

Tematica pentru Disciplina Biologie Celulară, Moleculară și Histologie

1. Membrana celulară: organizarea moleculară, funcții, specializările de suprafață, joncțiunile intercelulare, receptorii și sistemele de mesageri secunzi;
2. Nucleul: structură, ultrastructură, funcții;
3. Organitele citoplasmice: mitocondria, complexul Golgi, reticulul endoplasmic, lizozomii, peroxizomii, citoscheletul;
4. Țesutul epitelial: epitelile de acoperire, epitelile glandulare;
5. Țesutul conjunctiv: celulele conjunctive, matricea extracelulară;
6. Țesutul muscular neted, striat scheletic și cardiac;
7. Măduva osoasă hematogenă: hematopoieza;
8. Organele limfoide: ganglionul limfatic, splina, timusul, amigdalele;
9. Aparatul cardiovascular: endocardul, pericardul, miocardul, arterele, venele, capilarele;
10. Aparatul excretor: structura generală rinichiul, nefronul, tubii uriniferi, bariera de filtrare, ureter, vezica urinară.

Bibliografie

- Anthony Mescher. ***Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas***, 14th edition McGraw-Hill Medical, 2016
- Wojciech Pawlina. ***Histology A Text and Atlas***, 7th edition, 2016
- Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. ***Molecular Biology of the Cell***. 6th edition, Garland Science, 2014
- Don Fawcett, Ronald Jensch. ***Bloom and Fawcett: Concise Histology***, Ed. Arnold, 2002
- Thomas D. Pollard, William C. Earnshaw, Jennifer Lippincott-Schwartz. ***Cell Biology, with Student Consult Online Access***, 2nd edition, Saunders, 2008
- William K. Ovalle PhD and Patrick C. Nahirney. ***Netter's Essential Histology***, Ed. Elsevier, Ed. 1, 2008; Ed 2, 2013