



Pratarmė ✦ 9

BENDROJI DALIS ✦ 19

1. RŪŠIS IR SMULKESNI TAKSONAI ✦ 21

2. SUMEDĖJUSIŲ AUGALŲ BIOMORFOS IR MORFOLOGINIAI ORGANAI ✦ 25

- 2.1. Šaknys ✦ 28
- 2.2. Liemuo ir žievė ✦ 30
- 2.3. Laja ✦ 32
- 2.4. Ūgliai ir pumpurai ✦ 35
- 2.5. Lapai (spygliai) ✦ 40
- 2.6. Žiedai ir strobilai ✦ 44
- 2.7. Vaisiai, kankorėžiai ir sėklos ✦ 49

3. SUMEDĖJUSIŲ AUGALŲ SEZONINIO VYSTYMOSI RITMIKA ✦ 51

- 3.1. Fenologija ir jos uždaviniai ✦ 51
- 3.2. Svarbesnės fenofazės ir jų charakteristika ✦ 53
 - 3.2.1. Vegetatyvinių organų sezoninio vystymosi fazės ✦ 54
 - 3.2.2. Generatyvinių organų sezoninio vystymosi fazės ✦ 59

3.3. Medžių ir krūmų sezoninis vystymasis Lietuvos teritorijoje ✦ 63

4. RŪŠIES EKOLOGIJOS PAGRINDAI ✦ 65

4.1. Augalų ekologijos mokslo objektas, jo pradininkai ir uždaviniai ✦ 65

4.2. Ekologiniai veiksniai ✦ 67

4.2.1. Klimatiniai veiksniai ✦ 67

4.2.2. Edafiniai veiksniai ✦ 88

4.2.3. Topografiniai veiksniai ✦ 92

4.2.4. Biotiniai veiksniai ✦ 94

4.2.5. Žmogaus įtaka augalams ✦ 97



SPECIALIOJI DALIS ✦ 101

1 SKYRIUS. **PUŠŪNAI** – *Pinophyta* ✦ 101

1 KLASĖ. Cikainiai – *Cycadopsida* ✦ 106

2 KLASĖ. Ginkmedainiai – *Ginkgoopsida* ✦ 106

3 KLASĖ. Pušainiai (spygliuočiai) – *Pinopsida* ✦ 109

4 KLASĖ. Gnetainiai – *Gnetopsida* ✦ 264

2 SKYRIUS. **MAGNOLIJŪNAI** – *Magnoliophyta* ✦ 267

1 KLASĖ. Magnolijainiai – *Magnoliopsida* ✦ 274

1 POKLASIS. Magnolijažiedžiai – *Magnoliidae* ✦ 274

2 POKLASIS. Vėdrynažiedžiai – *Ranunculidae* ✦ 292

3 POKLASIS. Hamameliažiedžiai – *Hamamelididae* ✦ 307

4 POKLASIS. Dinelijažiedžiai – *Dilleniidae* ✦ 391

5 POKLASIS. Erškėčiažiedžiai – *Rosidae* ✦ 486

6 POKLASIS. Noreliažiedžiai – *Lamiidae* ✦ 771

Literatūros sąrašas ✦ 815

Lietuviškų vardų rodyklė ✦ 819

Lotyniškų vardų rodyklė ✦ 827