

Anexa II

DISCIPLINA DE FARMACOLOGIE-FARMACOTERAPIE

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE ASISTENT UNIVERSITAR POZITIA 52, DISCIPLINELE- FARMACOLOGIE; FARMACOTERAPIE; PATOLOGIE MEDICALĂ; PATOLOGIE CLINICĂ; IMUNOLOGIE; SUPLIMENTE ALIMENTARE. SESIUNEA NOIEMBRIE 2022-FEBRUARIE 2023

Tematică concurs- proba scrisă

1. Introducere în farmacologie și principiile generale de acțiune a medicamentelor: definiția farmacologiei, relația ei cu celelalte discipline biofarmaceutice, ramurile farmacologiei; comunicarea inter/intracelulară, principalele ținte terapeutice ale medicamentelor, condiții necesare ca o moleculă să devină un medicament.
2. Farmacocinetica generală
3. Farmacodinamie generală.
4. Farmacotoxicologie generală.
5. Medicația aparatului respirator. Medicația antiastmatică.
6. Medicația aparatului cardiovascular. Antihipertensive: beta-blocante, inhibitoarele enzimei de conversie a angiotensinei II, antagoniștii receptorilor AT1 ai angiotensinei II.
7. Medicația sângelui și a sistemului hematopoietic. Heparine, anticoagulante orale cumarinice și non-AVK
8. Medicația aparatului digestiv. Medicația antiulceroasă
9. Peniciline naturale și de semi-sinteză
10. Aminoglicozide, antibiotice glicopeptidice și polipeptide
11. Antiinflamatoare non-steroidiene
12. Medicația sistemului nervos central. Anxiolitice non-benzodiazepinice
13. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.
14. Astmul bronșic.
15. Hipertensiunea arterială.
16. Ulcerul gastro-duodenal
17. Insuficiența cardiacă.
18. Insuficiența renală acută.
19. Hepatite acute și cronice
20. Celulele și organele sistemului imun. Imunitatea înăscută
21. Anticorpi și antigeni. Prezentarea antigenului
22. Imunitatea antivirală, antibacteriană și antitumorală
23. Suplimente alimentare de natură proteică.
24. Suplimente alimentare de natură lipidică.
25. Suplimente alimentare cu vitamine

Tematică concurs- proba practică

1. Evaluarea diagnostică a funcției respiratorii, a aparatului cardiovascular, a aparatului digestiv.
2. Farmacoepidemiologie și farmacografie generală: precauții și restricții privind utilizarea unor medicamente la anumite categorii de pacienți; necesitatea individualizării farmacoterapiei, principii generale de farmacografie și monitorizarea acesteia. Farmacografia OTC-urilor și a suplimentelor alimentare
3. Antibiotice aminoglicozide, betalactamine, glicopeptide și polipeptide: reprezentanți, particularizarea modului de administrare în funcție de natura infecției, vârsta pacientului, afecțiuni asociate, interacțiuni medicamentoase
4. Tehnica ELISA – noțiuni generale
5. Metode chimice de analiză a vitaminelor hidrosolubile din diverse suplimente alimentare.
6. Metode chimice de analiză a vitaminelor liposolubile din diverse suplimente alimentare.

Bibliografie

1. Cristea A.N., Farmacologie generală, Ed. Medicală București, 2011
2. A.N. Cristea, „Tratat de farmacologie”, Ed. Medicală, 2007
3. Karen Whalen, ”Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology”, Ed Walters Kluwer, ed 6-th, 2015,
4. Bertam G., Katzung M. ”Basic and Clinical Pharmacology”, Ed. Mc Graw Hill education, 14-th edition, 2017
5. Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro. Manual de farmacoterapie. Editia a zecea; Editura Prior & Books, 2019
6. Dobrescu D și col, Memomed, 2020, București, Ed. Minesan
7. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale. Vol.1. Editura Medicala. Bucuresti 2016
8. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale. Vol. 2. Editura Medicala. Bucuresti 2016
10. Păunescu V., Homberg Jean-Claude, Imunologie fundamentală, Ed Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999.
11. Sompayrac L., How the immune system work, 4th edition, Ed Wiley-Blackwell, 2012
12. Sbarcea L., Dragan L. Chimie Farmaceutica lucrari practice-vol II Editura Mirton, 2007, Timisoara
13. Anghel, E. Șeclăman, L. Tămaș, Biochimie medicală – Materia vie – structură și compoziție, Editura Eurostampa, Timișoara, 2018
14. Andrei Anghel, Edward Seclaman, Liviu Tamas, Ioan-Ovidiu Sîrbu, Anca Marcu. Biochimie medicală pentru studenții facultăților de medicină. Materia vie - structură și compoziție. 2016, Editura Waldpress, Timișoara, ISBN: 978-606-786-016-0
15. Andrei Anghel, Liviu Tămaș, Edward Șeclăman. Biochimie metabolică cu aplicații clinice. 2017, Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-569-558-0
16. Sima A, Vlad A, Roșu M, Timar R, Timar B. Noțiuni de nutriție umană fiziologică. Macronutrienții. Curs lito, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara, 2013.
17. Sima A, Vlad A, Roșu M, Timar R, Timar B. Noțiuni de nutriție umană fiziologică. Micronutrienții. Curs lito, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara, 2014.

08.12.2022

Șef de disciplină,
Prof. univ.dr. Șoica Codruța