

2019/2020 TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM

Tantárgy teljes neve: Anatómia (+ Anatómia gyakorlat)							
Képzés: gyógyszerésztudományi osztatlan képzés							
Munkarend: nappali							
Tantárgy rövidített neve: Anatómia (+ Anatómia (gyakorlat))							
Tantárgy angol neve: Anatomy (+ Anatomy (practice))							
Tantárgy neptun kódja: GYANTANAE1M (+ GYANTANAG1M)							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet							
A tantárgyfelelős neve: Dr. Csáki Ágnes Elérhetőség: - telefon: 215 6920 / 53652m - e-mail: csaki.agnes@med.semmelweis-univ.hu kocsis.katalin@med.semmelweis-univ.hu				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi docens Ph.D.			
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): (elmélet/gyakorlat) Dr. Bódi Ildikó Dr. Dóra Dávid László Dr. Halász Vanda Dr. Herberth-Minkó Krisztina Dr. Horváth András Attila Dr. Szuák András Szászné Dr. Kocsis Katalin				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi adjunktus, Ph.D. egyetemi adjunktus, Ph.D. egyetemi tanársegéd egyetemi adjunktus, Ph.D. egyetemi adjunktus, Ph.D. egyetemi tanársegéd egyetemi adjunktus, Ph.D.			
A tantárgy heti óraszám: 2 előadás, 2 gyakorlat				A tantárgy kreditpontja: 4 (GYANTANAE1M)			
A tantárgy 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.							
<i>Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok</i>							
Tárgyfelvét el ajánlott féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlat i óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati óra	Egyéni óra	Összes óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
2. félévtől	2/hét	2/hét	-	-	4/hét	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	-

*A kurzus oktatásának időterve***Elméleti órák tematikája (heti bontásban):**

1. hét: Alapszövetek
Bőr
2. hét: Bevezetés, csont és ízülettan
Mozgató szervrendszer
3. hét: Nyirokszervek, az immunológia anatómiai alapjai
Vér, vérfejlődés
4. hét: Szív, keringés, erek
Légző- és hangadórendszer, mellkas, légzés mechanikája
5. hét: Tápcsatorna I, hasüreg
Tápcsatorna II
6. hét: Máj, pancreas
Vese és vizeletelvezető rendszer
7. hét: Női nemi szervek, ciklus
Férfi nemi szervek, medence
8. hét: Demonstráció
9. hét: Idegrendszer általános leírása, szinapszis, neurotranszmitterek
Agyvelő általános leírása, vérellátása, agyburkok, liquor
10. hét: Mozgató rendszer, érzőrendszer, limbikus rendszer
Agyidegek, vegetatív idegrendszer
11. hét: Látószerv, látópálya, szemmozgások
Halló- és egyensúlyozó szerv
12. hét: Hypothalamus, hypophysis
Belső-elválasztású mirigyek
13. hét: Általános fejlődéstan, placenta
Teratológia
14. hét: Emésztő- urogenitalis rendszer fejlődése
Fejlődési rendellenességek

Gyakorlati órák 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, emésztőrendszer I.
6. hét: légzőrendszer szövettana, emésztőrendszer szövettana I.
7. hét: szív, kis és nagyvérkör, nyak és fej főbb erei
8. hét: emésztőrendszer szövettana II., vizeletelválasztó és elvezető rendszer szövettana
9. hét: emésztőrendszer II., hasfal, hasüreg, retroperitoneum
10. hét: nemi szervek szövettana, spermató- és oogenezis
11. hét: urogenitalis rendszer (ffi, női), medence
12. hét: idegrendszer, érzékszervek szövettana
13. hét: idegrendszer: agyvelő, gerincvelő, agyidegek, gerincvelői idegek, érzékszervek
14. hét: endokrin szervek, placenta szövettana

Konzultációk rendje: -*Kurzus követelményrendszere***A kurzus felvételének előzetes követelményei:****Biológia I. tantárgy sikeres vizsgája (GYGENBIOE1M)**

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

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

Évközi ellenőrzés: írásbeli demonstráció
A félév végi aláírás követelményei: sikeres félévközi számonkérés (legalább 2-es eredményű demonstráció), illetve az előadásokon és a gyakorlatokon való részvétel
A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatai: -
A félév végi számonkérés módja: kollokvium
A félév végi számonkérés formája: írásbeli vizsga
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) <i>Ajánlott irodalom:</i> Réthelyi M, Szentágothai J: Funkcionális anatómia (Medicina Könyvkiadó, 2013)
A kurzus tárgyi szükségletei: tanterem az előadásokhoz; illetve boncterem és szövettani gyakorlati termek a megfelelő szemléltető eszközökkel
Tantárgyi vonatkozású tudományos eredmények, kutatások: -
A tantárgyleírást készítette: Dr. Csáki Ágnes, Dr. Kocsis Katalin