**Egészségügyi ügyvitelszervező szak óraterve**

*2020/2021. tanév, I. félév*

Anyaga: általános sejttan, sejttani alapismeretek, szövettan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hét | kedd  12.45-14.15 | szerda  14.30-16.00 |
| 1. | Bevezetés a sejtbiológiába és az élettudományokba  szeptember 8. H.-Minkó Krisztina | A sejtkutatás strukturális vizsgálómódszerei, mikroszkópok  szeptember 9. Kovács Tamás |
| 2. | Az élő szervezet építőkövei: biogén molekulák  szeptember 15. Halasy Viktória | Fény- és elektronmikroszkópia,  Biológiai minták előkészítése; szeptember 16.  Bódi Ildikó |
| 3. | A sejtmag. Génexpresszió és az azzal kapcsolatos sejtorganellumok  szeptember 22. Zachar Gergely | A sejtváz és a sejtközpont.  Sejten belüli mozgások  szeptember; 23. Fejszák Nóra |
| 4. | A sejthártya, a sejt és környezete: receptorok és jelátvitel  szeptember 29. Lovas Sándor | Sejtosztódás, sejtciklus, sejthalál  szeptember 30. Kovács Tamás |
| 5. | Transzportfolyamatok a sejtben: exo- és endocitózis, transzcitózis, vezikuláris transzport, intracelluláris emésztés  október 6. H.-Minkó Krisztina | Mitokondrium, peroxiszóma, ismétlés  október 7. Zachar Gergely |
| 6. | Ivarsejtek, megtermékenyítés, korai embriogenezis  október 13. H.-Minkó Krisztina | Tumorsejtbiológia  október 14. Tőkés Anna-Mária (II. sz. Pathologiai Intézet) |
| 7. | **SEJT- ÉS FEJLŐDÉSTAN TESZT**  október 20. Kovács Tamás, Lovas Sándor | Laboratórium látogatás  október 21. Lovas Sándor |
| 8. | Biotechnológia, génmanipulációk, „géndiagnosztika” az egészségügyben  október 27. Kovács Tamás | Laboratóriumi látogatás  október 28. Kovács Tamás, Halasy Viktória |
| 9. | Biotechnológia, génmanipulációk, transzgenikus élőlények. Mi a bioinformatika?  november 3. Gócza Elen (Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont) | Patológiai minták előkészítése  november 4. Tőkés Anna-Mária (**II. sz. Pathologiai Intézet**) |
| 10. | Bevezetés a szövettanba,  Alapszövetek I.: Hámszövet, Sejtkapcsoló struktúrák  november 10. H.-Minkó Krisztina | Fény- és elektronmikroszkópos kvantitatív vizsgálatok, morfometria 1.  november 11. Négyessy László |
| 11. | Alapszövetek II.: Kötőszövet  november 17. Lovas Sándor | Szövettani technikák  november 18. Puskár Zita, **SZÖVETTANI GYAKORLÓ** |
| 12. | Alapszövetek III.: Támasztószövet, csontfejlődés  november 24. H.-Minkó Krisztina | Digitális mikroszkópia, morfometria 2.  november 25. Dávid Csaba |
| 13. | Alapszövetek IV.: Izomszövet  december 1. Halasy Viktória | Vér- és immunsejtek  december 2. Fejszák Nóra |
| 14. | Nyirokszervek, az immunrendszer felépítése  december 8. H.-Minkó Krisztina | A vér alakos elemeinek vizsgálata: vérkenet, immunhisztokémia **SZÖVETTANI GYAKORLÓ**  december 9. H.-Minkó Krisztina, Bódi Ildikó |

**Az előadások és gyakorlatok helyszíne az Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet tanterme (Huzella tanterem) illetve szövettani gyakorlóterme (1094 Budapest, Tűzoltó u. 58.; II. emelet)**