



FACULTATEA DE MEDICINA GENERALA

Departamentul Invatamant Preclinic 2 –Stiinte Morfologice

TEMATICA

**concursului organizat in 2017 (MO nr. 569/28.04.2017) pentru ocuparea
postului de asistent, pozitia 34 la Disciplina Biologie Celulara,
Moleculara si Histologie (scris, practic, didactic)**

1. Caractere generale ale celulelor eucariote si procariote.
2. Membrana celulara : organizare moleculara, functii, specializari de suprafata, jonctiune intercelulara, receptori.
3. Sisteme de mesageri secunzi.
4. Nucleul: structura, ultrastructura, organizare nucleara, functii.
5. Organite citoplasmatic: mitocondria, complex Golgi, reticul endoplasmic, lizozomi, peroxizomi, citoschelet.
6. Ciclul celular si diviziunea celulara.
7. Diferentierea celulara.
8. Tesut epitelial: epiteliile de acoperire, epiteliile glandulare.
9. Tesutul conjunctiv: celulele conjunctive, matricea extracelulara.
10. Tesut cartilagos si osos.
11. Varietati de tesut conjunctiv : tesut conjunctiv lax, tendon, aponevroza, tesut adipos.
12. Tesut muscular: neted, striat, scheletic, cardiac.
13. Sangele : hematii, leucocite, trombocite.
14. Maduva osoasa hematogena: hematopoieza.
15. Organe limfoide : ganglion limfatic, splina, timus, amigdale.
16. Tesutul nervos : neuron, nevrogie, sinapsa, fibra nervoasa.
17. Sistemul nervos: ganglionul spinal, nervul periferic, scoarta cerebrala, scoarta cerebeloasa.
18. Aparat cardiovascular : endocardul, pericardul, miocardul, artere, vene, capilare.

PROF. DR. M.E. HINESCU





19. Aparat respirator: mucoasa nazala, trahee, bronhii, alveola pulmonara, vascularizatia si inervatia plamanului.
20. Aparat digestiv si glande anexe: cavitatea bucala, esofag, stomac, intestin, ficat, pancreas, glandele salivare.
21. Aparat genital masculin: testicul, epididim, prostata, vezicule seminale.
22. Aparat genital feminin: ovar, tuba uterina, uter, vagin, glanda mamara.
23. Aparatul excretor : rinichi - structura generala, nefron, tubii uriniferi, bariera de filtrare, ureter, vezica urinara.
24. Glande endocrine: hipofiza, epifiza, tiroida, suprarenala, paratiroida.
25. Organele de simt: ochiul, urechea, organul olfactiv, mugurele gustativ, pielea - structura si receptori cutanati.

Bibliografie

Anthony Mescher, **Junqueira's Basic Histology**: Text and Atlas, Ed. Lange, Ed. 13, 2013; Ed. 12, 2009; Ed. 11 (in lb. romana), 2008

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

Michael H. Ross PhD and Wojciech **Histology: A Text and Atlas**, Ed. Lippincott, Williams, Wilkins, Ed. 6, 2010

Don Fawcett, Ronald Jensh, Bloom and Fawcett: **Concise Histology**, Ed. Arnold, 2002

Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P, **Molecular Biology of the Cell**, ed. 5, Garland Science, 2008 sau 2015

Pollard TD, CW Earnshaw, **Cell Biology** ed. 2, Saunders Elsevier, 2008

PROF. DR. M.E. HÂNESCU