

Alice Piperea-Șianu

**ANALIZA CHIMICO-TOXICOLOGICĂ
A XENOBIOTICELOR ORGANICE FIXE
DIN DOMENIUL FARMACEUTIC.
BAZE PRACTICE**



**Editura Universității "Titu Maiorescu"
Editura Hamangiu
București, 2017**

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU”

ALICE PIPEREA-ȘIANU

Farmacist specialist
Doctor în Științe Farmaceutice

**ANALIZA CHIMICO-TOXICOLOGICĂ
A XENOBIOTICELOR ORGANICE FIXE
DIN DOMENIUL FARMACEUTIC.
BAZE PRACTICE**

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU”

EDITURA HAMANGIU

București, 2017

Copyright©2017 Editura Universității Titu Maiorescu

Copyright©2017 Editura Hamangiu SRL

Editură de prestigiu recunoscut în domeniul științelor sociale CNATDCU

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: tel.: 021.330.10.50; fax: 021.311.22.97

Editura Hamangiu: tel./fax: 021.336.01.25; 031.425.42.24; 031.805.80.21

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

PIPEREA-ȘIANU, ALICE

**Analiza chimico-toxicologică a xenobioticelor organice fixe din domeniul farmaceutic :
baze practice** / Alice Piperea-Șianu. - București : Editura Hamangiu : Editura Universității Titu
Maiorescu, 2017

ISBN 978-606-27-0984-6

ISBN 978-606-767-046-2

615

CUPRINS

I.ANALIZA TOXICOLOGICĂ	5
I.1.Generalități	5
I.2.Analiza toxicologică în context clinic	6
I.3.Analiza toxicologică în context medico-legal	18
II.ANALIZA TOXICOLOGICĂ A TOXICILOR ORGANICI FICȘI	19
II.1.Clasificarea și izolarea toxicilor în cadrul expertizei toxicologice	19
II.2.Clasificarea toxicilor organici ficși.....	22
II.3.Izolarea toxicilor organici ficși	22
III.ANALIZELE TOXICOLOGICE ALE TOXICILOR ORGANICI FICȘI	28
III.1.Toxici care se extrag din mediu acid	28
III.1.1.Paracetamolul	28
III.1.2.Acidul salicilic	55
III.1.3.Acidul picric	87
III.1.4.Glicozidele cardiotonice	94
III.1.5.Derivații purinici	122
III.1.6.Derivații barbiturici	179
III.2.Toxici care se extrag din mediu bazic.....	219
III.2.1.Alcaloizi	220
III.2.1.1.Generalități.....	220
III.2.1.2.Atropina.....	224
III.2.1.3.Colchicina	239
III.2.1.4.Chinina.....	251
III.2.1.5.Stricnina.....	268
III.2.1.6.Brucina	277
III.2.1.7.Cocaina	283
III.2.1.8.Nicotina	300
III.2.1.9.Alcaloizii din opiu	319
III.2.2.Benzodiazepinele.....	364
III.2.3.Neurolepticele fenotiazine	410
III.2.4.Amfetamina.....	445
IV.DETERMINĂRI CANTITATIVE ALE PSIHOTROPELOR ȘI STUPEFIANTELOR DIN FLUIDE BIOLOGICE PRIN METODE GC-MS	463
IV.1.Generalități	463
IV.2.Determinarea cantitativă a amfetaminelor, cocainei și opiaceelor în firul de păr uman	473

IV.3.Determinarea rapidă a amfetaminelor în urină prin acilare extractivă	478
IV.4.Determinarea metadonei și a metaboliților săi N-demetilați din probe biologice	486

**V.NORME DE PROTECȚIE A MUNCII, PREVENIRE A
ACCIDENTELOR ȘI MĂSURI DE PRIM AJUTOR ÎN
LABORATORUL DE TOXICOLOGIE..... 492**

V.1.Norme generale de protecție a muncii în laborator	492
V.2.Reguli de manipulare a reactivilor chimici	495
V.3.Măsuri de prim ajutor în cazul accidentelor.....	501

VI.BIBLIOGRAFIE 516