

Úvod		3
1. Základy organické chemie	(Klinotová)	5
1.1 Názvosloví	(Klinotová)	5
1.2 Chemická vazba	(Sejbal)	7
1.3 Indukční efekt, rezonance	(Sejbal)	13
1.4 Izomerie organických sloučenin	(Sejbal)	15
1.5 Optická otáčivost a stereochemie	(Klinotová)	19
2 Uhlovodíky a jejich deriváty	(Klinotová)	24
2.1 Alkany	(Klinotová)	24
2.2 Cykloalkany	(Klinotová)	28
2.3 Nenasycené uhlovodíky	(Kotora)	34
2.4 Alkeny	(Kotora)	36
2.5 Alkyny	(Kotora)	43
2.6 Areny	(Kotora)	44
2.7 Halogenderiváty uhlovodíků	(Sejbal)	56
2.8 Alkoholy, fenoly, thioly	(Kotora)	66
2.9 Ethers, epoxidy, sulfidy	(Trnka)	75
2.10 Aldehydy a ketony	(Kotora)	80
2.11 Karboxylové kyseliny	(Sejbal)	92
2.12 Deriváty karboxylových kyselin	(Sejbal)	95
2.13 Aminy	(Trnka)	106
2.14 Heterocyklické sloučeniny	(Trnka)	111
3 Přírodní látky		115
3.1 Sacharidy	(Trnka)	115
3.2 Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny	(Trnka)	134
3.3 Alkaloidy	(Klinotová)	141
3.4 Lipidy	(Klinotová)	144
3.5 Isoprenoidy	(Klinotová)	147
3.6 Steroidy	(Klinotová)	150
3.7 Antibiotika	(Klinotová)	154
3.8 Přírodní barviva	(Klinotová)	157
3.9 Fenolické sloučeniny	(Sejbal)	162