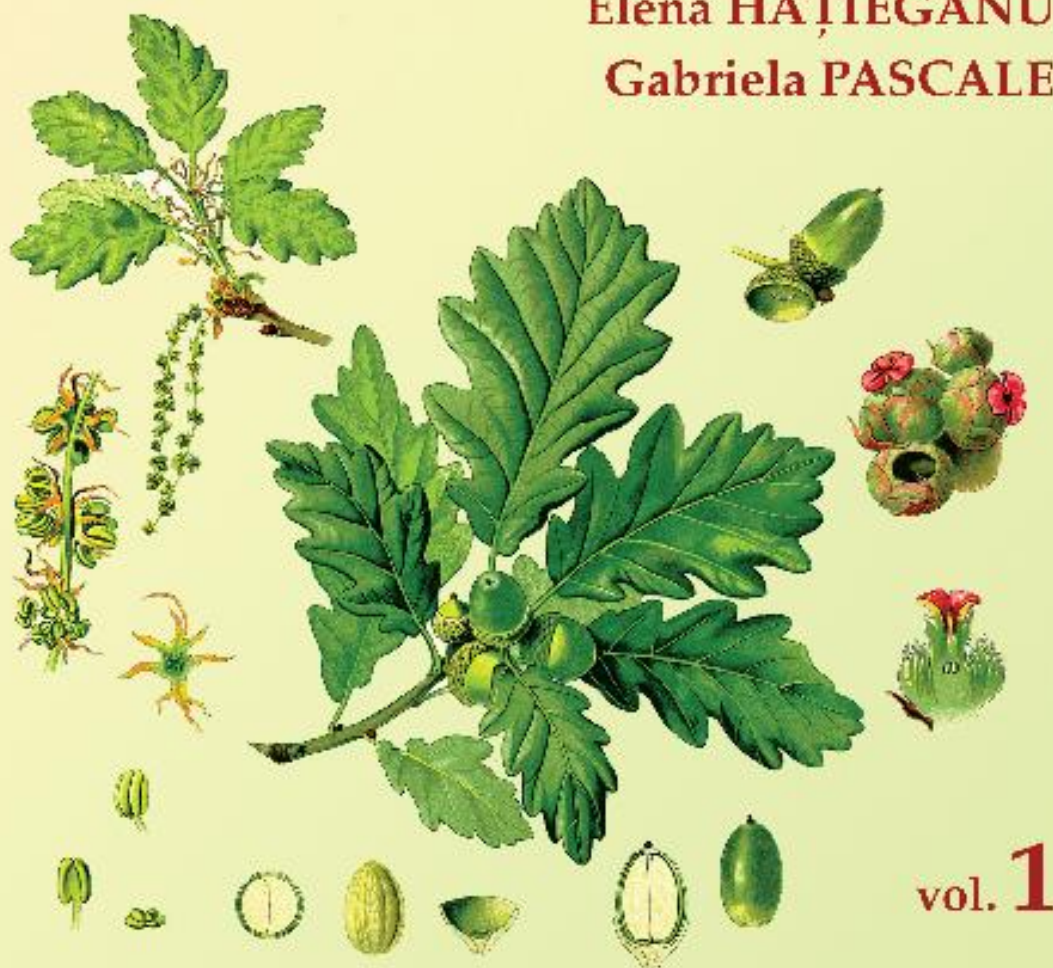


BOTANICĂ FARMACEUTICĂ

note de curs

Elena HAȚIEGANU
Gabriela PASCALE



vol. **1**

Editura Universității „Titu Maiorescu“

ISBN 978-606-8002-97-2

ISBN vol. 1 978-606-8002-98-9

PROF. UNIV. DR. ELENA HAȚIEGANU
Membru al Academiei de Științe Medicale Române
Membru corespondent al Academiei Naționale de Farmacie Franța

ASISTENT UNIV. DRD. GABRIELA PASCALE

BOTANICĂ FARMACEUTICĂ

– NOTE DE CURS –

VOL. I

Colaborator: ASISTENT UNIV. DRD. AILIESEI IOANA

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU”
București, 2015

CUPRINS

I. COMPOZIȚIA CHIMICĂ A MATERIEI VII

- I.1. Elementele care intră în constituția materiei vii
- I.2. Combinațiile chimice care intră în compoziția celulei vegetale
 - Combinații anorganice
 - Combinații de natură organică (biomoleculele)

II. CELULA VEGETALĂ – CARACTERE GENERALE

- II.1. Organizarea generală a celulei vegetale văzută la microscopul fonic (optic)
 - Forma și mărimea celulelor vegetale
- II.2. Organizarea generală a celulei vegetale văzută la microscopul electronic
 - Ultrastructura celulei eucariotă
 - Ultrastructura celulei procariotă
- II.3. Citoplasma și organele intracelulare
 - Constituenții vii
 - Plasmalema sau pelicula ectoplasmică
 - Constituenți fără viață, constituenții nevii, deutoplasma
 - Paraplasma
 - 1. Vacuomul
 - 2. Incluziunile inerte sau incluziunile ergastice
 - 3. Peretele celular (membrana scheletică sau membrana celulară)
 - Punctuațiunile membranei celulare
 - Modificările secundare ale membranei celulare

III. CREȘTEREA ȘI ÎNMULȚIREA CELULELOR

- Diviziunea celulară
- III.1. Diviziunea directă
- III.2. Diviziunea indirectă

IV. HISTOLOGIA (ȚESUTURI VEGETALE)

- IV.1. Țesuturi de origine (meristeme) = Țesuturi formative
- IV.2. Țesuturi definitive
 - 1. Țesuturile de apărare (învelitoare) sau de protecție
 - 2. Țesuturi fundamentale
 - 3. Țesuturi conducătoare
 - 4. Țesuturile mecanice (de susținere)
 - 5. Țesuturi secretoare și excretoare
 - 6. Țesuturi senzitive

V. ORGANOGRAFIA

V.1. Rădăcina

Morfologia și structura vârfului rădăcinii
Anatomia rădăcinii

V.2. Tulpina

Morfologia tulpinilor aeriene
Ramificația tulpinii
Anatomia tulpinii

V.3. Frunza

Părțile frunzei
Morfologia limbului
Morfologia pețiolului
Morfologia bazei frunzei
Anatomia frunzei
Anatomia limbului
Anatomia pețiolului

V.4. Floarea

Generalități privind alcătuirea florii de angiosperme
Părțile componente ale florii
Microsporogeneza
Ovulul (macrosporangele)
Dezvoltarea sacului embrionar (Macrosporogeneza)
Formarea oului la angiosperme (Fecundația)
Fecundația propriu-zisă
Reproducerea la gimnosperme

V.5. FRUCTUL = PERICARPUL

V.6. Sămânța

Morfologia și structura seminței