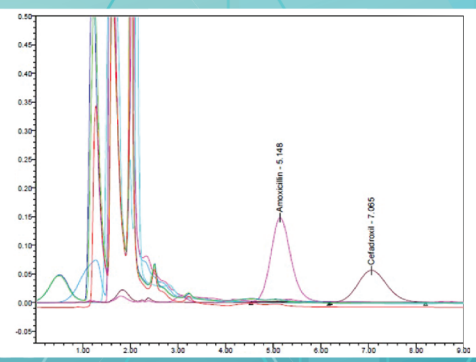


METODE UTILIZATE IN ANALIZA MEDICAMENTULUI



Ion Mircioiu • Simona Marilena Rizea-savu • Roxana Măriuca Gavriloaia

Metode utilizate în analiza medicamentului



ISBN 978-606-767-130-8
ISBN 978-606-27-2742-0



9 786062 727420

Ion MIRCIOIU
Simona Marilena RIZEA-SAVU
Roxana Măriuca GAVRILOAIA

METODE UTILIZATE IN ANALIZA MEDICAMENTULUI



EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
BUCUREȘTI • 2025

Ion MIRCIOIU
Simona Marilena RIZEA-SAVU
Roxana Măriuca GAVRILOAIA

METODE UTILIZATE
ÎN ANALIZA MEDICAMENTULUI

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
BUCUREȘTI • 2025

Copyright©2025 Editura Universității Titu Maiorescu

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

Copyright©2025 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

tel.: 021.330.10.50; fax: 021.311.22.97; www.utm.ro

Editura Hamangiu

tel./fax: 021.336.01.25; 031.425.42.24; 031.805.80.21; www.hamangiu.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Mircioiu, Ion

Metode utilizate în analiza medicamentului / Ion Mircioiu, Simona Marilena Rizea-Savu, Roxana Măriuca Gavriiloaia. - București : Editura Hamangiu : Editura Universității Titu Maiorescu, 2025

Conține bibliografie

ISBN 978-606-27-2742-0

ISBN 978-606-767-130-8

I. Rizea-Savu, Simona Marilena

II. Gavriiloaia, Roxana Măriuca

615.07

Cuprins

1. Introducere în analiza medicamentului	5
2. Fundamentele metodelor bioanalitice	17
3. Prelevarea și pregătirea probelor biologice	28
3.1. Metode de preparare a probelor de plasmă prin precipitare	34
3.2. Metode de preparare a probelor de plasmă prin extracție lichid-lichid	38
3.3. Metode de preparare a probelor de plasmă prin extracție în faza solidă	42
4. Principiile cromatografiei lichide de înaltă performanță	48
4.1. Detectoare utilizate în HPLC: UV-Vis, fluorescență, MS (spectrometrie de masă)	57
4.2. Avantaje și aplicații ale HPLC în analiza medicamentului	65
5. Sistemul lichid cromatograf de înaltă performanță	71
6. Metode spectrofotometrice	87
7. Principiile validării metodelor bioanalitice	100
8. Specificitatea și selectivitatea metodelor bioanalitice	110

9. Linearitatea și domeniul de aplicabilitate	127
10. Precizia și acuratețea metodei	141
11. Stabilitatea probelor biologice și a medicamentului	151
12. Optimizarea condițiilor HPLC	166
13. Tehnici avansate în bioanaliză: LC-MS	183
BIBLIOGRAFIE	211

