

TEMATICA ADMITERE DOCTORAT 2022

1. Membrana celulară: organizarea moleculară, funcții, specializările de suprafață, joncțiunile intercelulare
2. Semnalizarea celulară: tipuri de receptori, transducția semnalului și principalele tipuri de mesageri secunzi
3. Organitele citoplasmice: mitocondria, complexul Golgi, reticulul endoplasmic, lizozomii, peroxizomii, ribozomii, proteazomii
4. Exozomii și ectozomii
5. Citoscheletul celular și proteinele motorii
6. Nucleul: structură, ultrastructură, funcții
7. Colorațiile cele mai frecvent utilizate și caracteristicile lor
8. Țesutul epitelial: epiteliiile de acoperire, epiteliiile glandulare
9. Țesutul conjunctiv: celulele conjunctive, matricea extracelulară
10. Țesutul muscular neted, striat scheletic și cardiac
11. Măduva osoasă hematogenă și sângele periferic
12. Țesutul și sistemul nervos
13. Organele limfoide: ganglionul limfatic, splina, amigdalele, apendicele, timusul, măduva hematogenă
14. Aparatul cardiovascular: endocardul, pericardul, miocardul, arterele, venele, capilarele
15. Sistemul endocrin: tiroida, paratiroidalele, suprarenala, pancreasul endocrin, gonadele hipofizei, epifiza
16. Sistemul digestiv și glandele anexe
17. Aparatul respirator: căile respiratorii extra și intrapulmonare, plămânul
18. Aparatul genital feminin: ovare, uter, trompe uterine, vagin
19. Aparatul genital masculin: testicul, căi genitale masculine
20. Aparatul excretor: structura generală rinichiul, nefronul, tubii uriniferi, bariera de filtrare, ureter, vezica urinară.
21. Pielea și organele de simț: ochiul, urechea internă, mucoasa olfactivă, mucoasa gustativă.

Bibliografie

1. Wojciech Pawlina. **Histology - A Text and Atlas**, 7th edition, 2016
2. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. **Molecular Biology of the Cell**. 6th edition, Garland Science, 2014
3. Crețoiu SM, Crețoiu D. **Atlas de histologie specială**. Ed. Universitară „Carol Davila” București, 2014, ISBN 978-973-708-805-5
4. Crețoiu SM, Crețoiu D. **Atlas of special histology**. Ed. Universitară „Carol Davila” București, 2019, ISBN 978-606-011-106-1
5. Crețoiu D, Crețoiu SM. **Atlas de histologie generală**. Ed. Universitară „Carol Davila” București, 2014, ISBN 978-973-708-816-1
6. Crețoiu D, Crețoiu SM. **Atlas of general histology**. Ed. Universitară „Carol Davila” București, 2019 ISBN 978-606-011-107-8
7. Thomas D. Pollard, William C. Earnshaw, Jennifer Lippincott-Schwartz. **Cell Biology, with Student Consult Online Access**, 2nd edition, Saunders, 2008