



TEMATICA DE CONCURS

**pentru postul CONFERENTIAR UNIVERSITAR,
pozitia 27, Departamentul I, Facultatea de Farmacie,**

**Disciplinele: Anatomie, fiziologie și fiziopatologie; Anatomie; Fiziologie umană 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, vascularizația plămânilor, reglarea respirației, schimburile gazoase. Mișcările respiratorii forțate.
8. Fiziopatologia aparatului respirator – 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, icterul, ciroza hepatică, pancreatita
11. Anatomia și fiziologia aparatului excretor: nefronul, aparatul juxtaglomerular, funcția exocrină 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, euproteinemie, modificări patologice în ser și urină, disproteinemiile, alterări ale metabolismului purinelor și aminoacizilor
15. Sistemului endocrin – caracteristici generale, mecanismele acțiunii hormonale, clasificare, reglarea eliberării hormonale, hipotalamusul și hipofiza, afecțiunile glandei pituitare.

16. Sistemul endocrin – anatomie, fiziologie, fiziopatologie: glanda tiroida, glandele paratiroide, glandele suprarenale.
17. Organizarea structurala generala si functiile sistemului nervos, organizarea celulara (neuronii), sinapsele, potentialul de repaus si actiune, neurotransmitatorii, influxul nervos.
18. Organizarea structurala a sistemului nervos central - subdiviziunile SNC, configuratia creierului, trunchiul cerebral, cerebelul, ariile corticale, maduva spinarii, vascularizatia sistemului nervos central.
19. Fiziopatologia principalelor afectiuni ale sistemului nervos. Durerea, Boala Parkinson, Epilepsie, Alzheimer, accidentul vascular cerebral.
20. 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.
21. Anatomia cutanata: elemente de morfologie și histologie a pielii, anexele cutanate, țesutul adipos subcutanat.
22. Îmbatrânirea cutanată: mecanisme de producere și prevenție.

Bibliografie:

1. Savoiu G., Cristescu C., Serban C, Petrus A. Anatomie, Fiziologie si Fiziopatologia Sistemelor Cardiovascuilar, Endocrin, Osos, Muscular, Digestiv, Renal, Respirator. Ed. Eurobit. Timisoara 2014.
2. Savoiu G., Cristescu C., Serban C. Fiziologia si Fizopatologia Metabolismelor. Sangele. Ed. Eurobit. Timisoara 2013.
3. 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.
4. Dragomirescu A, Dermatocosmetologie cu profil farmaceutic, Editura BrumaR, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-726-211-7
5. Guyton A.C, Hall J.E. Textbook of Medical Physiology, 11th Ed., Elsevier Inc., 2006
6. V. Papilian, Anatomia Omului. Aparatul locomotor. Vol I, Ed. ALL, Bucuresti, 2008, ISBN: 978-973-571-690-5
7. V. Papilian, Anatomia omului. Vol. II: Splanhnologia, Ed. ALL, Bucuresti, 2014, ISBN: 978-973-571-691-2
8. Harrison. Principii de Medicină Internă. Vol I+II. Ediția 14, Ed.Teora, București, 2003.
9. Ștefan Ț Mihail. Anatomia omului. Univ. de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”. – Ch.: CEP „Medicina”, (Î.S. F.E.-P., Tipogr. Centrală”). Vol I + Vol II 2007, 2008 – ISBN 978-9975-915-18-2 .
10. Silbernagl S, Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Ed. Thieme. 2004. 406 pg.
11. Cursurile Disciplinei de Anatomie, Fiziologie, Fiziopatologie in format ppt/pdf, disponibile la sediul disciplinei si pe platforma e-moodle.