

Tantárgyi adatlap

ORVOSTUDOMÁNY (1) – HUMÁN ANATÓMIA I.

Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzszolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)				
Tantárgy neve: <i>Orvostudomány (1) – Humán anatómia I.</i>				Kreditérték: 4 kredit
Tantárgy neve (angolul): <i>Medicine (1) – Human anatomy I.</i>				
Tantárgy kódja: EUSZAK001_1M				
Tantárgy besorolása: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 50-50 %	Tanórák típusa: ea. és gyak.	Számonkérés módja: kollokvium	Tantárgyfélév: 1. őszi szemeszter
		Elmélet: 28 óra		
Előtanulmányi feltételek: - nincs				
Tantárgyfelelős személy és tanszék: DR. HERBERTH-MINKÓ KRISZTINA , adjunktus, PhD., SE-Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet				
Tantárgy előadója: DR. HERBERTH-MINKÓ KRISZTINA , adjunktus, PhD., SE-Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet				
Tantárgy célkitűzése: A tantárgy első félévének keretében szeretnénk megismertetni a hallgatókkal az emberi szervezet felépítésének alapjait a sejtszinttől a makroszkópos anatómiáig. Ezen felül bemutatjuk a tudományos kutatás módszertanának alapelemeit.				
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: - Klinikai ismereteinek birtokában megérti az egyes betegségek természetét, ismeri az egészségügyi ellátórendszer felépítését, és képes rendszerbe foglalni a betegeket és az egészségügyi ellátásokat.				
Tantárgy tematikájának (tananyag) leírása, 14 heti bontásban: Anyaga: általános sejtten, sejtteni alapismeretek, szövettan				
Előadás		Gyakorlat/Előadás		
Bevezetés a sejtbiológiába és az élettudományokba		A sejt kutatás strukturális vizsgálómódszerei, mikroszkópok		
Az élő szervezet építőkövei: biogén molekulák		Fény- és elektronmikroszkópia, biológiai minták előkészítése		
A sejtmag. Génexpresszió, és az azzal kapcsolatos sejtorganelumok		A sejtváz, citoszkeleton és a sejt központ. Sejten belüli mozgások		

A sejtárta, a sejt és környezete: receptorok és jelátvitel	Mitochondrium, és a mitochondriumban lezajló molekuláris mechanizmusok, peroxisómák
Transzport folyamatok a sejtben: exo-és endocitózis, transzcitózis, vezikuláris transzport, intracelluláris emésztés	Sejtosztódás, a sejtciklus és szabályozása. Apoptózis, sejthalál, autofágia, mint sejtregeneráló folyamat
Ivarsejtek, megtermékenyítés, korai embriogenezis	Tumorsejtbiológia
Biotechnológia, génmanipulációk, „géndiagnosztika” az egészségügyben	Biotechnológia, génmanipulációk, transzgenikus élőlények. Mi a bioinformatika?
Bevezetés a szövettanba, Alapszövetek I.: Hámszövet, Sejtkapcsoló struktúrák	Patológiai minták feldolgoása
Alapszövetek II: Kötőszövet	Digitális mikroszkópia
Alapszövetek III.: Támasztószövet, csontfejlődés	Fény- és elektronmikroszkópos kvantitatív vizsgálatok, morfológia
Alapszövetek II.: Izomszövet	Szövettani ismétlő gyakorlat
Vér, immunsejtek	A vér alakos elemeinek vizsgálata: vérkenet
Nyirokszervek, az immunrendszer felépítése	Szövettani technikák, immunhisztokémia
A szervezet fejlődése és öregedése, kronobiológia	Ismétlés, vizsgamegbeszélés

Követelmények:

Aláírás feltétele: jelenlét a kurzus óráinak 70 %-án

Osztályzat kialakításának módja: kolokvium: szóbeli vizsga, melyet kiegészíthet az évközi demonstrációra kapott jegy (jó és jeles osztályzat esetén)

Pótlási és konzultációs lehetőségek:

-megbeszélés szerint

Kötelező és ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv, szakirodalom, segédletek):

Kötelező:

A makroszkópos és mikroszkópos anatómia alapjai. Szerk: Dr. Wenger Tibor

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet előadásai (PDF, ppt)

Ajánlott:

Sejttani szójegyzék az egészségügyi ügyvitelszervező szak számára (PDF) (Dávid Csaba, Fejszák Nóra, H.-Minkó Krisztina, Szabó Klaudia)

Röhlich Pál: **Szövettan**, 1999

Adatlap utolsó módosítása: 2020. 04 30.