



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

Anexa VI

Facultatea de Farmacie

Disciplina CHIMIE FARMACEUTICĂ

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE **ASISTENT UNIVERSITAR POZIȚIA 41**, DISCIPLINELE - CHIMIE FARMACEUTICĂ; CHIMIE TERAPEUTICĂ; NOȚIUNI DE BIOCHIMIE; BIOCHIMIE FARMACEUTICĂ; BIOCHIMIE DESCRIPTIVĂ ȘI METABOLICĂ

Tematică de concurs – proba scrisă

1. Antiseptice și dezinfectante: din clasa halogenilor, agenților oxidanți, compușii borului, compușii metalelor grele, alcoolii, fenoli, compuși guanidinici
2. Antibiotice derivați de penam
3. Antibiotice derivați de cefem, derivați de oxacefem, derivați de carbacefem
4. Aminoglicozide cu aglicon dezoxistreptaminic
5. Antibiotice macrolide
6. Fluorochinolone
7. Antituberculoase
8. Antimicotice naturale și de sinteză
9. Anxiolitice derivați de benzodiazepină
10. Neuroleptice
11. Antidepresive
12. Analgezice opioide
13. Analgezice, antipiretice și antiinflamatoare nesteroidiene
14. Substanțe medicamentoase antihipertensive cu acțiune asupra sistemului nervos adrenergic
15. Substanțe medicamentoase antihipertensive cu acțiune asupra sistemului renină-angiotensină
16. Substanțe medicamentoase cu acțiune diuretică
17. Substanțe medicamentoase anticoagulante naturale și de sinteză. Antiagregante plachetare.
18. Substanțe medicamentoase cu acțiune antitusivă, expectorante, bronhodilatatoare
19. Substanțe medicamentoase antiulceroase, prokinetice, antispastice
20. Substanțe medicamentoase laxative și purgative; antidiareice, antiinflamatoare rectocolice
21. Vitamine
22. Proteine, glucide și lipide: structură, clasificare și proprietăți
23. Enzime: structură, funcții, cinetică, reglarea enzimatică, inhibitori enzimatici

24. Metabolismul glucidic și metabolismul lipidic
25. Anabolism și catabolism. Obținerea și utilizarea energiei în organism. Forme de stocare a energiei

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, alcoolii, derivați de amină, aminoacizi, glucide, a antibioticelor beta-lactamice, aminoglicozide,
3. Proteine, metode de determinare în lichidele biologice
4. Determinarea glucozei în lichidele biologice
5. Determinarea colesterolului total și a colesterolului din lipoproteinele plasmatice

Bibliografie

1. Anghel A., Șeclăman E., Tămaș L., *Biochimie medicală. Materia vie – structură și compoziție*, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2018
2. Anghel A., Șeclăman E., Tămaș L., *Biochimie metabolică cu aplicații clinice*, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2018
3. Anghel A., Georgescu A., Kaycsa A., Marcu A., Tămaș L., Mihala A., Buzatu R., Sala-Cîrtog M., Moatăr A., Chiș A., *Lucrări practice de biochimie farmaceutică*. Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2019
4. Dăescu C., *Chimia și tehnologia medicamentelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994
5. Dănila Gh., *Chimie Farmaceutică*, vol. I, Ed. All, București, 1996
6. Drăgan L., Sbârcea Laura, *Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, partea I*, Ed. Mirton, Timișoara, 2007
7. Drăgan Liana. Sbârcea L., *Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, partea a II-a*, Ed. Mirton, Timișoara, 2007
8. Grozav A., Trandafirescu C., Șoica C., Gogonea V., Ciubotariu D., *Noțiuni de Chimie Farmaceutică*, Ed. Mirton, Timișoara, 2001
9. Gyéresi Á., Hancu G., Székely P., *Chimie farmaceutică. Substanțe medicamentoase anorganice. ed. a 2-a actualizată*. Litografia UMF Târgu Mureș, 2008
10. Hațieganu E., Dumitrescu D., Stecoza C., Morușciag L., *Chimie Terapeutică*, vol. I, Editura Medicală, București, 2006
11. Hațieganu E., Stecoza C., *Chimie Terapeutică*, vol II, Ed Medicală, București, 2013
- Kaycsa A., Anghel A., Tămaș L., Marcu A., Buzatu R., *Lucrări practice de Biochimie pentru studenții Facultății de Farmacie*, Ed. Waldpress, Timișoara, 2014
12. Kelemen Hajnal, Hancu G., Rusu Aura, *Chimie Farmaceutică. Aspecte practice. Vol. II*, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2016

13. Oniga O., Tipericiuc Brândușa, *Antibiotice antibacteriene*, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2003
14. Rusu Aura, Hancu G., *Chimie Farmaceutică. Sulfonamide antibacteriene și antibiotice beta-lactamice*, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2016
15. Șoica C., *Chimie farmaceutică. Terapia cu antibiotice antibacteriene. Note de curs*, Ed. Mirton, 2007
16. Șoica C., Trandafirescu C., Pătruțescu C., *Chimie Farmaceutică. Lucrări practice de laborator*, Ed. Mirton, Timișoara, 2008
17. Șoica C., Borcan F., Trandafirescu C., *Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
18. Șoica C., Trandafirescu C., *Chimie farmaceutică: Medicația aparatelor și sistemelor. Vol. I.*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
19. Trandafirescu C., Sbârcea L., *Chimie farmaceutică. Chimioterapice antiinfecțioase*, Ed. Mirton, Timișoara, 2011
20. Trandafirescu C., Racoviceanu R., Mioc M., Ghiulai R., *Chimie Farmaceutică. Lucrări de laborator*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2020
21. Williams D.A., Lemke T.L., *Foye's principles of Medicinal Chemistry*, ed. a V-a, Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2002
- *** Farmacopeea Română, ed. a X-a, Editura Medicală, București, 1993
- *** Memomed ed. XXVIII, Ed. Universitară București, 2022

12.12.2022

Șef de disciplină:
Conf. univ. dr. Cristina Trandafirescu