



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ, TIMIȘOARA

FACULTATEA DE FARMACIE
DISCIPLINA ANATOMIE,
FIZIOLOGIE, FIZIOPATOLOGIE ȘI
FIZICA FARMACEUTICA

TEMATICA DE CONCURS

**pentru postul de ASISTENT UNIVERSITAR,
Facultatea de Farmacie, Departamentul I, Disciplina de Anatomie, Fiziologie,
Fiziopatologie și Fizica farmaceutică, poziția 32**

Proba scrisă

1. Anatomia și fiziologia sistemului cardiovascular
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. Hematopoieză. Descrierea generală a elementelor figurate ale sângelui.
5. Fiziopatologia sângelui I – anemia.
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 – 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, euproteinemie, modificări patologice în ser și urină, disproteinemiile, 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 tiroidă, glandele paratiroidale, glandele suprarenale .
18. Organizarea structurală generală și funcțiile sistemului nervos, organizarea celulară (neuronii), sinapsele, potențialul de repaus și acțiune, neurotransmitatorii, influxul nervos.
19. Organizarea structurală a sistemului nervos central - subdiviziunile SNC, configurația creierului, trunchiul cerebral, cerebelul, ariile corticale, maduva spinării, vascularizația sistemului nervos central.
20. Anatomia și fiziologia sistemului nervos periferic: organizarea structurală a sistemului nervos periferic - nervii spinali, nervii cranieni, sistemul nervos simpatic, sistemul nervos parasimpatic
21. Fiziopatologia principalelor afecțiuni ale sistemului nervos. Durerea, Boala Parkinson, Epilepsie, Alzheimer, accidentul vascular cerebral.
22. Anatomia, fiziologia și fiziopatologia aparatului reproducător – aparatul reproducător masculin și feminin, hormonii sexuali masculini și feminini, ovulația, fiziologia sarcinii, contracepția orală, adenomul de prostată, cancerul de col uterin .

Proba practică

1. Electrocardiograma normală
2. Electrocardiograma în tulburările de ritm, de conducere, în tratamentul cu chinidina și digitala și în ischemia miocardică
3. Descrierea generală a elementelor figurate ale sângelui. Explorarea seriei eritrocitare. Constante și indici eritrocitari. Interpretari. Grupele sanguine.
4. Explorarea seriei leucocitare. Formula leucocitară. Interpretari. Explorarea hemostazei
5. Anatomia și fiziologia aparatului respirator. Spirometrie - metode. Capacitățile și volumele pulmonare
6. Explorarea funcțională a aparatului respirator în disfuncțiile ventilatorii. Buletin ventilometric-interpretari.
7. Explorarea sindromului inflamator.
8. Echilibrul acido-bazic
9. Echilibrul fosfo-calcic
10. Metabolismul glucidic
11. Metabolismul lipidic
12. Metabolismul proteic
13. Explorarea sistemului nervos. Durerea. Explorarea lichidului cefalorahidian.
14. Explorarea funcției renale. Examenul sumar de urină.
15. Explorarea sindromului icteric
16. Explorarea aparatului reproducător. Metode contraceptive.
17. Anatomia și fiziologia sistemului osos. Studiul oaselor și a articulațiilor corpului uman.
18. Anatomia și fiziologia sistemului muscular. Studiul mușchilor striati scheletici.

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.
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
11. Harrison. Principii de Medicină Internă, Ediția 14, Ed. Teora, București, 2003
12. Silbernagl S, Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Ed. Thieme. 2004. 406 pg.
13. Cursurile de Anatomie, Fiziologie, Fiziopatologie in format electronic
14. Suportul de lucrari practice de Anatomie, Fiziologie, Fiziopatologie in format electronic
15. Alexandru Cristescu, Danina Muntean, Ovidiu Fira-Mladinescu, Ioana Mozos, Germaine Savoiu, Corina Gorun, D. Barglazan, Nicoleta Mirica, Oana Duicu, Camelia Costea, Andreea Raducan. Fiziopatologie. Lucrari practice. Editura Fleming, 170 de pagini, 2005, ISBN: 973-98153-8-3.

Șef de disciplină:

Conf. Univ. Dr. Săvoiu-Balint Germaine