



Facultatea de Farmacie
Departamentul II
Catedra universitară Farmacologie – Farmacoterapie
Asistent universitar, pozitia 37

Tematica

Proba scrisă:

1. Farmacocinetica generală
2. Farmacodinamia generală
3. Farmacotoxicologia generală
4. Medicația aparatului respirator: medicația antiastmatică
5. Medicația aparatului cardiovascular: 1. Antihipertensive: beta-blocante, inhibitoarele enzimei de conversie a angiotensinei II, antagoniștii receptorilor AT1 ai angiotensinei II și diuretice. 2. Antianginoase.
6. Medicația antitrombotică: antiagregante plachetare, anticoagulante orale cumarinice și NACO (noile anticoagulante orale)
7. Medicația aparatului digestiv: medicația antiulceroasă și antiemetică
8. Medicația utilizată în tratamentul tulburărilor metabolice: medicația hipolipemiantă și antidiabetică orală.
9. Antibiotice cu structură betalactamică
10. Antibiotice de tipul: macrolide, aminoglicozide, tetraciclone, fluorochinolone, polipeptide și glicopeptide
11. Chimioterapia antimicotică
12. Medicamente analgezice - antipiretice și antiinflamatoare nesteroidiene
13. Medicația sistemului nervos central: medicația anxiolitică și antidepresivă
14. Anatomia sistemului nervos central
15. Anatomia analizatorilor (a. optic, acustico-vestibular, olfactiv, gustativ)
16. Anatomia sistemului cardiovascular I (cordul, sistemul vascular sangvin și limfatic)
17. Anatomia sistemului endocrin (hipofiza, tiroida, paratiroidalele, suprarenalele)
18. Anatomia sistemului digestiv (structura generală a tubului digestiv și a glandelor anexe)
19. Anatomia aparatului respirator (arbore traheo-bronșic, plămânii și alveolele pulmonare, pleura, mediastinul, cavitatea toracică).
20. Anatomia aparatului reproducător – aparatul reproducător masculin și feminin
21. Fiziologia sângelui (hematopoieza, fiziologia hemostazei)
22. Fiziologia aparatului respirator (mecanica respirației, volume, capacități și debite pulmonare, reglarea mișcărilor respiratorii, transportul sanguin al gazelor respiratorii, schimburile gazoase tisulare)
23. Fiziologia sistemului digestiv: digestia intestinală, funcțiile ficatului și căilor biliare, funcțiile pancreasului
24. Fiziologia aparatului excretor: funcția exocrină și endocrină a rinichilor
25. Fiziologia neuronului. Potențialul de acțiune. Sinapsa și transmisia sinaptică
26. Fiziopatologia sistemului cardiovascular I – ateroscleroza și boala coronariană
27. Fiziopatologia sistemului cardiovascular II – hipertensiunea arterială și tulburările de ritm și de conducere
28. Fiziopatologia sistemului nervos (migrena, cefaleea, boala Parkinson, boala Alzheimer, epilepsiile, accidentul vascular ischemic și hemoragic)
29. Fiziopatologia sângelui I – Afecțiunile seriei eritrocitare
30. Fiziopatologia sângelui II – Afecțiunile seriei leucocitare și ale hemostazei
31. Fiziopatologia metabolismului glucidic - diabetul zaharat



32. Fiziopatologia aparatului respirator: infecții respiratorii superioare și inferioare, astmul bronșic extrinsec și intrinsec, modificări funcționale, bronșita cronică, emfizemul pulmonar.

Proba practică:

1. Principii generale de utilizare rațională a diferitelor medicamente ce aparțin claselor farmacologice incluse în tematica probei scrise. Se vor aborda aspecte practice de farmacotoxicologie, farmacoepidemiologie, farmacografie și interacțiuni medicamentoase în vederea personalizării farmacoterapiei unui pacient pentru optimizarea rezultatelor tratamentului farmacologic.
2. Anatomia sistemului osos (tipurile de oase, structura oaselor, articulațiile)
3. Anatomia sistemului muscular (tipuri de mușchi, structura microscopică a mușchiului neted și striat)
4. Electrocardiograma normală (geneza ECG, frecvență, analiză morfologică și cronologică)
5. Explorarea seriei eritrocitare. Constante și indici eritrocitari. Interpretări.
6. Determinarea tensiunii arteriale
7. Explorarea echilibrului acido-bazic. Interpretări
8. Spirometria. Parametrii ventilometrici pe curba flux-volum. Buletinul ventilometric
9. Explorarea dezechilibrelor hidroelectrolitice: explorarea compartimentelor hidrice majore, deshidratarea, hiperhidratarea, modificările de osmolaritate, hipo- și hipernatremii, hipo- și hiperpotasemii.
10. Explorarea sindromului inflamator
11. Explorarea reacțiilor de hipersensibilitate

Bibliografia

1. Cristea AN. Farmacologie generală, Ed. Didactica și Pedagogica, București, ediția a IIa (revăzută și adăugită), 2009 (cu tiraj prelungit în 2011)
2. Cristea AN (sub redacția). Tratat de farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005
3. Manual de farmacoterapie / Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro; Adina Popa (coord. ed. în lb. română) - București: Prior, 2021
4. Bertam G., Katzung M. "Basic and Clinical Pharmacology", Ed. Mc Graw Hill education, 15-th edition, 2021
5. Goodman & Gilmans. The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13-th Edition, 2018 by McGraw-Hill Education
6. Anatomie, fiziologie, fiziopatologie. Note de curs pentru studenții facultății de farmacie. Mioc A., Savoiu-Balint G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023. ISBN 978-606-786-316-1.
7. Guyton A., Hall J. Tratat de fiziologie a omului. Editia 13. Elsevier Inc. 2018
8. Dan Longo., et al. Harrison's Manual of Medicine. 18th Ed. 2016.
9. Danina Muntean, Lavinia Noveanu, Oana Duicu, Adrian Sturza, Maria Dănilă. Îndreptar practic de fiziopatologie clinică.. Editura Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2016
10. Drake R., Vogl A., Mitchell A. Anatomia lui Gray pentru studenți. Editia a patra. Elsevier Inc. 2019