

OBSAH

1. Optický mikroskop a příprava mikroskopických preparátů	1
1.1. Mikroskop	1
1.2. Příprava mikroskopických preparátů	1
2. Buňka	4
2.1. Vakuoly	4
2.2. Plastidy	5
3. Histologie cévnatých rostlin	8
3.1. Rozdělení pletiv podle vzniku	8
3.2. Rozdělení pletiv podle fyziologického věku	8
3.3. Rozdělení pletiv podle funkce	12
3.3a. Soustava pletiv krycích	12
3.3b. Soustava pletiv zpevňovacích a vodivých	17
3.3c. Soustava pletiv základních	21
4. Organologie cévnatých (vyšších) rostlin	21
4.1. Orgány vegetativní	21
4.1a. Kořen	21
Primární stavba kořene	22
4.1b. Stonek	23
4.1c. List	28
4.2. Orgány generativní	34
4.2a. Květ	34
4.2b. Plod	42
5. Látkové složení rostlinné buňky – anorganické látky	46
6. Fyzikálně chemické vlastnosti živé rostlinné buňky	48
7. Vodní stav rostlin	54
8. Příjem a výdej vody rostlinou	56
9. Minerální výživa	59
10. Fotosyntéza a fotosynteticky aktivní pigmenty	61
11. Růstově analytické charakteristiky	68
11.1. Pokryvnost listová (LAI)	68
11.2. Poměrná olistěnost (LAR)	68
11.3. Integrovaná listová plocha (LAD)	68
11.4. Přírůstek hmotnosti sušiny (C, CGR)	69
11.5. Relativní růstová rychlost (R, RGR)	69
11.6. integrovaná biomasa (Z, BMD)	69
11.7. Čistý výkon asimilace (NAR)	69
12. Dýchání	72
13. Růst rostlin	74
14. Explantátové kultury (tkáňové kultury)	79
15. Pohyby rostlin	81
15.1. Pohyby rostlin fyzikální	81
15.2. Pohyby rostlin vitální	82
15.3. Vnitřní rytmické procesy v rostlinách	83
Přehled použité literatury	86