

**Mariana POPESCU
Anca Daniela RAICIU**

FARMACOGNOZIE și FITOCHIMIE

**METODE PRACTICE DE IDENTIFICARE și
DOZARE A UNOR PRINCIPII ACTIVE
DIN MATERIALE VEGETALE**



**EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU”
EDITURA HAMANGIU**

Asistent Univ. Dr. MARIANA POPESCU
Lector Univ. Dr. ANCA DANIELA RAICIU

FARMACOGNOZIE și FITOCHIMIE

*Metode practice de identificare și
dozare a unor principii active din materiale vegetale*

**Editura Universității „Titu Maiorescu” • Editura Hamangiu
București, 2017**

Copyright©2017 Editura Universității Titu Maiorescu

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

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

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

POPESCU, MARIANA

**Farmacognozie și fitochimie : metode practice de identificare și
dozare a unor principii active din materiale vegetale / Mariana**

Popescu, Anca Daniela Raiciu. - București : Editura Hamangiu : Editura
Universității Titu Maiorescu, 2017

ISBN 978-606-27-1003-3

ISBN 978-606-767-052-3

I. ANCA DANIELA RAICIU

615

CUPRINS

Introducere

1. Extracția principiilor active

2. Identificarea compușilor biologic-activi

- 2.1. Identificare polifenoli și derivați
- 2.2. Identificare flavone
- 2.3. Identificare antociani
- 2.4. Identificare taninuri
- 2.5. Identificare carotenoizi
- 2.6. Identificare zaharuri (Oze)
- 2.7. Identificarea alcaloizilor

3. Determinarea cantitativă a compușilor biologic-activi prin spectrofotometrie

UV-Vis

- 3.1. Determinare polifenoli
- 3.2. Determinare derivați flavonici
- 3.3. Determinarea derivaților antocianici
- 3.4. Determinarea taninurilor
- 3.5. Determinarea derivaților carotenoidici
- 3.6. Determinarea zaharurilor
- 3.7. Determinarea alcaloizilor

4. Determinarea compușilor activi din plante prin cromatografie

- 4.1. Cromatografia în fază lichidă
 - 4.1.1 Cromatografia de strat subțire (CSS)
 - 4.1.2. Cromatografia lichidă de înaltă performanță (HPLC)
- 4.2. Cromatografia în fază gazoasă

5. Determinarea mineralelor din produse vegetale prin spectrometrie de absorbție atomică. Generalități privind sărurile minerale în organism

6. Anexe

Bibliografie