

TURINYS

PRATARMĖ.	5
IVADAS	7
CITOLOGIJA.	9
1 tema. Šviesinis mikroskopas, mikroskopinių preparatų ruošimas. Protoplazma . . . . .	.11
1.1 Šviesinis mikroskopas . . . . .	.11
1.2 Mikroskopinių preparatų ruošimas . . . . .	.15
1.3 Augalo ląstelės svarbiausi elementai . . . . .	.22
1.4 Citoplazmos srūvenimas. Chloroplastai . . . . .	.26
1.5 Chromoplastai . . . . .	.30
2 tema. Vakuolė . . . . .	.35
2.1 Antocianai . . . . .	.36
2.2 Glikozidai. . . . .	.37
2.3 Rauginės medžiagos. . . . .	.38
2.4 Alkaloidai . . . . .	.39
2.5 Kristalai ir cistolilai . . . . .	.42
HISTOLOGIJA . . . . .	.49
3 tema. Gaminamieji audiniai . . . . .	.53
3.1 Stiebo augimo kūgeliai . . . . .	.54
3.2. Šaknies augimo kūgeliai . . . . .	.57
3.3 Mitozė . . . . .	.59
4 tema. Dengiamieji audiniai. . . . .	.65
4.1 Epidermis. . . . .	.65
4.2 Periderma. Žiauberis . . . . .	.73
5 tema. Ramstiniai audiniai . . . . .	.81
6 tema. Pagrindiniai (parenchiminiai) audiniai . . . . .	.91
6.1 Siurbiamoji parenchima. . . . .	.91
6.2 Fotosintetinti parenchima . . . . .	.97
6.3 Sandėlinė parenchima ir aerenchima . . . . .	.97
7 tema. Sekretijos audiniai	101
8 tema. Apytakos audiniai. Mediena ir karniena.	115
8.1 Žolinių augalų karnienos ir medienos sandara . . . . .	.119
8.2 Sumedėjusių augalų stiebų medienos ir karnienos sandara . . . . .	.121
8.3 Indų kūleliai . . . . .	.132

ORGANOGRAFIJA	141
9 tema. Stiebų sandara	145
9.1 Vienaskilčių augalų stiebai	145
9.2 Dviskilčių žolinių augalų stiebų sandara	150
9.3 Sumedėjusių augalų stiebų sandara	159
10 tema. Lapų sandara	161
10.1 Skirtingašonio lapo sandara	161
10.2 Vienodašonio lapo sandara	166
10.3 Spyglgio sandara	169
11 tema. Šaknies sandara	175
11.1 Pirminės sandaros šaknis.	175
11.2 Antrinės sandaros šaknis.	178
11.3 Šakniavaisių sandara	185
12 tema. Organų metamorfozės	191
13 tema. Žiedai, žiedynai	201
13.1 Žiedų sandara	201
13.2 Žiedynų morfologija.	207
14 tema. Vaisiai ir sėklos	213
14.1 Vaisių morfologija	213
14.2 Sėklų ir daigų sandara. Atsarginės maisto medžiagos.	219
LITERATŪRA.	231
PRIEDAI	233
1 priedas. Nurodymai stebimos augalinės medžiagos piešimui	233
2 priedas. Atsiskaitymo už laboratorinius darbus tvarka.	234
3 priedas. Pagrindinės lotynų kalbos žodžių tarimo taisyklės	235
4 priedas. Pagrindinės lotynų kalbos kirčiavimo taisyklės	237
5 priedas. Mikroskopinių preparatų dažymui naudojami junginiai	238
6 priedas. Lietuviškų augalų vardų rodyklė	239
7 priedas. Lotyniškų augalų vardų rodyklė	243
8 priedas. Dalykinė rodyklė.	247