

Luiza-Mădălina CIMA
Anton Florin ALDEA
Daniel CORD

CHIMIE FARMACEUTICĂ

Analiza substanțelor medicamentoase

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
București, 2025

CUPRINS

1. SECURITATEA ÎN LABORATOR	1
1.1. Dotarea laboratorului de chimie farmaceutică	1
1.2. Reguli generale de siguranță	2
1.3. Tehnica de lucru în laboratoare	3
1.4. Manipularea reactivilor. Reactivi toxici, caustici, corozivi, inflamabili și explozivi	6
1.5. Manipularea aparaturii de laborator	11
1.6. Accidente chimice în laborator. Primul ajutor	12
2. ANALIZA SUBSTANȚELOR MEDICAMENTOASE	18
2.1. Identificarea substanțelor medicamentoase	19
2.2. Stabilirea calității substanțelor farmaceutice	41
2.3. Exerciții de evaluare – <i>Analiza substanțelor medicamentoase</i>	69
3. MONOGRAFII	96
Acidum acetylsalicylicum	96
Acidum benzoicum	103
Acidum citricum	108
Acidum salicylicum	112
Alcoholum	118
Ammonii chloridum	124
Amobarbitalum natricum	129
Barbitalum	135
Benzocainum	142
Bismuthi subcarbonas	149

Calcii lactas pentahydricus	154
Glucosum	161
Isoniazidum	168
Metamizolum natricum	177
Methenaminum	184
Natrii benzoas	192
Papaverini hydrochloridum	198
Paracetamololum	205
Phenazonum	214
Phenobarbitalum	221
Phenylbutazonum	229
Piperazini hexahydricum	234
Procaini hydrochloridum	240
Saccharinum	247
Sulfadiazinum	253
Sulfamethoxazolum	259
Sulfathiazolum	264
4. SOLUȚII VOLUMETRICE	270
5. INDICATORI	277
6. REACTIVI	281
BIBLIOGRAFIE	289