



## TEMATICA DE CONCURS

pentru posturile vacante de SEF LUCRARI,  
Facultatea de Medicina, Departamentul III Științe Functionale, Disciplina de Fiziologie

- **pozitia 7 (Fiziologie)**

### Tematica probei de curs:

1. Fiziologia membranei celulare
2. Fiziologia neuronului. Potențialul de repaus și de acțiune neuronal. Excitabilitatea și funcția de conducere neuronală. Fiziologia sinapsei.
3. Fiziologia fibrei musculare striate.
4. Fiziologia eritrocitelor. Hematopoieza. Substanțe necesare eritropoezei. Reglarea eritropoezei.
5. Fiziologia trombocitelor. Hemostaza primara si secundara. Factorii coagulării sângelui. Mecanismele coagulării sângelui. Fibrinoliza.
6. Funcția secretorie a tubului digestiv
7. Funcția motorie a tubului digestiv
8. Fiziologia ficatului
9. Tipuri de fibre cardiace. Potențialele bioelectrice cardiace. Excitabilitatea miocardului
10. Fiziologia sistemului nodal. Automatismul cardiac. Funcția de conducere a miocardului
11. Ciclul cardiac. Sistola si diastola ventriculara. Zgomotele inimii. Corelații între fenomenele mecanice si electrice in cursul ciclului cardiac
12. Fiziologia ventilației pulmonare. Raportul ventilatie-perfuzie la nivel pulmonar
13. Reglarea respirației
14. Filtrarea glomerulara si funcțiile tubilor renali: procesele de reabsorbție și secreție
15. Economisirea și epurarea componentelor sanguine. Controlul renal al echilibrului acido-bazic
16. Hormonii suprarenalieni
17. Hormonii implicați in metabolismul fosfocalcic
18. Fiziologia sistemului nervos somato-senzitiv. Fiziologia durerii.
19. Fiziologia sistemului nervos somato – motor. Funcția motorie a măduvei spinării și a trunchiului cerebral. Cortexul motor și căile motorii. Rolul cerebelului și al nucleilor bazali în controlul motricității.
20. Funcția integrativă și de asociație a sistemului nervos central. Activitatea nervoasă superioară și de control a comportamentului

### Bibliografie

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

Coordonator Disciplina Fiziologie,  
Prof. dr. Carmen Panaitescu