

Egészségügyi ügyvitelszervező szak óraterve

2018/2019. tanév, I. félév

Anyaga: általános sejttan, sejttani alapismeretek, szövettan

Hét	Hétfő (Előadás EOK, Hári terem) 14.40-16.20	Szerda (Előadás/Gyakorlat: Huzella tanterem) 12.10- 13.30
1.	Bevezetés a sejtbiológiába és az élettudományokba szeptember 10.	A sejt kutatás strukturális vizsgálómódszerei, mikroszkópok szeptember 12.
2.	Az élő szervezet építőkövei: biogén molekulák szeptember 17.	Fény- és elektronmikroszkópia, Biológiai minták előkészítése; szeptember 19.
3.	A sejt váz és a sejt központ. Sejten belüli mozgások szeptember 24.	A sejt mag. Génexpresszió és az azzal kapcsolatos sejtorganellek szeptember 26.
4.	A sejt hártlya, a sejt és környezete: receptorok és jelátvitel október 1.	Mitochondrium, és a mitochondriumban lejároló molekuláris mechanizmusok, peroxisómák október 3.
5.	Transzportfolyamatok a sejtben: exo- és endocitózis, transzcitózis, vezikuláris transzport, intracelluláris emésztés október 8.	Sejtosztódás, sejt ciklus, sejt halál október 10. SZOMBATI MUNKANAP KONZULTÁCIÓ október 13.
6.	Tumorsejtbiológia október 15.	Ivarsejtek, megtermékenyítés, korai embriogenezis október 17.
7.	Munkaszüneti nap	SEJT- ÉS FEJLŐDÉSTAN TESZT október 24.
8.	Biotechnológia, génmanipulációk, „géndiagnosztika” az egészségügyben október 29.	Biotechnológia, génmanipulációk, transzgenikus élőlények. Mi a bioinformatika? október 31.
9.	Bevezetés a szövettanba, Alapszövetek I.: Hámszövet, Sejtkapcsoló struktúrák november 5.	Patológiai minták feldolgozása november 7.
10.	Alapszövetek II.: Kötőszövet november 12.	Digitális mikroszkópia november 14.
11.	Alapszövetek III.: Támasztószövet, csontfejlődés november 19.	Fény- és elektronmikroszkópos kvantitatív vizsgálatok, morfológia november 21.
12.	Alapszövetek IV.: Izomszövet november 26.	Szövettan ismétlés, mikroszkópia november 28.
13.	Vér- és immunsejtek december 3.	A vér alakos elemeinek vizsgálata: vérkenet december 5.
14.	Nyirokszervek, az immunrendszer felépítése december 10.	Szövettani technikák, immunhisztokémia december 12.

**A szerdai előadások és gyakorlatok helyszíne a Huzella tanterem, (1094 Budapest, Tűzoltó u. 58.; II. emelet)
illetve az előadáson megbeszéltek helyszíne**