



TEMATICA DE CONCURS

pentru posturile vacante de ASISTENT UNIVERSITAR,
Facultatea de Medicina, Departamentul III Științe Functionale, Disciplina de Fiziologie

- **Pozitia 24 (Fiziologie, Physiologie)**

Tematica pentru proba scrisa:

1. Funcția de transport a membranei celulare
2. Fiziologia neuronului
3. Fiziologia fibrei musculare
4. Plasma sanguina. Echilibrul hidroelectrolitic.
5. Fiziologia proteinelor plasmaticice.
6. Fiziologia elementelor figurate
7. Proprietatile fundamentale ale miocardului
8. Revolutia cardiaca
9. Fiziologia circulatiei coronariene.
10. Fiziologia circulatiei arteriale
11. Fiziologia circulatiei venoase
12. Reglarea cardiovasculara
13. Ventilatia pulmonara
14. Fiziologia schimburilor gazoase la nivel pulmonar si transportul gazelor in sange
15. Reglarea respiratiei
16. Filtrarea glomerulara
17. Functiile tubulare
18. Reglarea functiei renale
19. Secretiile digestive
20. Digestia si absorbtia principiilor alimentare
21. Fiziologia hipotalamusului endocrin si a hipofizei
22. Fiziologia tiroidei
23. Fiziologia pancreasului endocrin; reglarea glicemiei
24. Fiziologia suprarenalei
25. Fiziologia hormonilor cu rol in homeostazia fosfo-calcica
26. Fiziologia hormonilor sexuali si a altor hormoni cu rol in sarcina, lactatie si alaptare
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. Manevrela 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*. Panaiteescu 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*. Panaiteescu 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. Mihalăș, 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 Panaiteescu