

# OBSAH

Úvod . . . . .	7
Všeobecné pokyny pro práci s organickými sloučeninami . . . . .	10
Pokyny pro první pomoc . . . . .	13
1. Čištění organických látek a základní operace . . . . .	15
2. Struktura organických sloučenin – cvičení s molekulovými modely stavěbnicového typu . . . . .	57
3. Uhlovodíky . . . . .	71
4. Silice . . . . .	88
5. Halogenace . . . . .	90
6. Sulfonace . . . . .	106
7. Nitrace . . . . .	113
8. Aminy . . . . .	122
9. Diazotace a kopulace . . . . .	133
10. Alkoholy . . . . .	145
11. Fenoly . . . . .	157
12. Étery . . . . .	168
13. Merkaptany a thioétery . . . . .	172
14. Karbonylové sloučeniny . . . . .	175
Aldehydy . . . . .	175
Ketony . . . . .	190
15. Chinony . . . . .	197
16. Organické kyseliny . . . . .	203
17. Deriváty organických kyselin . . . . .	223
Anhydridy . . . . .	223
Estery . . . . .	225
Oleje a tuky . . . . .	235
Acylhalogenidy . . . . .	238
Amidy kyselin . . . . .	240
18. Ftaleiny . . . . .	244
19. Cukry . . . . .	248
20. Celulóza . . . . .	255

21. Bílkoviny . . . . .	264
22. Vitamíny . . . . .	270
23. Močovina a její deriváty . . . . .	273
24. Heterocyklické sloučeniny . . . . .	277
25. Alkaloidy . . . . .	283
26. Makromolekulární sloučeniny . . . . .	285
Chemické sklo a pomůcky . . . . .	293
Seznam potřebných chemikálií . . . . .	295