

## Disciplina FARMACOLOGIE-FARMACOTERAPIE

### TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE ASISTENT UNIVERSITAR POZITIA 56, DISCIPLINELE- MICROBIOLOGIE, FARMACOLOGIE, PATOLOGIE CLINICĂ, FARMACOTERAPIE, PHARMACOTERAPIE (FFR) SESIUNEA DECEMBRIE 2021- MARTIE 2022

#### Tematică concurs- proba scrisă :

1. 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.
2. Fiziologia bacteriană: respirația și nutriția. Clasificarea bacteriilor după necesitățile nutritive. Creșterea și multiplicarea bacteriilor.
3. Clasificarea bacteriilor în funcție de patogenitate. Factori de patogenitate ai bacteriilor: exo și endotoxine. Flora normală a organismului. Rezistența antiinfecțioasă naturală.
4. Infecția - etape și modalități de evoluție. Profilaxia specifică a infecțiilor.
5. 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
6. Aspecte de farmacotoxicologie generală: efectele adverse ale medicamentelor: tipuri de efecte, mecanisme de producere, factorii favorizanți pentru apariția lor
7. Toleranța și farmacodependența medicamentoasă: definiție, mecanisme de producere, tipuri de dependență
8. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.
9. Astmul bronșic.
10. Hipertensiunea arterială.
11. Ulcerul gastro-duodenal
12. Antibiotice cu spectru larg: tetraciclina de generația I și II, cloramfenicol. Macrolide: eritromicina, noile macrolide, ketolidele. False macrolide.. Lincozamide
13. Medicația sistemului nervos central. Medicația durerii: analgezice non-opioide și opioide, coanalgezice.

14. Medicația sistemului nervos central Antidepresive: triciclice, inhibitoarele recaptării serotoninei, sărurile de litiu. Nootrope
15. Medicația aparatului respirator: antitusive și expectorante; Medicamente antiastmatice: clasificare, medicația bronhodilatatoare: beta-2-stimulante, blocantele receptorilor colinergici, baze xantice
16. Medicamente antihipertensive: clasificare, beta-blocante, antagoniștii angiotensinei, blocantele canalelor de calciu, simpaticolitice centrale
17. Diuretice: definiție, clasificare, diuretice de ansă, diuretice care economisesc potasiu, diuretice tiazidice și înrudite, diuretice osmotice
18. Medicamente antianginoase: clasificare, derivații nitrați, blocantele canalelor de calciu, activatorii canalelor de potasiu
19. Medicatia insuficienței cardiace: definiție, clasificare, digitalicele, cardiotonice non glicosidice
20. Medicamente hipoglicemizante: insulina, antidiabetice orale

### **Tematică concurs- proba practica**

1. Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de cocci gram pozitivi, coci gram negativi, bacili gram pozitivi, bacilli gram negativi, enterobacterii.
2. Evaluarea diagnostică a funcției respiratorii, a aparatului cardiovascular, a aparatului digestiv.
3. 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
4. Antibiotice cu spectru larg, macrolide, aminoglicozide, betalactamine: reprezentanți, particularizarea modului de administrare în funcție de natura infecției, vârsta pacientului, afecțiuni asociate, interacțiuni medicamentoase

### **Bibliografie :**

1. Moldovan Roxana, Licker Monica, Hogeia Elena, Bădițoiu Luminița, Curs de Microbiologie generală, Lito UMF, Timișoara, 2015.
2. Microbiologie - Îndreptar de lucrări practice, Moldovan Roxana și colab., Lito UMFT, Timișoara, 2013.
3. Berceanu Vaduva Delia, Curs de Bacteriologie specială – notiuni de bază, Editura “Victor Babes”, Timișoara, 2018.
4. Buiuc D., Neaguț M. și colab., Tratat de microbiologie clinică, ediția a III-a, Ed. Medicală București, 2009.
5. Ginghina C., Mic tratat de cardiologie, - editia a II-a, [Editura Academiei Romane](#) (2017)
6. Cristea, A.N.: Farmacologie Generală. Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 2011
7. A.N. Cristea, Tratat de farmacologie, Ed. Medicală, 2007
8. Bertam G., Katzung M. Basic and Clinical Pharmacology, Ed. Mc Graw Hill education, 14-th edition, 2017

9. Katzung M. et coll, Pharmacologie fondamentale et clinique, Ed. Masson, 2017
10. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale. Vol.1. Editura Medicala. Bucuresti 2016
11. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale. Vol. 2. Editura Medicala. Bucuresti 2016
12. Manual de farmacoterapie / Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro; Adina Popa (coord. ed. în lb. română) - București: Ed. Prior, 2019. ISBN 978- 973-88039-3-0.
13. Dobrescu D și col, Memomed, 2016 / 2017, București, Ed. Minesan

**13.12.2021**

Șef de disciplină,

Conf .univ.dr. Mirela Voicu