



Facultatea de Farmacie
Departamentul II
Catedra universitară Farmacologie – Farmacoterapie
Asistent universitar, pozitia 38

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. Chimioterapie antimicotică
12. Medicamente analgezice - antipiretice și antiinflamatoare nesteroidiene
13. Medicația sistemului nervos central: medicația anxiolitică și antidepresivă
14. Morfologia și structura bacteriilor. Celula bacteriană definită în opoziție cu celulele eucariote și cu agenții antiinfecțioși subcelulari (virusurile). Componentele celulei bacteriene. Forma, dimensiunea, așezarea și colorabilitatea bacteriilor.
15. Fiziologia bacteriană: respirația și nutriția. Clasificarea bacteriilor după necesitățile nutritive. Creșterea și multiplicarea bacteriilor.
16. Clasificarea bacteriilor în funcție de patogenitate. Factori de patogenitate ai bacteriilor: exo și endotoxine.
17. Genetica bacteriană. Variabilitatea la bacterii: mutația, transformarea, transducția, transpoziția.
18. Anatomia sistemului nervos central
19. Anatomia analizatorilor (a. optic, acustico-vestibular, olfactiv, gustativ)
20. Anatomia sistemului cardiovascular I (cordul, sistemul vascular sangvin și limfatic)
21. Anatomia sistemului endocrin (hipofiza, tiroida, paratiroidale, suprarenalele)
22. Anatomia sistemului digestiv (structura generală a tubului digestiv și a glandelor anexe)
23. Anatomia aparatului respirator (arbore traheo-bronșic, plămânii și alveolele pulmonare, pleura, mediastinul, cavitatea toracică).
24. Anatomia aparatului reproducător – aparatul reproducător masculin și feminin
25. Astmul bronșic.
26. Hipertensiunea arterială.
27. Ulcerul gastro-duodenal.
28. Fiziologia sângelui (hematopoieza, fiziologia hemostazei)
29. Fiziologia aparatului respirator (mecanica respirației, volume, capacități și debite pulmonare, reglarea mișcărilor respiratorii, transportul sanguin al gazelor respiratorii, schimburile gazoase tisulare)
30. Fiziologia sistemului digestiv: digestia intestinală, funcțiile ficatului și căilor biliare, funcțiile pancreasului



31. Fiziologia aparatului excretor: funcția exocrină și endocrină a rinichilor
32. Fiziologia neuronului. Potențialul de acțiune. Sinapsa și transmiterea sinaptică
33. Fiziopatologia sistemului cardiovascular I – ateroscleroza și boala coronariană
34. Fiziopatologia sistemului cardiovascular II – hipertensiunea arterială și tulburările de ritm și de conducere
35. Fiziopatologia sistemului nervos (migrena, cefaleea, boala Parkinson, boala Alzheimer, epilepsiile, accidentul vascular ischemic și hemoragic)
36. Fiziopatologia sângelui I – Afecțiunile seriei eritrocitare
37. Fiziopatologia sângelui II – Afecțiunile seriei leucocitare și ale hemostazei
38. Fiziopatologia metabolismului glucidic - diabetul zaharat
39. Fiziopatologia aparatului respirator: infecții respiratorii superioare și inferioare, astmul bronșic extrinsec și intrinsec, modificări funcționale, bronșita cronică, emfizemul pulmonar.
40. Metode de comunicare non-verbală cu pacienții, adaptate profesiei de farmacist
41. Metode de comunicare verbală cu pacienții, adaptate profesiei de farmacist
42. Competențele generale ale profesiei de farmacist.
43. Etică și integritate profesională

Proba practică

1. Principii generale de utilizare rațională a diferitelor medicamente ce aparțin claselor farmacologice incluse în tematica probei scrise. Se vor aborda aspecte de farmacotoxicologie, farmacoepidemiologie, farmacografie și interacțiuni medicamentoase în vederea personalizării farmacoterapiei unui pacient pentru optimizarea rezultatelor tratamentului farmacologic.
2. Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de cocii gram pozitivi, cocii gram negativi, bacili gram pozitivi, bacili gram negativi, enterobacterii.
3. Anatomia sistemului osos (tipurile de oase, structura oaselor, articulațiile)
4. Anatomia sistemului muscular (tipuri de mușchi, structura microscopică a mușchiului neted și striat)
5. Electrocardiograma normală (geneza ECG, frecvență, analiză morfologică și cronologică)
6. Explorarea seriei eritrocitare. Constante și indici eritrocitari. Interpretări.
7. Determinarea tensiunii arteriale
8. Explorarea echilibrului acido-bazic. Interpretări
9. Spirometria. Parametrii ventilometrici pe curba flux-volum. Buletinul ventilometric
10. Explorarea dezechilibrelor hidroelectrolitice: explorarea compartimentelor hidrice majore, deshidratarea, hiperhidratarea, modificările de osmolaritate, hipo- și hipernatremii, hipo- și hiperpotasemii.
11. Explorarea sindromului inflamator
12. Explorarea reacțiilor de hipersensibilitate
13. Evaluarea diagnostică a funcției respiratorii
14. Evaluarea diagnostică a aparatului cardiovascular
15. Evaluarea diagnostică a aparatului digestiv
16. Comunicarea farmacistului, în farmacia comunitară, cu pacienți cu diverse tipuri de patologii: pacientul cu boli psihice, pacientul copil, pacientul cu boli cronice, pacientul aflat în stadii terminale de boală

Bibliografie

1. Cristea AN. Farmacologie generală, Ed. Didactica și Pedagogica, București, ediția a II-a (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. Microbiologie Generală. Sintează de curs. Diana Uțu, Alina Jojic, Mirela Voicu, Sergio Liga, Editura „Victor Babeș” 2024 <https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2024/02/Microbiologie-generală-Sinteza-de-curs-eBook.pdf>
7. Microbiologie specială. Virusologie, Parazitologie, Micologie. Diana Uțu, Alina Jojic, Mabda Cristiana, Antal Gabriela, Mardale Gabriel, Mirela Voicu, Sergio Liga, Stanus Georgiana Editura „Victor Babeș”
8. Berceanu Vaduva Delia, Curs de Bacteriologie specială – notiuni de bază, Editura “Victor Babes”, Timișoara, 2018.
9. Microbiologie - Îndreptar de lucrări practice, Moldovan Roxana și colab., Lito UMFT, 2013
10. 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.
11. Guyton A., Hall.J. Tratat de fiziologie a omului. Editia 13. Elsevier Inc. 2018
12. Dan Longo., et al. Harrison's Manual of Medicine. 18th Ed. 2016.
13. Danina Muntean, Lavinia Noveanu, Oana Duicu, Adrian Sturza, Maria Dănilă. Îndreptar practic de fiziopatologie clinică.. Editura Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2016
14. Drake R., Vogl A., Mitchell A. Anatomia lui Gray pentru studenti. Editia a patra. Elsevier Inc. 2019
15. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale. Vol.1. Editura Medicala. Bucuresti 2016
16. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale. Vol. 2. Editura Medicala. Bucuresti 2016
17. Robert S. Beardsley, Maryann Z. Skrabal, Carole I. Kimberlin. Communication Skills in Pharmacy Practice. 7th edition. Wolters Kluwer, 2020; ISBN: 978654321
18. Rusu A., Pașca D., Hancu G., *Ghidul farmacistului în comunicarea cu pacientul*, Ediția a II-a, Ed. University Press, Târgu-Mureș 2014
19. Stela Adauji și colab. Etica și deontologia farmaceutică - disciplină indispensabilă în instruirea farmacistului. 2019, nr.1-4, pg.63-65
20. Codul deontologic al farmacistului, publicat în Monitorul Oficial al României, nr.490 din 15 iulie 2009
21. Legea 95/2006, privind reforma în domeniul sănătății. Titlul XIV, Exercitarea profesiei de farmacist. Organizarea și funcționarea Colegiului Farmaciștilor din România