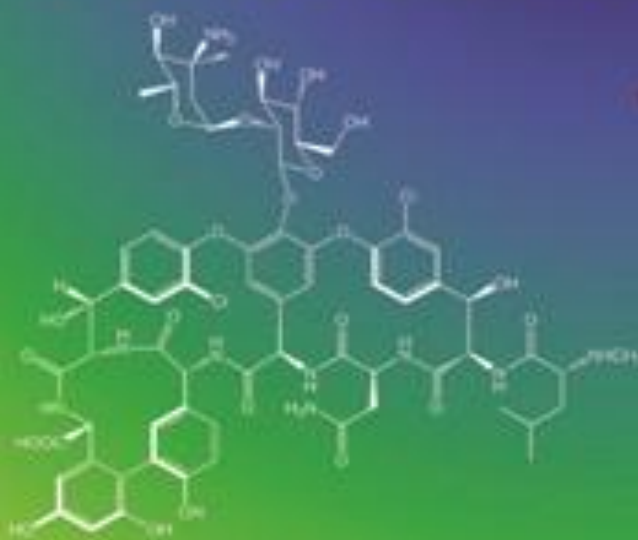


Elena HAȚIEGANU
Ioana AILIESEI

Otilia CINTEZĂ
Ana-Maria ORBEȘTEANU

CHIMIE FARMACEUTICĂ

vol. **1**



EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
BUCUREȘTI, 2015

Prof. Univ. Dr. **Elena HAȚIEGANU**
Membru al Academiei de Științe Medicale Române
Membru Corespondent al
Academiei Naționale de Farmacie Franța

Conf. Univ. Dr. **Otilia CİNTEZĂ**

Asist. univ. Dr. **Ioana ALIESEI** Asist. univ. Dr. **Ana-Maria ORBEȘTEANU**

CHIMIE FARMACEUTICĂ

VOL. I

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
București, 2015

Copyright@2015 Editura Universității Titu Maiorescu

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorilor.

Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorilor.

Editura Universității Titu Maiorescu București

Telefon: 021.330.10.50; Fax: 021.311.22.97

www.utm.ro

Editura Hamangiu SRL

Str. Col. Popeia nr. 36, sector 5, București, O.P. 5, C.P. 91

Tel./Fax: 021.336.04.43; 31.805.80.21

Vânzări: 021.336.01.25; 031.425.42.24

E-mail: redactie@hamangiu.ro; distributie@hamangiu.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Chimie farmaceutică / Elena Hațieganu, Otilia Cintează, Ioana Ailiesei,

Ana-Maria Orbeșteanu. - București : Editura Universității Titu

Maiorescu : Editura Hamangiu, 2015-

2 vol.

ISBN 978-606-767-012-7

Vol. 1. - 2015. - ISBN 978-606-767-013-4 ; ISBN 978-606-27-0522-0

I. Hațieganu, Elena

II. Cintează, Otilia

III. Ailiesei, Ioana

IV. Orbeșteanu, Ana-Maria

615:54

Colaboratori:

Asist. univ. Dr. **Iulian SÂRBU**

Asist. univ. Dr. **Alice ȘIANU-PIPEREA**

Asist. univ. Dr. **Cristina TĂBLEȚ**

Asist. univ. Drd. **Gabriela PASCALE**

Asist. univ. **Laura CONSTANTIN**

CUPRINS

I. SOLVENȚI ȘI SUBSTANȚE AUXILIARE FOLOSITE LA PREPARAREA MEDICAMENTELOR	9
I.1. HIDROCARBURI	9
I.2. ALCOOLI	10
I.3. ETERI	11
I.4. DERIVAȚI AI SORBITANULUI	12
I.5. ACIZI	14
I.6. HIDROXIACIZI	14
I.7. AGENȚI SINTETICI DE ÎNDULCIRE (EDULCORANȚI SINTETICI)	16
I.8. AGENȚI AROMATIZANȚI	18
I.9. SĂPUNURI	19
I.10. ETANOLAMINE	19
I.11. HIDRATI DE CARBON (CARBOHIDRATI)	20
II. ANTISEPTICE ȘI DEZINFECTANTE	29
II.1. ALCOOLI	31
II.2. ALDEHIDE	32
II.3. FENOLI	32
II.4. DERIVAȚI AI CHINOLINEI	35
II.5. COMPUSI CARE CONȚIN ÎN MOLECULĂ HALOGENI	36
II.6. AGENȚI OXIDANȚI	36
II.7. COMPUSI AI MERCURULUI	37
II.8. AGENȚI CATIONICI DE SUPRAFAȚĂ	38
II.9. DERIVAȚI AI ACRIDINEI	39
II.10. DERIVAȚI DE FENOTIAZINĂ	40
II.11. DERIVAȚI AI NITROFURANULUI	41
II.12. DERIVAȚI AI 1,8 - NAFTIRIDINEI	42
III. SULFAMIDE BACTERIOSTATICE	43
III.1. SULFAMIDE UȘOR ABSORBABILE ȘI CU ELIMINARE RAPIDĂ	46
III.2. SULFAMIDE UȘOR ABSORBABILE ȘI CU ACȚIUNE DE LUNGĂ DURATĂ	50
III.3. SULFAMIDE FOLOSITE ÎN TRATAMENTUL INFECȚIILOR GASTRO-INTESTINALE	52
III.4. INHIBITORI AI FOLATREDUCTAZEI	52
IV. ANTIBIOTICE	55
IV.1. ANTIBIOTICE BETA-LACTAMICE	56
Penicilinele	58
Cefalosporine	67
IV.2. ANTIBIOTICE β -LACTAMICE NETRADIȚIONALE	71
IV.3. MACROLIDE	77
Eritromicine	77
Oleandomicine	79
Carbomicine	79
IV.4. AMINOGLICOZIDE	80
Streptomicine	80
Paromomicine	83
Kanamicine	84
Gentamicine	85
Tobramicina	86
IV.5. TETRACICLINE	87
IV.6. ANTIBIOTICE POLIPEPTIDE	94
Bacitracina	94

Polimixina	94
Colistina	95
IV.7. ANTIBIOTICE CU STRUCTURI CHIMICE DIVERSE	96
Cloramfenicol	96
Glicopeptide	99
Oxazolidine	104
V. MEDICAMENTE UTILIZATE ÎN TRATAMENTUL TUBERCULOZEI	107
VI. MEDICAMENTE ANTIHELMINTICE	117
VII. MEDICAMENTE ANTIAMIBIENE	125
VIII. MEDICAMENTE ANTMIRALE	127
IX. MEDICAMENTE ANTIFUNGICE ȘI ANTITRICO MONAZICE	145
X. MEDICAMENTE ANTIMALARICE	163
XI. MEDICAMENTE ANTINEOPLAZICE	175
XII. STEROIZII	205
XII.1. HORMONI ESTROGENI	209
XII.2. HORMONI ANDROGENI	214
XII.3. HORMONI PROGESTOGENI	217
XII.4. HORMONI ANTIANDROGENI	224
XII.5. HORMONI GLUCOCORTICOIZI	225
XII.6. HORMONI DERMATOCORTICOIZI	232
XII.7. CALCIFEROL	233
BIBLIOGRAFIE	239
INDEX	243