

Předmluva.....	5
<b>1. Bezpečnost práce v laboratoři organické chemie.....</b>	<b>7</b>
1.1 Všeobecné předpisy .....	7
1.2 Zásady bezpečné práce v chemické laboratoři.....	7
1.3 Práce s chemikáliemi .....	9
1.4 Manipulace a práce s toxickými látkami.....	9
1.5 Manipulace a práce s žíravinami.....	10
1.6 Manipulace a práce s hořlavinami .....	10
1.7 Ukládání chemikálií.....	11
1.8 Likvidace odpadních chemikálií .....	11
1.9 Ochrana proti požárům.....	11
<b>2. Zásady při poskytování první pomoci.....</b>	<b>13</b>
2.1 První pomoc .....	13
<b>3. Vedení laboratorních protokolů a adjustace preparátů.....</b>	<b>16</b>
3.1 Forma laboratorního protokolu .....	16
3.2 Vzorový laboratorní protokol.....	18
3.3 Uchování preparátů a chemikálií.....	21
3.4 Popisování chemikálií .....	21
<b>4. Základní vybavení laboratorního stolu.....</b>	<b>22</b>
4.1 Nezábrusové skleněné vybavení .....	22
4.2 Zábrusové sklo .....	23
4.3 Kovové a další pomocné předměty .....	26
<b>5. Přístrojové vybavení .....</b>	<b>28</b>
5.1 Rotační vakuová odparka.....	28
5.2 Zdroje vakua .....	29
5.3 Topná hnízda.....	30
5.4 Laboratorní magnetické míchačky.....	30
5.5 Plynový chromatograf.....	31
5.6 Bodotávek .....	32
5.7 UV lampa .....	32
5.8 Sušárna.....	33
5.9 Výrobník ledu .....	33
<b>6. Základní operace.....</b>	<b>34</b>
6.1 Sušení.....	34
6.2 Filtrace .....	35
6.3 Krystalizace.....	36
6.4 Stanovení bodu tání.....	37
6.5 Sublimace.....	38
6.6 Extrakce .....	39
6.7 Zahřívání pod zpětným chladičem.....	41
6.8 Destilace.....	44
<b>7. Základy sklářských prací.....</b>	<b>49</b>

<b>8. Chromatografické metody .....</b>	<b>52</b>
8.1 Identifikace látek pomocí plynové chromatografie .....	52
8.2 Identifikace látek pomocí chromatografie na tenké vrstvě .....	52
8.3 Sloupcová chromatografie .....	54
<b>Seznam doporučené literatury.....</b>	<b>57</b>