

Alice Piperea-Şianu

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



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

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU”

ALICE PIPERA-ŞIANU

Farmacist specialist

Doctor în Științe Farmaceutice

**ANALIZA CHIMICO-TOXICOLOGICĂ A XENOBIOTICELOR
VOLATILE 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 reproducă, 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-toxiologică a xenobioticelor volatile din domeniul farmaceutic : baze practice / Alice Piperea-Şianu. - Bucureşti : Editura Hamangiu : Editura Universității Titu Maiorescu, 2017

ISBN 978-606-27-0983-9

ISBN 978-606-767-047-9

CUPRINS

I.ANALIZA TOXICOLOGICĂ	4
I.1.Generalități	4
I.2.Analiza toxicologică în context clinic	4
I.3.Analiza toxicologică în context medico-legal	5
II.ANALIZA TOXICOLOGICĂ A TOXICILOR VOLATILI	6
II.1.Clasificarea și izolarea toxicilor în cadrul expertizei toxicologice	6
II.2.Reprezentanți ai toxicilor volatili.....	9
II.3.Izolarea toxicilor volatili.....	10
II.4.Identificarea toxicilor volatili	11
III.ANALIZELE TOXICOLOGICE ALE TOXICILOR VOLATILI	15
III.1.Toxici volatili anorganici.....	15
III.1.1.Acidul cianhidric	15
III.1.2.Fosforul	57
III.1.3.Sulfura de carbon.....	75
III.2. Toxici volatili organici.....	84
III.2.1.Hidrocarburi aromatice.....	84
III.2.1.1.Benzenul	84
III.2.2.Derivați halogenați	91
III.2.2.1.Cloroformul.....	91
III.2.2.2.Cloralhidratul	100
III.2.3.Alcooli	109
III.2.3.1.Metanolul	109
III.2.3.2.Etanolul	123
III.2.4.Fenoli	146
III.2.4.1.Fenolul.....	146
III.2.5.Amine.....	182
III.2.5.1.Anilina	182
III.2.6.Nitroderivați	193
III.2.6.1.Nitrobenzenul	193
III.2.7.Compuși carbonilici.....	199
III.2.7.1.Formaldehida.....	199
III.2.7.2.Benzaldehida	218
III.2.7.3.Acetona	223
III.2.8.Acizi carboxilici	241
III.2.8.1.Acidul acetic.....	241

IV.NORME DE PROTECȚIE A MUNCII, PREVENIRE A ACCIDENTELOR ȘI MĂSURI DE PRIM AJUTOR ÎN LABORATORUL DE TOXICOLOGIE.....	248
IV.1.Norme generale de protecție a muncii în laborator	248
IV.2.Reguli de manipulare a reactivilor chimici	251
IV.3.Măsuri de prim ajutor în cazul accidentelor.....	257
V.BIBLIOGRAFIE	273