

BOTANICĂ FARMACEUTICĂ

note de curs

Elena HAȚIEGANU
Gabriela PASCALE



vol. 2

Editura Universității „Titu Maiorescu“

ISBN 978-606-8002-97-2,
ISBN VOL. 2 978-606-767-003-5

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. 2

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU“

București, 2015

Colaboratori:

ASISTENT UNIV. DRD. **AILIESEI IOANA**

ASISTENT UNIV. DRD. **ORBEȘTEANU ANA-MARIA**

ASISTENT UNIV. DRD. **SÂRBU IULIAN**

ASISTENT UNIV. DRD. **ȘIANU-PIPEREA ALICE**

ASISTENT UNIV. DR. **TĂBLEȚ CRISTINA**

CUPRINS

I. SUBREGNUL VIROBIONTA	11
I.1. Încengătura Virophyta	11
II. SUBREGNUL PROCARIOBIONTA	12
II.1. Încengătura Bacteriophyta (Bacteriile)	13
II.2. Încengătura Cyanophyta	16
III. SUBREGNUL PHYCOBIONTA (ALGOBIONTA)	18
III.1. Încengătura Euglenophyta	19
III.2. Încengătura Chlorophyta	20
Clasa Chlorophyceae	21
– Ordinul Volvocales	22
– Ordinul Chladophorales (Siphonocladales)	23
– Ordinul Chlorococcales (Protococcales)	23
– Ordinul Ulotrichales	24
– Ordinul Siphonales (Byopsidales)	25
Clasa Charophyceae	26
– Ordinul Charales	26
III.3. Încengătura Phaeophyta	27
Clasa Phaeophyceae	29
Clasa Laminarophyceae	30
Clasa Fucophyceae	31
III.4. Încengătura Rhodophyta	32
Clasa Bangiophyceae	33
– Ordinul Bangiales	33
Clasa Floridophyceae	34
– Ordinul Nemalionales	34
– Ordinul Gelidiales	34
– Ordinul Gigartinales	34
– Ordinul Ceramiales	34
– Ordinul Cryptonemiales	34
IV. SUBREGNUL MYCOBIONTA	36
IV.1. Încengătura Myxophyta	36
IV.2. Încengătura Mycophyta	36
Clasa Archimicetae	38
Clasa Phycomycetae	38
– Ordinul Zygomycetales	38
– Ordinul Oomycelates	39
Clasa Ascomycetae	40
• Subclasa Protoascomycetae	41
– Ordinul Protascales	41
– Ordinul Exoascales	42
• Subclasa Carpoascomycetidae (Euascomycetae)	42
– Ordinul Plectascales	42
– Ordinul Hypocreales (Pyrenomycetales)	43
– Ordinul Discomycetales	44

Clasa Basidiomycetae	44
• Subclasa Holobasidiomycetidae	44
– Ordinul Hymenomycesales	44
• Subclasa Phragmobasidiomycetidae	45
– Ordinul Ustilaginales	46
– Ordinul Uredinales	46
Clasa Deuteromycetae	47
IV.4. Încregătura Lichenophyta	47
Clasa Ascolichenes	49
– Ordinul Pyrenolichenes	49
Clasa Basidiolichenes	49
V. SUBREGNUL BRYOBIONTA	50
V.1. Încregătura Byophyta (Mușchi)	50
Clasa Hepaticae	52
– Ordinul Anthoceratales	52
– Ordinul Marchantiales	52
Clasa Bryatae (Musci)	52
– Ordinul Sphagnales	53
– Ordinul Bryales	53
– Ordinul Polytrichales	53
VI. SUBREGNUL CORMOBIONTA (CORMOFITE)	54
VI.1. Încregătura Pteridophyta	55
Clasa Psilophytatae	56
Clasa Lycopodiatae	56
– Ordinul Lycopodiales	56
– Ordinul Selaginiales	57
– Ordinul Lepidodendrales	58
Clasa Equisetatae	58
– Ordinul Equisetales	58
Clasa Filicatae (Polypodiatae) (Ferigi)	59
– Ordinul Filicales	61
– Ordinul Marsileales	63
– Ordinul Salviniiales	64
VI.2. Încregătura Pynophyta (Gymnospermatophyta)	64
Clasa Cycadatae	67
– Ordinul Pteridospermales	67
– Ordinul Caytoniales	68
– Ordinul Cycadales	68
– Ordinul Bennetitales	69
Clasa Ginkogoatae	69
– Ordinul Ginkgoales	69
Clasa Pinatae	70
– Ordinul Cordaitales	70
– Ordinul Pynales (Coniferales)	71
Clasa Gnetatae	76
– Ordinul Ephedrales	77

– Ordinul Gnetales	77
– Ordinul Welwitschales	78
VI.3. Încrângătura Magnoliophyta (Angiospermatophyta)	78
Clasa Magnoliatae (Dicotyledonata)	79
• Subclasa Magnoliidae (Polycarpigenae)	80
– Ordinul Magnoliales	80
– Ordinul Piperales	81
– Ordinul Aristolochiales	82
– Ordinul Nymphaeales	83
– Ordinul Ranunculales	83
– Ordinul Berberidales	86
– Ordinul Papaverales	86
• Subclasa Hamamelidae (Amentiferae)	89
– Ordinul Trochodendrales	89
– Ordinul Hamamelidales	89
– Ordinul Urticales	90
– Ordinul Crassuarinales	94
– Ordinul Fagales	95
– Ordinul Juglandales	98
• Subclasa Rosidae	100
– Ordinul Saxifragales	100
– Ordinul Sarraceniales	101
– Ordinul Rosales	102
– Ordinul Fabales (Leguminosales)	102
– Ordinul Myrtales	118
– Ordinul Elaeagnales	120
– Ordinul Rutales (Terebinthales)	121
– Ordinul Sapindales (Acerales)	122
– Ordinul Geraniales	125
– Ordinul Celastrales	130
– Ordinul Rhamnales	131
– Ordinul Euphorbiales	133
– Ordinul Santalales	135
– Ordinul Cornales	136
– Ordinul Araliales (Umbelliflorales)	136
– Ordinul Rafesiales	141
• Subclasa Dilleniidae (Malvidae)	142
– Ordinul Dilleniales	142
– Ordinul Theales	143
– Ordinul Violales (Parietales)	144
– Ordinul Capparales	147
– Ordinul Salicales	150
– Ordinul Cucurbitales	152
– Ordinul Malvales (Columniferales)	154
– Ordinul Ericales	160
– Ordinul Ebenales (Diospyrales)	162
– Ordinul Primulales	163
• Subclasa Caryophyllidae	164
– Ordinul Caryophyllales	165

– Ordinul Polygonales	169
– Ordinul Plumbaginales	172
• Subclasa Lamiidae (Asteridae)	172
– Ordinul Gentianales (Contortae)	172
– Ordinul Dipsacales	179
– Ordinul Oleales (Ligustales)	181
– Ordinul Polemoniales	183
– Ordinul Scrophulariales (Personales)	187
– Ordinul Lamiales	197
– Ordinul Campanulales	206
– Ordinul Asterales (Compositales)	207
Clasa Liliatae (Monocotyledonatae)	218
• Subclasa Alismidae	219
– Ordinul Alismatales	219
– Ordinul Hydrocharitales	220
– Ordinul Najales	221
• Subclasa Liliidae	221
– Ordinul Liliales	222
– Ordinul Zingiberales	228
– Ordinul Orchidales	230
– Ordinul Bromeliales	232
– Ordinul Junciales	232
– Ordinul Gyperales	233
– Ordinul Poales (Graminales)	234
• Subclasa Arecidae (Spadiciflorae)	238
– Ordinul Arecales (Palmales)	239
– Ordinul Arales	239
– Ordinul Typhales	241
TERMENI BOTANICI	243
TERMENI MEDICALI	250
INDEX ALFABETIC	257
BIBLIOGRAFIE	275
Ilustrații	281