



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

Anexa IV

FACULTY OF PHARMACY

TOPICS AND BIBLIOGRAPHY OF THE COMPETITION FOR FILLING THE VACANCY OF UNIVERSITY **PROFESSOR POSITION 32**, DISCIPLINES - PHARMACEUTICAL CHEMISTRY; CHEMISTRY OF COSMETIC AND PHARMACEUTICAL INGREDIENTS II

TOPICS

1. Antiseptics and disinfectants
2. Antibiotics - penam-derivatives
3. Antibiotics - cephem derivatives, cephamycins, oxacephem derivatives, carbacephem derivatives
4. Antibiotics - carbapenems
5. Antibiotics - monobactams and tribactams
6. Antibiotics - aminoglycosides
7. Antibiotics - lincomycins
8. Antibiotics -macrolides. Ansamycin antibiotics
9. Polypeptide antibiotics
10. Broad-spectrum antibiotics
11. Antibacterial sulfonamides and derivatives of 2,4-diaminopyridine with anti-infective action
12. Anti-infectious chemotherapy - 5-nitro-2-furaldehyde derivatives. 8-hidroxyquinoline derivatives
13. Fluoroquinolones
14. Antimycobacterials. Tuberculosis drugs. Anti-leprosy drugs
15. Natural and synthetic antifungal agents
16. Antiprotozoal agents
17. Anthelmintics
18. Antiviral agents
19. Antineoplastic agents
20. Glucocorticoid hormones, thyroid hormones
21. Sex hormones
22. Calcitonin and parathormone. Osteoporosis medication
23. Hypoglycemic agents
24. Vitamins

25. Local anesthetics
26. Anti-inflammatory drugs
27. Antihistamine H1 drugs

Bibliography

1. Block J.H., Beale J.M., *Wilson and Gisvold's, Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*, ed. a XI-a, Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2004
2. Dăescu C., *Chimia și tehnologia medicamentelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994
3. Dănila Gh., *Chimie Farmaceutică*, vol. I, Ed. All, București, 1996
4. Grozav A., Trandafirescu C., Șoica C., Gogonea V., Ciubotariu Dan, *Noțiuni de Chimie Farmaceutică*, Ed. Mirton, Timișoara, 2001
5. Hațieganu E., Dumitrescu D., Stecoza C., Morușciag L., *Chimie Terapeutică*, vol. I, Editura Medicală, București, 2006
6. Hațieganu E., Stecoza C., *Chimie Terapeutică*, vol II, Ed Medicală, București, 2013
7. Mircia E., Acizi carboxilici și hidroxiacizi utilizați în dermatologie și cosmetică, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2015
8. Oniga O., Tipericiu B., *Antibiotice antibacteriene*, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2003
9. Rusu A., Hancu G., *Chimie Farmaceutică. Sulfonamide antibacteriene și antibiotice beta-lactamice*, Ed. University Press, Târgu Mureș, 2016
10. Rusu G., Dănilă Gh., *Medicamente chinolonice. Prezent și viitor în chimioterapia antiinfecțioasă*, Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001
11. Șoica C., *Chimie farmaceutică. Terapia cu antibiotice antibacteriene. Note de curs*, Ed. Mirton, 2007
12. Șoica C., Borcan F., Trandafirescu C., *Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
13. Trandafirescu C., Sbârcea L., *Chimie farmaceutică. Chimioterapice antiinfecțioase*, Ed. Mirton, Timișoara, 2011
14. Uivaroiș Valentina, Rusu Aura, *Chinolone antibacteriene – evoluție și perspective de dezvoltare*, Ed. Medicală, București, 2013
15. Williams D.A., Lemke T.L., *Foye's principles of Medicinal Chemistry*, ed. a V-a, Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2002
16. *** Memomed ed. XXVIII, Ed. Universitară București, 2022

12.12.2022

Șef de disciplină:

Conf. univ. dr. Cristina Trandafirescu