**Egészségügyi ügyvitelszervező szak óraterve**

*2017/2018. tanév, I. félév*

Anyaga: általános sejttan, sejttani alapismeretek, szövettan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hét | Hétfő (Előadás **EOK**)  11.05-12.50 | Kedd (Előadás/Gyakorlat: Huzella tanterem)  12.30-14.00 |
| 1. | Bevezetés a sejtbiológiába és az élettudományokba  szeptember 11. Dávid Csaba | A sejtkutatás strukturális vizsgálómódszerei, mikroszkópok  szeptember 12. Dávid Csaba |
| 2. | Az élő szervezet építőkövei: biogén molekulák  szeptember 18. H.-Minkó Krisztina | Fény- és elektronmikroszkópia,  Biológiai minták előkészítése; szeptember 19.  Bódi Ildikó, Kovács Tamás, Vidra Györgyné |
| 3. | A sejtváz és a sejtközpont.  Sejten belüli mozgások  szeptember 25. Zachar Gergő | A sejtmag. Génexpresszió és az azzal kapcsolatos sejtorganellumok  szeptember 26. Dékány Bulcsú |
| 4. | A sejthártya, a sejt és környezete: receptorok és jelátvitel  október 2. Dóra Dávid | Mitochondrium, és a mitochondriumban lezajló molekuláris mechanizmusok, peroxiszómák  október 3. Zachar Gergő |
| 5. | Transzportfolyamatok a sejtben: exo- és endocitózis, transzcitózis, vezikuláris transzport, intracelluláris emésztés  október 9. Katz Sándor | Sejtosztódás, sejtciklus, sejthalál  október 10. Dékány Bulcsú |
| 6. | Ivarsejtek, megtermékenyítés, korai embriogenezis  október 16. H.-Minkó Krisztina | Tumorsejtbiológia  október 17. Tőkés Anna-Mária (II. sz. Pathologiai Intézet) |
| 7. | **ÜNNEP** | SEJT- ÉS FEJLŐDÉSTAN TESZT  október 24. Dékány Bulcsú, Pálfi Emese, Kovács Tamás |
| 8. | Biotechnológia, génmanipulációk, transzgenikus élőlények. Mi a bioinformatika?  október 30. Gócza Elen (Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont) | Biotechnológia, génmanipulációk, „géndiagnosztika” az egészségügyben  október 31. Dékány Bulcsú |
| 9. | Bevezetés a szövettanba,  Alapszövetek I.: Hámszövet, Sejtkapcsoló struktúrák;  november 6. Pálfi Emese | Patológiai minták feldolgozása  november 7. Tőkés Anna-Mária (II. sz. Pathologiai Intézet) |
| 10. | Alapszövetek II.: Kötőszövet  november 13. Puskár Zita | Digitális mikroszkópia  november 14. Krenács Tibor  (I. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Int.) |
| 11. | Alapszövetek III.: Támasztószövet, csontfejlődés  november 20. Szuák András | Fény- és elektronmikroszkópos kvantitatív vizsgálatok, morfometria  november 21. Négyessy László |
| 12. | Alapszövetek IV.: Izomszövet  november 27. Pálfi Emese | Szövettan ismétlés, mikroszkópia  november 28. Puskár Zita |
| 13. | Vér- és immunsejtek  december 4. Bódi Ildikó | A vér alakos elemeinek vizsgálata: vérkenet  december 5. Bódi Ildikó, Kovács Tamás, Orbán Edit |
| 14. | Nyirokszervek, az immunrendszer felépítése  december 11. H.-Minkó Krisztina | Szövettani technikák, immunhisztokémia  december 12. Bódi Ildikó |

**A keddi előadások és gyakorlatok helyszíne a Huzella tanterem, (1094 Budapest, Tűzoltó u. 58.; II. emelet)**

**illetve az előadáson megbeszélt helyszínek**