

1. Cytologie a struktury rostlinné buňky	4
2. Ultrastruktury rostlinné buňky	5
2.1. Protoplast buňky	7
2.1.1. Základní cytoplazma	8
2.1.2. Endoplazmatické retikulum	10
2.1.3. Jádro buněčné	12
2.1.4. Jadérko	21
2.1.5. Plastidy	22
2.1.6. Mitochondrie	26
2.1.7. Mikrozómy	28
2.1.8. Golgiho aparát, diktyozómy	30
2.1.9. Vakuola	31
2.2. Inkluze buněčné	32
2.3. Stěna buněčná	33
3. Dělení buňky, buněčný cyklus	37
4. Histologie. Dělení pletiv	45
4.1. Pletiva základní	45
4.2. Soustava pletiv meristemických (dělivých)	48
4.3. Soustava pletiv krycích	50
4.4. Soustava pletiv provětrávacích	52
4.5. Soustava pletiv absorpčních (nasávacích)	54
4.6. Soustava pletiv vodivých	55
4.7. Soustava pletiv vyměšovacích	58
4.8. Soustava pletiv zpevňovacích (mechanických)	60
4.9. Soustava pletiv asimilačních	60
4.10. Soustava pletiv zásobních	60
4.11. Pletiva hojivá	61
5. Anatomie a morfologie rostlinných orgánů	61
5.1. Orgány vegetativní	61
5.1.1. Kořen	61
5.1.1.1. Primární a sekundární stavba kořene	61
5.1.1.2. Modifikace kořene	63
5.1.1.3. Symbiózy kořene	65
5.1.2. Stonek	66
5.1.2.1. Primární a sekundární stavba stonku	66
5.1.2.2. Pupeny, větvení stonku a habitus rostliny	72
5.1.2.3. Modifikace stonku	77
5.1.3. List	78
5.1.3.1. Diferenciace, tvar a stavba listu	78
5.1.3.2. Postavení listů	83
5.1.3.3. Modifikace listu	84
5.2. Orgány reprodukční	85
5.2.1. Květ	85
5.2.1.1. Stavba tyčinky. Mikrosporogeneze a vznik pylového zrna	88
5.2.1.2. Stavba a vlastnosti pylových zrn	91
5.2.1.3. Stavba pestíku. Megasporogeneze a gametogeneze zárodečného vaku	94
5.2.1.4. Stavba květenství jednoduchých a složených	97
5.2.1.5. Zprostředkování a způsoby opylení	100
5.2.1.6. Proces dvojího a jednoduchého oplození rostlin	102
5.2.2. Vznik, stavba a rozšiřování semen	103
5.2.3. Plod. Vznik plodu	105
5.2.3.1. Klasifikace plodů	106
Použitá literatura	111
Obsah	113
Rejstřík	114