



**UMFT**  
Universitatea de  
Medicină și Farmacie  
„Victor Babeș”  
din Timișoara

DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE FUNCȚIONALE

DISCIPLINA DE FIZIOLOGIE

16, T. Vladimirescu, cod 300041, Timișoara, Romania

Tel: +40 256 490507

Fax: +40 256 49050

## TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de ASISTENT UNIVERSITAR,

Facultatea de Medicina, Departamentul III Științe Funcționale, Disciplina de Fiziologie

Pozitia 23, Fiziologie, Fiziologia sistemului stomatognat

### Tematica pentru proba scrisă:

1. Funcția de transport a membranei celulare
2. Fiziologia neuronului
3. Fiziologia fibrei musculare
4. Plasma sanguină. Echilibrul hidroelectrolitic.
5. Fiziologia proteinelor plasmatică.
6. Fiziologia elementelor figurate
7. Proprietățile fundamentale ale miocardului
8. Revoluția cardiacă
9. Fiziologia circulației coronariene.
10. Fiziologia circulației arteriale
11. Fiziologia circulației venoase
12. Reglarea cardiovasculară
13. Ventilația pulmonară
14. Fiziologia schimburilor gazoase la nivel pulmonar și transportul gazelor în sânge
15. Reglarea respirației
16. Filtrarea glomerulară
17. Funcțiile tubulare
18. Reglarea funcției renale
19. Secrețiile digestive
20. Digestia și absorbția principiilor alimentare
21. Fiziologia hipotalamusului endocrin și a hipofizei
22. Fiziologia tiroidei
23. Fiziologia pancreasului endocrin; reglarea glicemiei
24. Fiziologia suprarenalei
25. Fiziologia hormonilor cu rol în homeostazia fosfo-calcică
26. Fiziologia hormonilor sexuali și a altor hormoni cu rol în sarcină, lactație și alăptare
27. Sistemul nervos: fiziologia sistemului somato-senzitiv
28. Sistemul nervos: fiziologia sistemului somato-motor
29. Fiziologia sistemului nervos vegetativ
30. Fiziologia scoartei cerebrale



## Tematica pentru proba practica

1. Explorarea echilibrului hidro-electrolitic. Sectoarele hidrice ale organismului
2. Explorarea echilibrului acido-bazic. Interpretari
3. Explorarea seriei eritrocitare. Determinarea hematocritului. Dozarea hemoglobinei. Constante si indici eritrocitari. Interpretari.
4. Determinarea grupelor sanguine: ABO, Rh.
5. Explorarea seriei leucocitare. Formula leucocitara. Interpretari.
6. Explorarea hemostazei. Timpul vasculo-plachetar. Coagularea. Interpretari.
7. Explorarea functiilor hepatice. Interpretari.
8. Determinarea tensiunii arteriale (metoda palpatorie și ascultatorie)
9. Probe functionale vegetative
10. Electrocardiograma normală (ritm, frecvență, ax electric, analiză morfologică și cronologică)
11. Manevrele ventilatorii în cadrul evaluării spirometrice. Buletin ventilometric. Interpretari
12. Examenul sumar de urina. Interpretari
13. Explorarea functionala a rinichiului. Clearance-ul renal. Interpretari
14. Explorarea starii de nutritie. Calcularea necesarului energetic si in principii nutritive. Interpretari.
15. Explorarea analizatorului vizual si auditiv

## Bibliografie

1. *Fiziologie umană, Lucrări practice: cardiovascular, respirator, endocrin, sistem nervos*. Panaitescu Carmen, Nistor Daciana, Tănăsie Gabriela, Tatu Carmen, Marusciac Laura, Dana Plesca, Laura Gotia, Gherbon Adriana, Cernescu Luminița, Groza Sabine, Ciurariu Elena, Cotarcă Monica, Georgescu Marius, Paul Tamas, Calma Crenguța, Daniela Crisnic, Octavia Harich. Editura Eurostampa, Timișoara, 2017
2. *Fiziologie umană, Lucrări practice: Fiziologie generală, digestiv, sânge, renal*. Panaitescu Carmen, Tatu Carmen, Nistor Daciana, Tănăsie Gabriela, Cotarcă Monica, Ciurariu Elena, Marusciac Laura, Groza Sabine, Georgescu Marius, Cernescu Luminița, Calma Crenguța, Gherbon Adriana. Editura Eurostampa, Timișoara, 2017
3. *Medical Physiology*, Guyton AC, Hall JE, W.B. Saunder, ed. XII, 2011
4. *Physiology of Cardiovascular and Respiratory System*, Bunu C, Ed. Mirton, Timisoara, 2006
5. *Fiziologie aplicată – Demonstrații și explorări pentru Medicina Dentară*. G.Tănăsie, SR Goția, C. Tatu, D. Nistor, D. Crîsnic, SL Goția, F. Mirea. Ed. Mirton, Timișoara, 2006
6. *Fiziologia aparatului cardiovascular*, Bunu C., Ed. Orizonturi Universitare, 2003
7. *Fiziologia sistemului nervos și a organelor de simț*; S. R. Goția, G. Mihalas, V. Păunescu, R. Mateescu, C. Bunu, C. Mederle, L. Noveanu, D. Cocârlă, I.R. Siska, G. Tănăsie, D. Crîsnic, C. Tatu, O. Coste, E. Suci, D.C. Nistor, C. Uram-Țuculescu, A. Duran. Lito UMFT, 2002
8. Cursurile Disciplinei de Fiziologie in format ppt/pdf, disponibile la sediul disciplinei si pe platforma e-moodle.

Coordonator Disciplina Fiziologie,  
Prof. dr. Carmen Panaitescu