

OBSAH

1. ÚVOD DO STUDIA ORGANICKÉ CHEMIE	7
1.1 Vlastnosti a zdroje organických sloučenin	7
1.2 Zásady strukturní teorie	8
1.3 Základní rozdělení organických sloučenin	9
1.4 Reakce organických sloučenin	10
2. UHLOVODÍKY	13
2.1 Alkany a cykloalkany	13
2.2 Alkeny, cykloalkeny a alkadieny	14
2.2.1 Alkeny a cykloalkeny	14
2.2.2 Alkadieny	15
2.3 Alkyny	16
2.4 Areny	16
3. DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ	19
3.1 Halogenderiváty	19
3.3 Hydroxyderiváty	20
3.4 Etery	22
3.5 Karbonylové sloučeniny	23
3.6 Karboxylové kyseliny a jejich deriváty	24
3.6.1 Funkční deriváty	25
3.6.2 Substituční deriváty	25
3.7 Dusíkaté deriváty uhlovodíků	25
3.7.1 Nitrosloučeniny	26
3.7.2 Aminosloučeniny	26
3.8 Sírné deriváty uhlovodíků	27
3.8.1 Thioalkoholy, tiofenoly	27
3.8.2 Sulfonové kyseliny	27
3.9 Organokovové sloučeniny	28
4. MAKROMOLEKULÁRNÍ LÁTKY	29
4.1 Přírodní a polysyntetické makromolekulární látky	29

4.2 Syntetické makromolekulární látky.....	30
4.2.1 Makromolekulární látky vzniklé polymerací.....	31
4.2.2 Makromolekulární látky vzniklé polykondenzací	33
4.2.3 Makromolekulární látky vzniklé polyadící.....	34
4.2.4 Vlastnosti syntetických makromolekulárních látek.....	34
POUŽITÁ A KE STUDIU DOPORUČENÁ LITERATURA.....	36
PŘÍLOHA	37