

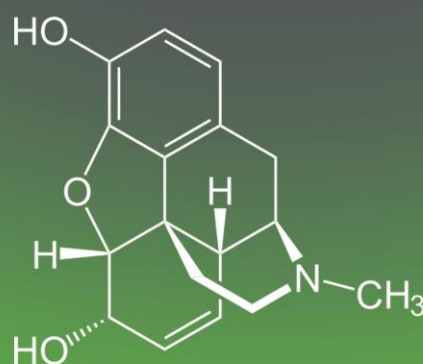
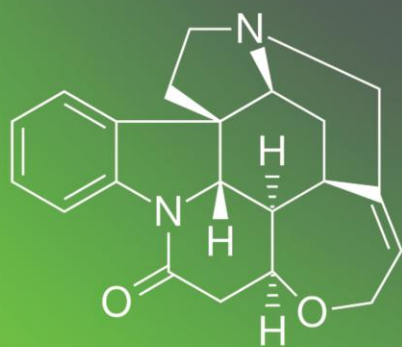
Elena HAȚIEGANU

Anton ALDEA

Roxana Colette SANDULOVICI

# CHIMIE FARMACEUTICĂ

vol. **2**



**Editura Universității „Titu Maiorescu”**

București, 2017

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

Dr. farm. **Anton ALDEA**

Lector Univ. dr. **Roxana Colette SANDULOVICI**

# **CHIMIE FARMACEUTICĂ**

**VOL. II**

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU  
București, 2017

**ISBN 978-606-767-034-9**

**Copyright@2017 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](http://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](mailto:redactie@hamangiu.ro); [distributie@hamangiu.ro](mailto:distributie@hamangiu.ro)

## **Colaboratori:**

**Dr. Ioana ALIESEI**

**Dr. Mati ERAND**

**Dr. Mădălina HRUBARU**

**Dr. Irinel MĂNESCU**

**Dr. Ion MIRCIOIU**

**Dr. Sorina PETRACHE (VOICU)**

**Dr. Alice PIPEREA**

**Dr. Iulian SÂRBU**

**Dr. Cristina TABLEȚ**

# CUPRINS

<b>MEDICAMENTE CU ACȚIUNE ASUPRA SISTEMULUI NERVOS CENTRAL</b> . . . . .	9
<b>I. Anestezice generale</b> . . . . .	9
I.1. Anestezice generale de inhalatie. . . . .	10
I.2. Anestezice generale administrate intravenos . . . . .	13
<b>II. Medicamente hipnotice și sedative</b> . . . . .	18
II.1. Derivați barbiturici . . . . .	18
II.2. Medicamente hipnotice nonbarbiturice. . . . .	32
II.3. Derivați ai 1,4-benzodiazepinei . . . . .	32
<b>III. Medicamente tranchilizante (Anxiolitice)</b> . . . . .	38
III.1. Derivați ai 1,3-propandiolului (Carbamați) . . . . .	38
III.2. Derivați ai difenilmetanului . . . . .	40
III.3. Derivați ai benzodiazepinei . . . . .	40
III.4. Anxiolitice cu structuri diverse . . . . .	52
<b>IV. Medicamente neuroleptice</b> . . . . .	53
IV.1. Alcaloizii din Rauwolfia . . . . .	55
IV.2. Derivați ai benzochinolizinei . . . . .	57
IV.3. Derivați ai fenotiazinei . . . . .	58
IV.4. Neuroleptice triciclice înrudite structural cu fenotiazinele. . . . .	70
IV.5. Neuroleptice cu structuri diverse . . . . .	72
<b>V. Antidepresive (Psihoanaleptice)</b> . . . . .	82
V.1. Antidepresive triciclice . . . . .	83
V.2. Antidepresive tetraciclice. . . . .	92
V.3. Inhibitori ai monoaminooxidazei . . . . .	94
V.4. Medicamente antidepresive cu structuri diverse. . . . .	98
<b>VI. Medicamente antiparkinsoniene</b> . . . . .	102
VI.1. Agoniști dopaminergici . . . . .	102
VI.2. Inhibitori ai levodopadecarboxilazei . . . . .	103
VI.3. Inhibitori ai MAO . . . . .	104
VI.4. Inhibitori ai catecol-O-metiltransferazei (COMT). . . . .	105
VI.5. Derivați ai alcaloizilor de ergot . . . . .	108
VI.6. Derivați de piperazină . . . . .	108
VI.7. Anticolinergice . . . . .	108
VI.8. Aminoalcooli . . . . .	109
VI.9. Derivați ai tropanului . . . . .	110
VI.10. Eteri bazici . . . . .	111
VI.11. Diverse . . . . .	111

<b>VII. Medicamente anticonvulsivante (Antiepileptice)</b> . . . . .	113
VII.1. Derivații barbiturici . . . . .	114
VII.2. Derivați ai pirimidindionei . . . . .	115
VII.3. Hidantoine și analogi . . . . .	115
VII.4. Succinimide . . . . .	117
VII.5. Ureide acidice . . . . .	118
VII.6. Derivați ai oxazolidindionei . . . . .	119
VII.7. Benzodiazepine . . . . .	120
VII.8. Anticonvulsivante cu structuri diverse . . . . .	122
<b>VIII. Miorelaxante centrale</b> . . . . .	126
<b>IX. Medicamente stimulante ale Sistemului Nervos Central</b> . . . . .	131
IX.1. Stimulante psihomotorii . . . . .	132
IX.2. Stimulante bulbare . . . . .	139
IX.3. Stimulante medulare . . . . .	142
IX.4. Medicamente nootrope (Neurotonice) . . . . .	
<b>X. Analgezice narcotice</b> . . . . .	147
X.1. Morfina și derivați . . . . .	148
X.2. Derivați de sinteză . . . . .	155
X.3. Endorfine și encefaline . . . . .	169
X.4. Analgezice opioide cu structuri diverse . . . . .	170
X.5. Antagoniști ai morfinei . . . . .	172
<b>XI. Medicamente analgezice–antipiretice, antiinflamatoare nesteroidiene</b> . . . . .	175
XI.1. Derivați ai acidului salicilic . . . . .	175
XI.2. Derivați de p-aminofenol . . . . .	178
XI.3. Derivați ai acidului 2-amininicotinic . . . . .	181
XI.4. Derivați ai chinolinei . . . . .	182
XI.5. Acizi arilalchilici . . . . .	183
XI.6. Derivați ai acizilor arilpropionici . . . . .	185
XI.7. Acizi heterociclici . . . . .	187
XI.8. Derivați de pirazol . . . . .	189
XI.9. Oxicami . . . . .	192
<b>XII. Anestezice locale</b> . . . . .	195
<b>Bibliografie</b> . . . . .	239
<b>Index</b> . . . . .	243