

2021/2022. TANÉVBEN ÉRVÉNYES TANTÁRGYI PROGRAM (I. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)							
Tantárgy teljes neve: ANATÓMIA							
Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)							
Munkarend: nappali							
Tantárgy rövidített neve: Anatómia, Anatómia (gyakorlat)							
Tantárgy angol neve: Anatomy (theory), Anatomy (practice)							
Tantárgy német neve: Grundlagen der Anatomie (Vorlesung), Grundlagen der Anatomie (Praktikum)							
Tantárgy neptun kódja: GYKANT118E1M (elmélet) GYKANT118G1M (gyakorlat)							
Tantárgy besorolása: kötelező/kötelezően választható/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): (elmélet/gyakorlat) Szászné Dr. Kocsis Katalin Dr. Herberth-Minkó Krisztina Dr. Bódi Ildikó Dr. Puskár Zita Dr. Tóth Zsuzsanna Dr. Károly Norbert Dr. Halász Vanda Pecsenye-Fejszák Nóra Florina				Beosztás, tudományos fokozat: adjunktus, Ph.D. adjunktus, Ph.D. adjunktus, Ph.D. tudományos főmunkatárs, Ph.D. tudományos főmunkatárs, Ph.D. adjunktus, Ph.D. szakorvosjelölt 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: Cél: - 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; - 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.							
Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok							
Tárgyfelvétel ajánlott féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlati óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati óra	Egyéni óra	Összes óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
2. félévtől	28	28	56	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Mindkét szemeszterben*	-
(* Megfelelő aláhúzendő)							1

Elméleti órák tematikája (heti bontásban):	
1. hét:	1. Bevezetés, csont és ízülettan, mozgató szervrendszer I 2. 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, hasüreg 10. Tápcsatorna II
6. hét:	11. Máj, pancreas 12. Vese és vizeletelvezető rendszer
7. hét:	13. Női nemi szervek, ciklus 14. Férfi nemi szervek, medence
8. hét:	15. Idegrendszer ált. leírása, szinapszis, neurotranszmitterek 16. Agyvelő ált. leírása, vérellátása, agyburkok, liquor
9. hét:	17. Mozdító rendszer, Érzőrendszer, Limbikus rendszer 18. Agyidegek Vegetatív idegrendszer
10. hét:	19. Látószerv, látópálya, szemmozgások 20. Halló- és egyensúlyozó szerv
11. hét:	21. Demonstráció 22. Demonstráció
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 tematikája (heti bontásban):	
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 I.
7. hét:	emésztőrendszer, hasfal, hasüreg, retroperitoneum, vese
8. hét:	emésztőrendszer szövettana II., vizeletelválasztó és elvezető rendszer szövettana
9. hét:	urogenitalis rendszer (ffi, női), medence
10. hét:	nemi szervek szövettana, spermato- és oogenezis
11. hét:	idegrendszer, érzékszervek szövettana
12. hét:	idegrendszer: agyvelő, gerincvelő, érzékszervek
13. hét:	endokrin szervek, placenta szövettana
14. hét:	agyidegek, gerincvelői idegek, (főbb artériák és vénák bemutatása a végtagokon), ismétlés
Konzultációk rendje:--	
<i>Kurzus követelményrendszere</i>	
A kurzus felvételének előzetes követelményei:	
Biológia I.	GYKGEN109E1M
A gyógyszerészeti terminológia latin alapjai	GYKNYSE111G1M
A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:	
A félév végi aláíráshoz a gyakorlatok 75 %-án való részvétel szükséges. A távolmaradást igazolni nem kell, és pótlási lehetőség sincsen.	
Évközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma, témakörei és időpontjai, pótlási és javítási lehetőségek:	
írásbeli (elektronikus - Moodle teszt) demonstráció a 11. héten, a demonstráció nem kötelező (fakultatív teljesítményértékelés), jó eredmény esetén a demonstráció eredménye beszámít a kollokvium érdemjegyébe	
A félév végi aláírás követelményei:	
a gyakorlatokon való részvétel	

A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje: -
A félév végi számonkérés típusa: aláírás/gyakorlati jegy/<u>kollokvium</u>/szigorlat
A félév végi számonkérés formája: írásbeli: elektronikus - Moodle teszt (jó eredményű demonstráció eredménye beszámít a kollokvium érdemjegyébe)
A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -
A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája: Wenger Tibor (szerk.): A makroszkópos és mikroszkópos anatómia alapjai. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2018)
A kurzus tárgyi szükségletei: tanterem az előadásokhoz; illetve boncterem és szövettani gyakorlati termek a megfelelő szemléltető eszközökkel
A tantárgyleírást készítette: Dr. Csáki Ágnes, Szászné Dr. Kocsis Katalin