

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI DE ADMITERE
DOCTORAT 2023/2024

1. Caracterele generale ale celulelor eucariote și procariote;
2. Membrana celulară: organizare moleculară, funcții, specializări de suprafață, joncțiuni intercelulare, receptori;
3. Sistemele de mesageri secunzi;
4. Nucleul: structură, ultrastructură, organizare, funcții;
5. Organitele citoplasmatică (mitocondria, complexul Golgi, reticulul endoplasmic, lizozomii, peroxizomii) și citoscheletul;
6. Ciclul celular și diviziunea celulară;
7. Diferențierea celulară;
8. Țesutul epitelial: epiteliile de acoperire și epiteliile glandulare;
9. Țesutul conjunctiv: celulele conjunctive și matricea extracelulară;
10. Țesuturile cartilaginose și osoase;
11. Varietățile de țesut conjunctiv: țesutul conjunctiv lax, tendonul, aponevroza, țesutul adipos;
12. Țesutul muscular striat scheletic, striat cardiac și neted;
13. Elementele figurate ale sângelui (hematii, leucocite, trombocite);
14. Măduva osoasă hematogenă și hematopoieză;
15. Sistemul limfatic (celulele sistemului limfatic, țesuturile și organele limfoide);
16. Țesutul nervos: neuronul, neuroglia, sinapsa și fibra nervoasă;
17. Sistemul nervos: măduva spinării, scoarța cerebeloasă, scoarța cerebrală, ganglionul senzitiv, ganglionul vegetativ, nervul periferic, bariera hematoencefalică;
18. Sistemul cardiovascular: endocardul, pericardul, miocardul, artere, vene, capilare;
19. Sistemul respirator: mucoasa nazală, traheea, bronhiile, bronhiiolele, alveolele pulmonare, vascularizația și inervația plămânilor;
20. Sistemul digestiv: cavitatea orală și structurile asociate (limba, dinții, glandele salivare), esofagul, tractul gastrointestinal, ficatul, vezicula biliară, pancreasul și glandele salivare;
21. Sistemul genital masculin: testiculul, epididimul, canalul deferent, prostata, veziculele seminale;
22. Sistemul genital feminin: ovarul, trompele uterine, uterul, vaginul, glandele mamare;
23. Sistemul urinar: rinichiul (structură generală), nefronul, tubii uriniferi, bariera de filtrare, ureterul, vezica urinară;
24. Organele endocrine: hipofiza, epifiza, tiroida, paratiroidale, suprarenalele;
25. Organele de simț: ochiul, urechea, organul olfactiv, mugurul gustativ, pielea (structură și receptori cutanați).

Bibliografie

1. Pawlina W. Ross **Histologie Tratat și atlas** Ed. Hipocrate, 2020
2. Pawlina W. **Histology A Text and Atlas**, 8th edition, 2019
3. Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P. **Molecular Biology of the Cell**. 6th edition, Garland Science, 2015