



UNIVERSITATEA  
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

## Anexa V

Facultatea de Farmacie

Disciplina CHIMIE FARMACEUTICĂ

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI  
VACANT DE **ASISTENT UNIVERSITAR POZIȚIA 40**, DISCIPLINELE - CHIMIE  
FARMACEUTICĂ; CHIMIE TERAPEUTICĂ; CHIMIA INGREDIENTELOR COSMETICE  
ȘI FARMACEUTICE II

### **Tematică de concurs – proba scrisă**

1. Antiseptice și dezinfectante din clasa halogenilor, agenților oxidanți, compușii borului, compușii metalelor grele, alcooli, fenoli, compuși guanidinici
2. Antibiotice derivați de penam
3. Antibiotice derivați de cefem, derivați de oxacefem, derivați de carbacefem
4. Antibiotice carbapeneme, antibiotice monobactame și tribactame
5. Aminoglicozide cu aglicon dezoxistreptaminic, antibiotice macrolide
6. Antibiotice false macrolide
7. Fluorochinolone
8. Antituberculoase
9. Antimicotice naturale și de sinteză
10. Hormoni sexuali și hormoni glucocorticoizi
11. Anxiolitice derivați de benzodiazepină
12. Neuroleptice
13. Antidepresive
14. Antiparkinsoniene dopaminergice și antiparkinsoniene anticolinergice
15. Antiepileptice
16. Analgezice opioide
17. Analgezice, antipiretice și antiinflamatoare nesteroidiene
18. Substanțe medicamentoase antihipertensive cu acțiune asupra sistemului nervos adrenergic
19. Substanțe medicamentoase antihipertensive cu acțiune asupra sistemului renină-angiotensină
20. Substanțe medicamentoase cu acțiune diuretică
21. Substanțe medicamentoase anticogulante naturale și de sinteză. Antiagregante plachetare
22. Substanțe medicamentoase cu acțiune antitusivă, expectorante, bronhodilatatoare
23. Substanțe medicamentoase antiulceroase, prokinetice, antispastice

24. Substanțe medicamentoase laxative și purgative; antidiareice, antiinflamatoare rectocolice
25. Vitamine

### **Tematică de concurs – proba practică**

1. Criteriile de calitate impuse substanțelor farmaceutice prevăzute în Farmacopeea Română ed. a X-a; controlul impurităților și controlul limitelor de impurități conform Farmacopeei Române ed. a X-a
2. Identificarea substanțelor medicamentoase derivați halogenați, alcoolilor și fenoli, identificarea antibioticelor beta-lactamice, aminoglicozide, derivați aril-alchilici, tetraciclina
3. Identificarea substanțelor medicamentoase derivați de amină, acizi carboxilici a sărurilor și esterilor acestora, amide, aminoacizi, glucide, ureide ciclice, benzodiazepine
4. Reacții generale și specifice de identificare a substanțelor medicamentoase din grupul alcaloizilor tropanici, chinolinici, izochinolinici, izochinolin-fenantrenici, purinici
5. Identificarea vitaminelor

### **Bibliografie**

- 1.Dăescu C., *Chimia și tehnologia medicamentelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994
- 2.Dănila Gh., *Chimie Farmaceutică*, vol. I, Ed. All, București, 1996
- 3.Drăgan L., Sbârcea L., *Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, partea I*, Ed. Mirton, Timișoara, 2007
- 4.Drăgan L., Sbârcea L., *Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, partea a II-a*, Ed. Mirton, Timișoara, 2007
- 5.Grozav A., Trandafirescu Cristina, Șoica Codruța, Gogonea V., Ciubotariu Dan, *Noțiuni de Chimie Farmaceutică*, Ed. Mirton, Timișoara, 2001
- 6.Gyéresi Á., Hancu G., Székely P., *Chimie farmaceutică. Substanțe medicamentoase anorganice. ed. a 2-a actualizată*. Litografia UMF Târgu Mureș, 2008
- 7.Hațieganu E., Dumitrescu D., Stecoza C., Morușciag L., *Chimie Terapeutică*, vol. I, Editura Medicală, București, 2006
- 8.Hațieganu Elena, Stecoza Camelia, *Chimie Terapeutică*, vol II , Ed Medicală, București, 2013
- 9.Kelemen Hajnal, Hancu G., Rusu Aura, *Chimie Farmaceutică. Aspecte practice. Vol. I*, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2015
- 10.Kelemen Hajnal, Hancu G., Rusu Aura, *Chimie Farmaceutică. Aspecte practice. Vol. II*, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2016
- 11.Oniga O., Tiperciuc Brândușa, *Antibiotice antibacteriene*, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2003
- 12.Rusu Aura, Hancu G., *Chimie Farmaceutică. Sulfonamide antibacteriene și antibiotice beta-lactamice*, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2016
- 13.Șoica Codruța, *Chimie farmaceutică. Terapia cu antibiotice antibacteriene. Note de curs*, Ed. Mirton, 2007

- 14.Șoica Codruța, Cristina Trandafirescu, Cristina Pătruțescu, *Chimie Farmaceutică. Lucrări practice de laborator*, Ed. Mirton, Timișoara, 2008
- 15.Șoica Codruța, Florin Borcan, Cristina Trandafirescu, *Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
- 16.Șoica Codruța, Trandafirescu Cristina, *Chimie farmaceutică: Medicația aparatelor și sistemelor. Vol. I.*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
- 17.Trandafirescu Cristina, Sbârcea Laura, *Chimie farmaceutică. Chimioterapice antiinfecțioase*, Ed. Mirton, Timișoara, 2011
- 18.Cristina Trandafirescu, Roxana Racoviceanu, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, *Chimie Farmaceutică. Lucrări de laborator*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2020
- 19.Williams D.A., Lemke T.L., *Foye's principles of Medicinal Chemistry*, ed. a V-a, Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2002
- 20.\*\*\* Farmacopeea Română, ed. a X-a, Editura Medicală, București, 1993
- 21.\*\*\* Memomed ed. XXVIII, Ed. Universitară București, 2022

**12.12.2022**

Șef de disciplină:

Conf. univ. dr. Cristina Trandafirescu