

1.0	Bezpečnost práce v chemické laboratoři . . . 6	6
1.1	Práce s hořlavinami 6	6
1.2	Rizika výbuchu 7	7
1.3	Toxické látky 8	8
1.4	Karcinogenní látky 9	9
1.5	První pomoc při nehodách 9	9
2.0	Reakce organických sloučenin 11	11
2.1	Uhlovodíky 11	11
2.1.1	Alkany a cykloalkany 11	11
2.1.2	Uhlovodíky s C=C vazbami 13	13
2.1.3	Alkiny 15	15
2.1.4	Aromatické uhlovodíky (areny) 17	17
2.2	Deriváty uhlovodíků 20	20
2.2.1	Halogenderiváty 20	20
2.2.2	Dusíkaté sloučeniny 24	24
2.2.2.1	Nitrosloučeniny 24	24
2.2.2.2	Aminosloučeniny 26	26
2.2.3	Hydroxysloučeniny 29	29
2.2.4	Karboxylové sloučeniny 36	36
2.2.4.1	Aldehydy a ketony 37	37
2.2.4.2	Karboxylové kyseliny a jejich deriváty. . 42	42
3.0	Přírodní sloučeniny 48	48
3.1	Sacharidy 48	48
3.2	Lipidy 58	58
3.3	Peptidy a proteiny 64	64

3.4	Třísloviny	69
3.5	Rostlinné pigmenty	72
4.0	Tenzidy	74
5.0	Organická mikrokrytaloskopie	76
	Použitá literatura	78