2016/2017. 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**	**Beosztás, tudományos fokozat:** **egyetemi docens** **Ph.D.**
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): (elmélet/gyakorlat) **Dr. Herberth-Minkó Krisztina** **Dr. Katz Sándor** **Dr. Lukáts Ákos** **Szászné Dr. Kocsis Katalin** **Dr. Szuák András**	**Beosztás, tudományos fokozat:** **egyetemi adjunktus, Ph.D.** **egyetemi tanársegéd** **egyetemi adjunktus, Ph.D.** **egyetemi adjunktus, Ph.D.** **egyetemi tanársegéd**
A tantárgy heti óraszáma: 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.

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 aláhúzandó)**	**-**

A kurzus oktatásának időterve

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. Szív, keringés, erek**
		6. Vér, vérfejlődés
4.	**hét:**	**7. Nyirokszervek, az immunológia anatómiai alapjai**
		8. Hypothalamus, belső-elválasztású mirigyek I
5.	**hét:**	**9. Belső-elválasztású mirigyek II**
		10. Légző- és hangadórendszer, mellkas, légzés mechanikája
6.	**hét:**	**11. Tápcsatorna I**
		12. Tápcsatorna II
7.	**hét:**	**13. Máj, pancreas**
		14. Vese és vizeletelvezető rendszer
8.	**hét:**	**15. Demonstráció**
		16. Női nemi szervek, ciklus
9.	**hét:**	**17. Általános fejlődéstan, placenta, teratológia**
		18. Férfi belső és külső nemi szervek
10.	**hét:**	**19. Emésztő- urogen. rendszer fejlődése**
		20. Fejlődési rendellenességek
11.	**hét:**	**21. Idegrendszer ált. leírása, szinapszis, neurotranszmitterek,**
		22. Agyvelő ált. leírása, vérellátása, agyburkok, liquor
12.	**hét:**	**23. Cerebrum, érzőrendszer, thalamus**
		24. Agyidegek (V., VII., IX., XI. XII.)
13.	**hét:**	**25. Látószerv, látópálya, szemmozgások**
		26. Halló- és egyensúlyozó szerv
14.	**hét:**	**27. Mozgató rendszer, (Limbikus rendszer)**
		28. Vegetatív idegrendszer, X. agyideg

Gyakorlati órák tematikája: -

1. **hét: általános bevezetés, síkok, irányok, mozgató szervrendszer, csontok, ízületek, főbb izmok felső végtagon**
2. **hét: csontok, izületek, izomcsoportok, főbb izmok alsó végtagon, törzsön, koponya**
3. **hét: alapszövetek, bőr**
4. **hét: szív, kis és nagyvérkör, (főbb artériák és vénák bemutatása a végtagokon és hasüregben)**
5. **hét: vér, erek szövettana, nyirokszervek szövettana**
6. **hét: endokrin szervek**
7. **hét: légző- és emésztőrendszer**
8. **hét: légző- és emésztőrendszer szövettana**
9. **hét: vizeletelválasztó és elvezető rendszer szövettana**
10. **hét: urogenitalis rendszer (ffi, női)**
11. **hét: nemi szervek, spemato- és oogenezis, placenta**
12. **hét: idegrendszer, agyidegek, gerincvelői idegek**
13. **hét: idegrendszer, érzékszervek szövettana**
14. **hét: ismétlés**

Konzultációk rendje: -

Kurzus követelményrendszere

A kurzus felvételének előzetes követelményei: **Biológia I. tantárgy sikeres vizsgája (GYGENBILE1M)**
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 (2008)** ***Ajánlott irodalom:*** **Vigh B: Szisztémás anatómia (Alliter, 2006)** **Szentágothai J, Réthelyi M: Funkcionális anatómia (Medicina Könyvkiadó, 2006)**
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