**Egészségügyi ügyvitelszervező szak óraterve**

*2020/2021. tanév, I. félév*

Anyaga: általános sejttan, sejttani alapismeretek, szövettan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hét | kedd12.45-14.15 | szerda14.30-16.00 |
| 1. | Bevezetés a sejtbiológiába és az élettudományokbaszeptember 8. H.-Minkó Krisztina | A sejtkutatás strukturális vizsgálómódszerei, mikroszkópokszeptember 9. Kovács Tamás |
| 2. | Az élő szervezet építőkövei: biogén molekulákszeptember 15. Halasy Viktória | Fény- és elektronmikroszkópia,Biológiai minták előkészítése; szeptember 16.Bódi Ildikó |
| 3. | A sejtmag. Génexpresszió és az azzal kapcsolatos sejtorganellumokszeptember 22. Zachar Gergely | A sejtváz és a sejtközpont.Sejten belüli mozgásokszeptember; 23. Fejszák Nóra |
| 4. | A sejthártya, a sejt és környezete: receptorok és jelátvitelszeptember 29. Lovas Sándor | Sejtosztódás, sejtciklus, sejthalálszeptember 30. Kovács Tamás |
| 5. | Transzportfolyamatok a sejtben: exo- és endocitózis, transzcitózis, vezikuláris transzport, intracelluláris emésztésoktóber 6. H.-Minkó Krisztina | Mitokondrium, peroxiszóma, ismétlésoktóber 7. Zachar Gergely |
| 6. | Ivarsejtek, megtermékenyítés, korai embriogenezisoktóber 13. H.-Minkó Krisztina  | Tumorsejtbiológiaoktóber 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 egészségügybenoktóber 27. Kovács Tamás | Laboratóriumi látogatásoktóber 28. Kovács Tamás, Halasy Viktória |
| 9. | Biotechnológia, génmanipulációk, transzgenikus élőlények. Mi a bioinformatika? november 3. Gócza Elen (Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont) | Patológiai minták előkészítésenovember 4. Tőkés Anna-Mária (**II. sz. Pathologiai Intézet**) |
| 10. | Bevezetés a szövettanba,Alapszövetek I.: Hámszövet, Sejtkapcsoló struktúráknovember 10. H.-Minkó Krisztina | Fény- és elektronmikroszkópos kvantitatív vizsgálatok, morfometria 1.november 11. Négyessy László  |
| 11. | Alapszövetek II.: Kötőszövetnovember 17. Lovas Sándor | Szövettani technikáknovember 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 immunsejtekdecember 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)**