

**TEMATICA**  
**CONCURS de ocupare a POSTULUI de ASISTENT UNIVERSITAR**  
**Disciplina FIZIOLOGIE**  
**Departamentul III Științe Funcționale, Facultatea de Medicină**

**Poziția nr. 21**

**Tematica PROBĂ 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. Debitul cardiac
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. Fiziologia hipotalamusului endocrin și a hipofizei
21. Fiziologia tiroidei
22. Fiziologia pancreasului endocrin; reglarea glicemiei
23. Fiziologia suprarenalei
24. Fiziologia hormonilor cu rol în homeostazia fosfo-calcică
25. Fiziologia hormonilor sexuali și a altor hormoni cu rol în sarcină, lactație și alăptare
26. Sistemul nervos: fiziologia sistemului somato-senzitiv
27. Sistemul nervos: fiziologia sistemului somato-motor
28. Fiziologia sistemului nervos vegetativ
29. Fiziologia scoartei cerebrale
30. Fiziologia analizatorilor

**Tematica PROBĂ PRACTICĂ**

1. Explorarea echilibrului hidro-electrolitic. Sectoarele hidrice ale organismului
2. Explorarea echilibrului acido-bazic. Interpretări
3. Explorarea seriei eritrocitare. Determinarea hematocritului. Dozarea hemoglobinei. Constante și indici eritrocitari. Interpretări.

4. **Determinarea grupelor sanguine: ABO, Rh.**
5. **Determinarea VSH.**
6. **Explorarea seriei leucocitare. Formula leucocitara. Interpretari.**
7. **Explorarea hemostazei. Timpul vasculo-plachetar. Coagularea. Interpretari.**
8. **Explorarea functionala a tubului digestiv.**
9. **Explorarea functiilor hepatice. Interpretari.**
10. **Determinarea tensiunii arteriale (metoda palpatorie și ascultatorie)**
11. **Probe functionale vegetative**
12. **Electrocardiograma normală (ritm, frecvență, ax electric, analiză morfologică și cronologică)**
13. **Fonocardiograma**
14. **Manevrele ventilatorii în cadrul evaluării spirometrice**
15. **Buletin ventilometric. Interpretari**
16. **Determinarea reflexelor osteo-tendinoase**
17. **Examenul sumar de urina. Interpretari**
18. **Explorarea functionala a rinichiului. Clearance-ul renal. Explorarea functiei tubulare si a capacitatii de dilutie si de concentrare a urinii. Interpretari**
19. **Explorarea starii de nutritie. Calcularea necesarului energetic si in principii nutritive. Interpretari.**
20. **Explorarea analizatorului vizual si auditiv**

## **Bibliografie**

- *Physiology of Cardiovascular and Respiratory System*, Bunu C, Ed. Mirton, 2006
- *Fiziologia aparatului cardiovascular*, Bunu C., Ed. Orizonturi Universitare, 2003.
- *Medical Physiology*, ed. XI, Guyton AC, Hall JE, W.B. Saunder Company, 2005
- *Fiziologia sistemului cardiovascular. Fiziologia respiratiei* G. Mihalaș, S. R. Goția, R. Mateescu, V. Păunescu, C. Bunu, C. Mederle, P. Stefaniga, L. Noveanu, I.R. Siska, G. Tănăsie, D. Cocârlă, C. Tatu, D. Crîșnic,; Lito UMFT, 2001.
- *Fiziologia sistemului nervos și a organelor de simț*; S. R. Goția, G. Mihalaș, V. Păunescu, R. Mateescu, C. Bunu, C. Mederle, L. Noveanu, D. Cocârlă, I.R. Siska, G. Tănăsie, D. Crîșnic, C. Tatu, O. Coste, E. Suci, D.C. Nistor, C. Uram-Țuculescu, A. Duran, Lito UMFT, 2002
- *Physiology*, Ed. IV, Berne RM, Levy MN, Mosby, 1998
- *Medical Physiology*, Ed. XVIII, Ganong WF, Appleton & Lange, 1989
- *Fiziologie umana. Lucrari Practice*. Panaiteanu C, Tatu C, et. al.; Editura Eurostampa 2017, ISBN 978-606-32-0355-8
- *Lucrări practice de fiziologie. Studii experimentale pe organ izolat. Mediul intern*; G. Mihalaș, L. Noveanu, G. Tănăsie, D. Crîșnic, C. Tatu, E. Suci, D.C. Nistor, A. Duran, Lito UMFT, 2003.
- *Physiology. Experiments and Demonstrations*. Paunescu V, Bunu C et al.; Ed. Orizonturi Universitare, 2002
- *Lucrări practice de fiziologie. Explorarea funcțională a aparatelor și sistemelor*; G. Mihalaș, S. R. Goția, R. Mateescu, C. Bunu, C. Mederle, P. Ștefăniță, L. Noveanu, D. Cocârlă, I.R. Siska, G. Tănăsie, D. Crîșnic, C. Tatu, O. Coste, C. Uram-Țuculescu, E. Suci, D.C. Nistor; Lito UMFT, 2000.
- *Physiology Laboratory Manual*, Ioana-Raluca Siska, Carmen Bunu; Ed. Orizonturi Universitare Timisoara, 1999