



TEMATICA DE CONCURS

**pentru postul vacant de ȘEF LUCRĂRI,
Facultatea de Medicină, Departamentul III Științe Funcționale, Disciplina de Fiziologie**

- **Pozitia 10** (Fiziologie. Fiziologie clinică și aplicata. Physiology)

Tematica probei de curs:

1. Fiziologia membranei celulare. Transportul transmembranar. Receptorii membranari.
2. Fiziologia neuronului. Potențialul de repaus și de acțiune neuronal. Excitabilitatea și funcția de conducere neuronală. Fiziologia sinapsei
3. Fiziologia fibrei musculare striate. Fiziologia plăcii motorii
4. Fiziologia eritrocitelor. Hematopoieza. Substanțe necesare eritropoezei. Reglarea eritropoezei.
5. Fiziologia trombocitelor. Hemostaza primară și secundară. Factorii coagulării sângelui. Mecanismele coagulării sângelui. Fibrinoliza.
6. Funcția secretorie a tubului digestiv
7. Funcția motorie a tubului digestiv
8. Tipuri de fibre cardiace. Potențialele bioelectrice cardiace. Excitabilitatea miocardului
9. Fiziologia sistemului nodal. Automatismul cardiac. Funcția de conducere a miocardului
10. Ciclul cardiac. Sistola și diastola ventriculară. Zgomotele inimii. Corelații între fenomenele mecanice și electrice în cursul ciclului cardiac
11. Reglarea activității cardiovasculare: mecanisme presoare și depresoare
12. Fiziologia ventilației pulmonare. Raportul ventilație-perfuzie la nivel pulmonar
13. Reglarea respirației
14. Filtrarea glomerulară și funcțiile tubilor renali: procesele de reabsorbție și secreție
15. Economisirea și epurarea componentelor sanguine. Controlul renal al echilibrului acido-bazic
16. Fiziologia hormonilor tiroidieni
17. Fiziologia hormonilor suprarenalieni
18. Fiziologia hormonilor implicați în metabolismul fosfocalcic
19. Fiziologia hormonilor implicați în reglarea glicemiei
20. Fiziologia hormonilor sexuali

Bibliografie

1. *Medical Physiology*, Guyton AC, Hall JE, W.B. Saunderson, ed. XIII, 2016, Ed. Elsevier
2. *Physiology of Cardiovascular and Respiratory System*, Bunu C, Ed. Mirton, Timișoara, 2006
3. *Fiziologia aparatului cardiovascular*, Bunu C., Ed. Orizonturi Universitare, 2003
4. Cursurile Disciplinei de Fiziologie în format ppt/pdf, disponibile la sediul disciplinei și pe platforma e-moodle.

Șef de Catedră Fiziologie,
Prof. Univ. Dr. Carmen Panaitescu