

### Anexa III

## DISCIPLINA DE FARMACOLOGIE-FARMACOTERAPIE

**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE ASISTENT UNIVERSITAR POZITIA 53, DISCIPLINELE- ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ; EPIDEMIOLOGIE. PROMOVAREA SĂNĂTĂȚII; FARMACOLOGIE; IMUNOLOGIE; PATOLOGIE MEDICALĂ; SUPLIMENTE ALIMENTARE; SUPLIMENTE ALIMENTARE ȘI OTC-URI; MICROBIOLOGIE (BACTERIOLOGIE. VIRUSOLOGIE. PARAZITOLOGIE). SESIUNEA NOIEMBRIE 2022-FEBRUARIE 2023**

### Tematică concurs- proba scrisă

1. Etica și integritate în cercetarea științifică. Abaterea științifică (scientific misconduct): falsificarea de date, raportarea de rezultate false.
2. Proprietatea intelectuală și dreptul de autor.
3. Conceptul de sănătate și boală, starea de sănătate, indicatori ai stării de sănătate, Factorii de risc ambientali.
4. Bolile transmisibile pe calea aerului, apei, produselor cosmetice sau alimentelor.
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. Farmacocinetica generală
7. Farmacodinamie generală.
8. Farmacotoxicologie generală.
9. Celulele și organele sistemului imun
10. Anticorpi și antigeni. Prezentarea antigenului
11. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.
12. Astmul bronșic.
13. Hipertensiunea arterială.
14. Ulcerul gastro-duodenal
15. Suplimente alimentare cu vitamine hidrosolubile
16. Suplimente alimentare cu vitamine liposolubile
17. Suplimente alimentare de natură proteică.
18. Suplimente alimentare de natură lipidică.
19. Suplimente alimentare de natură glucidică
20. 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.

21. Fiziologia bacteriană: respirația și nutriția. Clasificarea bacteriilor după necesitățile nutritive. Creșterea și multiplicarea bacteriilor.
22. Clasificarea bacteriilor în funcție de patogenitate. Factori de patogenitate ai bacteriilor: exo și endotoxine. Flora normală a organismului. Rezistența antiinfecțioasă naturală.
23. Infecția – etape și modalități de evoluție. Profilaxia specifică a infecțiilor.
24. Coci gram pozitivi și gram negativi.
25. Bacili gram pozitivi și gram negativi

### **Tematică concurs- proba practică**

1. Drepturile pacienților – reglementare legislativă.
2. Educația sanitară pentru prevenirea bolilor dermatologice și monitorizarea stării de sănătate.
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 și a suplimentelor alimentare.
4. Tehnica ELISA – noțiuni generale
5. Evaluarea diagnostică a funcției respiratorii, a aparatului cardiovascular, a aparatului digestiv.
6. Metode chimice de analiză a vitaminelor hidrosolubile din diverse suplimente nutritive
7. Metode chimice de analiză a vitaminelor liposolubile din diverse suplimente nutritive
8. Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de coci gram pozitivi, coci gram negativi, bacili gram pozitivi, bacili gram negativi, enterobacterii.

### **Bibliografie**

1. Papadima, L. (coord), 2018. Deontologie Academica. Curriculum-cadru. București: Universitatea din București
2. Socaciu, E., Vică, C., Mihailov E., Gibe, T., Mureșan, V., Constantinescu, M., 2018. Etică și integritate academică. București: Editura Universității din București,
3. Șercan, E., 2017. Deontologie academică: ghid practic, București: Editura Universității din București,
4. Emilian Damian Popovici, Luminița Bădițoiu, Mariana Anghel, Sorina Laitin, Epidemiologie Practică pentru studenți și rezidenți, Ediția a III-a, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2015
5. Cristea, A.N.: Farmacologie Generală. Ed. Didactica și Pedagogica, București, 2011
6. A.N. Cristea, Tratat de farmacologie, Ed. Medicală, 2007
7. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialități medico-chirurgicale. Vol.1. Editura Medicală. București 2016
8. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialități medico-chirurgicale. Vol. 2. Editura Medicală. București 2016
9. 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.
10. Dobrescu D și col, Memomed, 2016 / 2017, București, Ed. Minesan
11. Immunologie fundamentale. Immunopathologie; Guislaine Carcelain, Alain Chevailler, Sylvie Fournel, Brigitte Gubler, Jean-Daniel Lelièvre, Estelle Seillès, Joana Vitte, 2e edition, Elsevier Masson, 2018
12. Roitt's Essential Immunology, Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt, Wiley Blackwell, 2017

13. 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
14. Andrei Anghel, Liviu Tămaș, Edward Șeclăman. Biochimie metabolică cu aplicații clinice. 2017, Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-569-558-0
15. Moldovan Roxana, Licker Monica, Hogeia Elena, Bădițoiu Luminița, Curs de Microbiologie generală, Lito UMF, Timișoara, 2015.
16. Microbiologie - Îndreptar de lucrări practice, Moldovan Roxana și colab., Lito UMFT, Timișoara, 2013.
17. Berceanu Vaduva Delia, Curs de Bacteriologie specială – notiuni de bază, Editura “Victor Babeș”, Timișoara, 2018.
18. Buiuc D., Neguț M. și colab., Tratat de microbiologie clinică, ediția a III-a, Ed. Medicală București, 2009.
19. Sbarcea L., Dragan L. Chimie Farmaceutica lucrari practice-vol II Editura Mirton, 2007, Timisoara
20. 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.
21. 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