

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI
VACANT DE ASISTENT UNIVERSITAR POZIȚIA 13, DISCIPLINELE - CHIMIE
PHARMACEUTIQUE ET THERAPEUTIQUE; BIOCHIMIE PHARMACEUTIQUE;
BIOCHIMIE FARMACEUTICĂ; CHIMIE TERAPEUTICĂ

Tematică de concurs – proba scrisă

1. Vitamine hidrosolubile
2. Vitamine liposolubile
3. Proteine, glucide și lipide: structură, clasificare și proprietăți
4. Enzime: structură, funcții, cinetică, reglarea enzimatică, inhibitori enzimatici
5. Metabolismul glucidic
6. Metabolismul lipidic
7. Metabolismul proteic
8. Anabolism și catabolism. Obținerea și utilizarea energiei în organism. Forme de stocare a energiei
9. Acizi nucleici. Structură, proprietăți, localizare, organizare
10. Acizii nucleici. Metabolismul nucleotidelor. Transferul informației celulare. Replicarea ADN.
11. Utilizarea informației celulare. Biosinteza ARN - transcripția. Biosinteza proteinelor – translația
12. Antiseptice și dezinfectante: din clasa halogenilor, agenților oxidanți, alcoolii și fenoli
13. Antibiotice derivați de penam: peniciline naturale, peniciline cu spectru larg
14. Antibiotice derivați de cefem
15. Antibiotice macrolide
16. Fluorochinolone
17. Antimicotice derivați de azol
18. Antivirale analogi nucleozidici
19. Anxiolitice
20. Antidepresive
21. Antiepileptice
22. Analgezice, antipiretice și antiinflamatoare nesteroidiene
23. Substanțe medicamentoase antihipertensive cu acțiune asupra sistemului nervos adrenergic
24. Substanțe medicamentoase antihipertensive cu acțiune asupra sistemului renină-angiotensină
25. Substanțe medicamentoase cu acțiune diuretică
26. Substanțe medicamentoase cu acțiune antitusivă, expectorante, bronhodilatatoare
27. Substanțe medicamentoase antiacide, antispastice

Tematică de concurs – proba practică

1. Proteine, metode de determinare în lichidele biologice
2. Determinarea glucozei în lichidele biologice
3. Determinarea colesterolului total și a colesterolului din lipoproteinele plasmatic
4. 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
5. Identificarea antibioticelor beta-lactamice, aminoglicozide și a fenicolilor
6. Identificarea substanțelor medicamentoase derivați de amină, acizi carboxilici, glucide
7. Reacții generale și specifice de identificare a substanțelor medicamentoase din grupul alcaloizilor izochinolin-fenantrenici și a alcaloizilor purinici

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. Drăgan L., Sbârcea L., Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, partea I, Ed. Mirton, Timișoara, 2007
5. Drăgan Liana. Sbârcea Laura, Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, partea a II-a, Ed. Mirton, Timișoara, 2007
6. Grozav A., Cristina Trandafirescu, Codruța Șoica, Gogonea V., Ciubotariu D., Noțiuni de Chimie Farmaceutică, Ed. Mirton, Timișoara, 2001
7. Gyéresi Á., Kelemen Hajnal, Hancu G., Székely P., Analize monografice comentate. Lucrări practice de Chimie Farmaceutică, Litografia UMF Târgu Mureș, 2008
8. Hațieganu E, Cintează O, Ailiesei I, Orbeșteanu A-M, Chimie farmaceutică, vol. I, Editura Universității Titu Maiorescu. Editura Hamangiu, București, 2015
9. Hațieganu E, Aldea A, Sandulovici RC, Chimie farmaceutică, vol. 2, Ed. Universității Titu Maiorescu. Editura Hamangiu, București, 2017
10. Hațieganu E, Sandulovici RC, Aldea, Chimie farmaceutică, vol. 3, Ed. Universității Titu Maiorescu. Editura Hamangiu, București, 2022
11. 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 H., Hancu G., Rusu A., Chimie Farmaceutică. Aspecte practice. Vol. I, (ediția a II-a revizuită și completată), Ed. University Press, Târgu Mureș, 2019
13. Kelemen H., Hancu G., Rusu A., Chimie Farmaceutică. Aspecte practice. Vol II, ediția a 2-a revizuită și completată, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2021
14. Roche Victoria, Zito William, Lemke Thomas, Williams David, Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 8th edition, Wolters Kluwer, 2020
15. Stecoza C., Nițulescu M., Curs de Chimie farmaceutică, Ed. Universitară Carol Davila, București, 2019
16. Șoica C., Trandafirescu C., Chimie farmaceutică: Medicația aparatelor și sistemelor. Vol. I., Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
17. Șoica C., Chimie farmaceutică. Terapia cu antibiotice antibacteriene. Note de curs, Ed. Mirton, 2007
18. Șoica C., Borcan F., Trandafirescu C., Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor, 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. *** Farmacopeea Română ed. a X-a, Ed. Medicală, București, 2021

12.12.2023

Șef de catedră universitară

Prof. univ. dr. Cristina Trandafirescu