

**FACULTATEA DE MEDICINĂ**  
**Departamentul Învățământ Preclinic 2 –Științe Morfologice**

**TEMATICA**

**pentru ocuparea posturilor de asistent, pozițiile 30 și 34 la Disciplinele Biologie Celulară, Moleculară și Histologie**

1. Caractere generale ale celulelor eucariote și procariote.
2. Membrana celulară : organizare moleculară, funcții, specializări de suprafață, jonctiune intercelulară, receptori.
3. Sisteme de mesageri secundari.
4. Nucleul: structura, ultrastructura, organizare nucleară, funcții.
5. Organite citoplasmice: mitocondria, complex Golgi, reticul endoplasmic, lizozomi, peroxizomi, citoschelet.
6. Ciclul celular și diviziunea celulară.
7. Diferențierea celulară.
8. Tesut epitelial: epitelii de acoperire, epitelii glandulare.
9. Tesutul conjunctiv: celulele conjunctive, matricea extracelulară.
10. Tesut cartilajinos și osos.
11. Varietăți de tesut conjunctiv : tesut conjunctiv lax, tendon, aponevroză, tesut adipos.
12. Tesut muscular: neted, striat, scheletic, cardiac.
13. Sângele : hematii, leucocite, trombocite.
14. Maduva osoasă hematogenă: hematopoieză.
15. Organe limfopoietice : ganglion limfatic, splină, timus, amigdale.
16. Tesutul nervos : neuron, nevroglie, sinapsă, fibră nervoasă.
17. Sistemul nervos: ganglionul spinal, nervul periferic, scoarta cerebrală, scoarta cerebeloasă.
18. Aparat cardiovascular : endocardul, pericardul, miocardul, artere, vene, capilare.
19. Aparat respirator: mucoasa nazală, trahee, bronhii, alveola pulmonară, vascularizația și inervația plămânului.
20. Aparat digestiv și glande anexe: cavitatea bucală, esofag, stomac, intestin, ficat, pancreas, glandele salivare.
21. Aparat genital masculin: testicul, epididim, prostată, vezicule seminale.
22. Aparat genital feminin: ovar, tubă uterină, uter, vagin, glandă mamară.
23. Aparatul excretor : rinichi - structura generală, nefron, tubii uriniferi, bariera de filtrare, ureter, vezică urinară.
24. Glande endocrine: hipofiză, epifiză, tiroidă, suprarenală, paratiroidă.
25. Organele de simț: ochiul, urechea, organul olfactiv, mugurele gustativ, pielea - structura și receptori cutanati.

## **Bibliografie**

Michael H. Ross PhD and Wojciech **Histology: A Text and Atlas**, Ed. Lippincott, Williams, Wilkins, Ed. 7, 2020, editia in limba romana

Anthony Mescher, Histologie Tratat si Atlas plus e-media Ed calisto 2017

William K. Ovalle PhD and Patrick C. Nahirney **Netter's Essential Histology**, Ed. Elsevier, Ed. 1, 2008; Ed 2, 2013

Don Fawcett, Ronald Jensch, Bloom and Fawcett: **Concise Histology**, Ed. Arnold

Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P, **Molecular Biology of the Cell**, ed. 5, Garland Science.

Pollard TD, CW Earnshaw, **Cell Biology** ed. 4, Saunders Elsevier, 2024