

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

