



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ, TIMIȘOARA

TEMATICA DE CONCURS

**pentru postul de SEF DE LUCRARI,
poziția 23, Departamentul I, Facultatea de Farmacie**

Disciplinele: Anatomie, fiziologie et fiziopatologie; Anatomie, fiziologie și fiziopatologie.

1. Anatomia inimii și a sistemului circulator. Fiziologia sistemului nodal, automatismul cardiac, excitabilitatea și funcția de conducere a miocardului, ciclul cardiac
2. Fiziopatologia sistemului cardiovascular I – ateroscleroza și boala coronariană
3. Fiziopatologia sistemului cardiovascular II – hipertensiunea arterială și tulburările de ritm și de conducere
4. Proprietățile și funcțiile sângelui. Hematopoieza. Descrierea generală a elementelor figurate ale sângelui.
5. Fiziopatologia sângelui I – afecțiunile seriei eritrocitare.
6. Fiziopatologia sângelui II – afecțiunile seriei leucocitare și ale hemostazei.
7. Anatomia și fiziologia aparatului respirator. Zona de conducere și zona de schimb a aparatului respirator, parenchimul pulmonar, cutia toracică, vascularizarea plămânului, reglarea respirației, schimburile gazoase. Mișcările respiratorii forțate.
8. Fiziopatologia aparatului respirator – disfuncțiile ventilatorii, dispneea, tusea, durerea toracică, astmul bronșic, bronhopneumopatia cronică obstructivă.
9. Anatomia și fiziologia aparatului digestiv și a glandelor anexe (ficat, pancreas) .
10. Fiziopatologia aparatului digestiv – gastrita, ulcerul gastric și duodenal, patologia ficatului și a pancreasului.
11. Anatomia aparatului excretor, nefronul, aparatul juxtaglomerular, funcția endocrină și endocrină a rinichilor.
12. Fiziopatologia aparatului excretor - infecțiile bacteriene ale căilor urinare, glomerulonefrite, insuficiența renală acută și cronică.
13. Fiziologia și fiziopatologia metabolismului glucidic – insulina, hormonii de contrareglare, diabetul zaharat, hipoglicemia.
14. Fiziologia și fiziopatologia metabolismului lipidic și proteic – lipoproteinele, hiperlipoproteinemii primare și secundare, eiproteinemia, modificări patologice în ser și urină, disiproteinemii, alterări ale metabolismului purinelor și aminoacizilor
15. Fiziopatologia dezechilibrelor acido-bazice și hidro-electrolitice.
16. Sistemului endocrin – caracteristici generale, mecanismele acțiunii hormonale, clasificare, reglarea eliberării hormonale, hipotalamusul și hipofiza, afecțiunile glandei pituitare.

17. Sistemului endocrin – anatomie, fiziologie, fiziopatologie glanda tiroida, glandele paratiroide, glandele suprarenale .
18. Organizarea structurala generala si functiile sistemului nervos, organizarea celulara (neuronii), sinapsele, potentialul de repaus si actiune, neurotransmitatorii, influxul nervos.
19. Organizarea structurala a sistemului nervos central - subdiviziunile SNC, configuratia creierului, trunchiul cerebral, cerebelul, ariile corticale, maduva spinarii, vascularizatia sistemului nervos central.
20. Anatomia si fiziologia sistemului nervos periferic: organizarea structurala a sistemului nervos periferic - nervii spinali, nervii cranieni, sistemul nervos simpatic, sistemul nervos parasimpatic
21. Fiziopatologia principalelor afectiuni ale sistemului nervos. Durerea, Boala Parkinson, Epilepsie, Alzheimer, accidentul vascular cerebral.
22. Anatomia, fiziologia și fiziopatologia aparatului reproducător – aparatul reproducator masculin si feminin, hormonii sexual masculini si feminini, ovulatia, fiziologia sarcinii, contraceptia orala, adenomul de prostata, cancerul de col uterin .

Bibliografie:

1. Savoiu G., Cristescu C., Serban C, Petrus A. Anatomie, Fiziologie si Fiziopatologia Sistemelor Cardiovascular, Endocrin, Osos, Muscular, Digestiv, Renal, Respirator. Ed. Eurobit. Timisoara 2014.
2. Savoiu G., Cristescu C., Serban C. Fiziologia si Fiziopatologia Metabolismelor. Sangele. Ed. Eurobit. Timisoara 2013.
3. Alexandru Cristescu Fiziopatologia Sistemelor. Editura Fleming, 301 de pagini, 2003, ISBN 973-98153-6-7
4. Muntean D, Noveanu L, Duicu O, Sturza A. Fiziopatologia sistemelor respirator si cardiovascular. Ed. Victor Babes, Timisoara, 2015, ISBN: 978-060-8456-48-5, 184 pg.
5. Danina Muntean, Alexandru Cristescu. Physiologie et Physiopathologie. Ed. Orizonturi Universitare Timisoara, 2006, 311 pg, ISBN: 978-973-638-293-3
6. Guyton A.C, Hall J.E. Textbook of Medical Physiology, 11th Ed., Elsevier Inc., 2006
7. V. Papilian, Anatomia Omului. Aparatul locomotor. Vol I, Ed. ALL, Bucuresti, 2008, ISBN: 978-973-571-690-5
8. V. Papilian, Anatomia omului. Vol. II: Splanhnologia, Ed. ALL, Bucuresti, 2014, ISBN: 978-973-571-691-2
9. Harrison. Principii de Medicină Internă, Ediția 14, Ed. Teora, București, 2003
10. Silbernagl S, Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Ed. Thieme. 2004. 406 pg.