
Úvod	1
1.0 <u>Organické sloučeniny</u>	3
1.1 Isomerie	6
1.2 Vzorce	16
1.3 Názvosloví organických sloučenin	18
1.3.1 Názvosloví uhlovodíků	22
1.3.1.1 Alifatické sloučeniny	22
1.3.1.2 Aromatické uhlovodíky	25
1.3.1.3 Heterocyklické uhlovodíky	27
1.3.2 Deriváty uhlovodíků	31
1.4 Reakční mechanismy organických sloučenin	33
2.0 <u>Uhlovodíky</u>	43
2.1 Alkany a cykloalkany	43
2.2 Uhlovodíky s C=C vazbami	46
2.3 Alkiny	47
2.4 Aromatické sloučeniny (areny)	49
3.0 <u>Deriváty uhlovodíků</u>	53
3.1 Halogenderiváty	53
3.2 Hydroxysloučeniny (alkoholy, fenoly)	58
3.3 Etery	66
3.4 Karbonylové sloučeniny	70
3.4.1 Aldehydy a ketony	71
3.4.2 Karboxylové kyseliny a jejich funkční deriváty..	78
3.4.2.1 Karboxylové kyseliny	78
3.4.2.2 Funkční deriváty karboxylových kyselin	84
3.4.2.2.1 Acylhalogenidy	84

3.4.2.2.2	Anhydridy kyselin	85
3.4.2.2.3	Estery kyselin	86
3.4.2.2.4	Amidy kyselin	88
3.4.2.2.5	Nitrily kyselin (organické kyanidy)	90
3.4.2.3	Substituované kyseliny	90
3.4.2.3.1	Halogenkyseliny	90
3.4.2.3.2	Hydroxykyseliny	91
3.4.2.3.3	Prostaglandiny	96
3.4.2.3.4	Aminokyseliny	97
3.5	Organické deriváty kyseliny uhličitě	103
4.0	<u>Organické sloučeniny síry</u>	107
5.0	<u>Organické sloučeniny dusíku</u>	111
6.0	<u>Heterocyklické sloučeniny</u>	117
7.0	<u>Přírodní sloučeniny</u>	122
7.1	Sacharidy	122
7.1.1	Monosacharidy	122
7.1.2	Oligosacharidy	132
7.1.3	Polysacharidy	134
7.1.4	Glykosidy	139
7.2	Lipidy	140
7.2.1	Jednoduché tuky	141
7.2.2	Složené lipidy	145
7.3	Terpenoidy	148
7.4	Steroidy	154
7.5	Peptidy a proteiny	157
7.6	Nukleosidy, nukleotidy, nukleové kyseliny	161
7.7	Třísloviny	166
7.8	Alkaloidy	167
7.9	Biologické pigmenty	173

7.10	Antibiotika	177
8.0	<u>Organické průmyslové sloučeniny v životním prostředí</u>	182
8.1	Pesticidy	182
8.2	Tenzidy	201
8.3	Polychlorované bifenylly	203
8.4	Syntetické polymery	204
9.0	<u>Organické sloučeniny jako cizorodé látky v biosféře</u>	215
	Literatura	223