

Obsah

Základní mikroskopické techniky v anatomii rostlin.....	5
Rostlinná buňka, pletiva a rostlinné orgány.....	12
Praktická pozorování	
1 Buňky epidermis cibule kuchyňské	40
2 Chloroplasty v buňkách fyloidu mechu měříku příbuzného	41
3 Buňky listu vodního moru kanadského	43
4 Chromoplasty v šípku růže šípkové	44
5 Amyloplasty v hlízách bramboru	45
6 Hyalocyty a chlorocyty ve fyloidech rašeliníku Girgensohnova	47
7 Idioblasty v řapících leknínu	48
8 Krystaly šťavelanu vápenatého (fytolity)	49
9 Cystolithy a lithocysty v epidermis listů fíkovníku pryžodárného	50
10 Fibrilární sklereidy v šípících růže šípkové a brachysklereidy v malvici hrušně	51
11 Parenchymatické pletivo	52
12 Aerenchym ve stonku šáchoru střídavolistého, uzavřené kolaterální cévní svazky	53
13 Aerenchym ve stonku rdestu vzplývavého.....	55
14 Aktinenchym ve stonku sítiny rozkladité.....	56
15 Asimilační parenchym (chlorenchym) v listu citroníku limonového.....	57
16 Rohový kolenchym ve stonku popence břechťanolistého.....	59
17 Deskový kolenchym ve stonku bezu černého	60
18 Sklerenchym pochvy cévního svazku listu sanseviéry.....	61
19 Mitóza buněk apikálních meristémů kořene česneku cibule	62
20 Anatomická stavba růstového vrcholu kořene česneku cibule (organizace primárních apikálních meristémů kořene)	64
21 Anatomická stavba růstového vrcholu stonku hrachu setého (organizace primárních apikálních meristémů stonku)	66
22 Felogén, periderm, lenticely	67
23 Stomata v epidermis listu ladoňky sibiřské a kapradě samce	69
24 Anatomická stavba epidermis a stomat na příčném řezu	71
25 Klasifikace stomat podle počtu a utváření sousedních epidermálních buněk	73
26 Trichomy	76
27 Tentakule rosnatky	79

28	Vodivé elementy xylému	80
29	Vodivé elementy floému	82
30	Radiální cévní svazky kořene.....	83
31	Anatomická stavba kořene v primární stavbě, aerenchym.....	85
32	Anatomická stavba kořene v sekundární stavbě.....	87
33	Hadrocentrický cévní svazek v oddenku osladiče obecného, polystélé.....	88
34	Anatomická stavba stonku plavuně vidlačky, plektostélé	89
35	Anatomická stavba stonku přesličky rolní, arthrostélé	90
36	Anatomická stavba stonku jednoděložné rostliny, uzavřené kolaterální cévní svazky, ataktostélé	92
37	Leptocentrické cévní svazky v oddenku konvalinky vonné.....	94
38	Anatomická stavba bylinného stonku jednoleté dvouděložné rostliny, otevřené kolaterální cévní svazky, eustélé	95
39	Bikolaterální cévní svazek.....	96
40	Anatomická stavba stonku vytrvalé, sekundárně tloustnoucí, dřevnatějící dvouděložné rostliny, otevřené kolaterální cévní svazky, eustélé	97
41	Anatomická stavba dřevnatého stonku borovice černé, struktura homoxylního dřeva.....	99
42	Anatomická stavba dřevnatého stonku listnáčů, struktura heteroxylního dřeva ...	101
43	Anatomická stavba jehlice jehličnanů, určování borovic na základě anatomických znaků na jehlicích	104
44	Srovnání anatomické stavby bifaciálního a unifaciálního listu.....	107
45	Anatomická stavba listů trav	108
46	Anatomická stavba listu C4 rostliny	109
47	Anatomická stavba prašníku tulipánu	111
48	Pyl.....	112
49	Anatomická stavba semeníku a vajíčka tulipánu	116
50	Semeno, plod	118
51	Anatomická stavba vegetativních orgánů kapradě samce – komplexní anatomické pozorování	121
	Kontrolní test	125
	Seznam základní použité literatury a internetových informačních zdrojů.....	128