

1. Didaktika biologie jako vědní disciplína	7
2 Biologické učivo ve vzdělávání	8
3 Vzdělávací dokumenty	9
3.1 Rámcový vzdělávací program pro základní a gymnaziální vzdělávání	9
3.2 Školní vzdělávací program	12
3.2.1 Tematický plán výuky přírodopisu	13
3.2.2 Tematický plán výuky biologie	14
4 Didaktické zásady	15
5 Formy výuky	18
5.1 Vyučovací hodina	20
5.1.1 Příprava na vyučovací hodinu	20
5.2 Praktické cvičení (laboratorní práce)	23
5.2.1 Příprava na praktické cvičení	25
5.3 Exkurze, vycházky a terénní práce	26
5.3.1 Příprava na exkurzi	28
5.4 Projektová výuka	28
5.4.1 Příprava na projektovou výuku	30
6 Metody výuky	31
6.1 Výklad	32
6.2 Vysvětlování	33
6.3 Přednáška	33
6.4 Vyprávění	33
6.5 Popis	34
6.6 Instruktaž	34
6.7 Pozorování a předvádění (demonstrace)	34
6.8 Pokus	35
6.9 Rozhovor	35
6.10 Diskuse, panelová diskuse, debata	36

6.11 Práce s textem.....	37
6.12 Metody práce s informačními technologiemi – výuka podporovaná počítačem.....	38
6.13 Didaktické hry.....	39
6.14 Prezentace žákovských prací.....	41
6.15 Vytváření portfolií.....	41
6.16 Brainstorming (burza nápadů).....	42
6.17 Pojmové mapy.....	42
7 Materiál a učební pomůcky pro výuku biologie.....	45
7.1 Učebnice pro výuku přírodopisu a biologie.....	46
8 Kontrola studia a tvorba didaktických testů.....	49
8.1 Didaktické testy.....	50
Seznam použité a doporučené literatury.....	54
Přílohy.....	56