, zárthelyi dolgozatok) száma, témakörei és időpontjai, értékelésbe beszámításuk módja, pótlási és javítási lehetőségek:</p> <p>Vizsga: A félév végén az értékelés írásbeli vizsgával történik. Az írásbeli vizsga elektronikus (Moodle) vizsga, amelyben szöveges, többszörös választás és ábrafelismerés típusú kérdések szerepelnek. Az elégséges (2) érdemjegy megszerzésének feltétele a teszt legalább 50%-os teljesítése. Az írásbeli vizsga két fő részből áll, 75%-ban „mozgatórendszer, zsigertan”; 25%-ban „idegrendszer, érzékszervek, endokrin szervek, általános fejlődéstan” a vizsgateszt témája.</p> <p>Félévközi ellenőrzések: A 10. és a 14. héten nem kötelező demonstrációt tartunk „mozgatórendszer, zsigertan” és „idegrendszer, endokrin szervek, általános fejlődéstan” témakörökben. A demonstrációk formája a félév végi vizsgáival megegyezik (elektronikus, Moodle teszt). Sikeres (legalább 50%-os) demonstráció esetén a megfelelő vizsgarész alól mentességet szerez a hallgató, és amennyiben ezt elfogadja, a demonstráción szerzett pontszámát beszámítjuk a vizsga eredményébe.</p> <p>Mivel a félévközi ellenőrzések (demonstrációk) nem kötelezőek, ezért javításokra, pótlásukra nincs lehetőség.</p>
<p>A félév végi aláírás feltételei:</p> <p>A félév végi aláíráshoz az előadások és a gyakorlatok 75 %-án való részvétel szükséges. A távolmaradást igazolni nem kell, és pótlási lehetőség sincsen.</p>
<p>A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:</p> <p>-</p>
<p>A félév végi számonkérés típusa: aláírás*/gyakorlati jegy*/kollokvium*/szigorlat* (* Megfelelő aláhúzendő)</p> <p>Vizsgakövetelmények: az oktatási-kutatási szervezeti egység által a MOODLE felületen a szorgalmi időszak kezdetéig közzétettek szerint.</p>
<p>A félév végi számonkérés formája: <u>írásbeli</u>*/szóbeli*/kombinált vizsga* (* Megfelelő aláhúzendő)</p> <p>Az írásbeli vizsga elektronikus (Moodle) vizsga, amelyben szöveges, többszörös választás és ábrafelismerés típusú kérdések szerepelnek. Az elégséges (2) érdemjegy megszerzésének feltétele a teszt legalább 50%-os teljesítése. A vizsgát követően a hallgatók a megírt Moodle tesztben áttekinthetik a helyes és helytelen válaszaikat (betekintés).</p>
<p>A jegymegajánlás lehetősége és feltételei:</p> <p>-</p>
<p>A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítményértékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája****, valamint a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:</p> <p>Wenger Tibor (szerk.): A makroszkópos és mikroszkópos anatómia alapjai. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2018) (A tankönyv fejezetei követik a tárgy tematikáját. A vizsgán elvárt ismeretanyag a tankönyv, az előadások és a gyakorlatok anyaga. Az előadások és a gyakorlatok anyaga a honlapon és a tárgy Moodle kurzusánál is feltöltésre kerül.)</p>
<p>Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja:</p> <p>igen*/nem*/egyéni elbírálás alapján* (* Megfelelő aláhúzendő)</p>
<p>A tantárgyleírást készítette: Dr. Csáki Ágnes, Szászné Dr. Kocsis Katalin</p>