

DEBRECENI EGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

Lévai Albert

SZERVES KÉMIAI PRAKTIKUM



Debrecen, 2000

Tartalom

Előszó	
1. Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	1
1.1. A kémiai laboratóriumok felszerelése	1
1.2. A laboratóriumi munkával kapcsolatos általános tudnivalók	2
1.3. Kémiai laboratóriumok munka- és tűzvédelmi felszerelései	3
1.4. Kémiai laboratóriumi műveletek munkavédelmi előírásai	4
1.5. Vegyszerek tárolása és kezelése.	
Tűzveszélyes és erősen mérgező anyagok	5
2. Szerves kémiai laboratóriumi műveletek	7
2.1. Melegítés	7
2.2. Hűtés	11
2.3. Szűrés	12
2.4. Desztilláció	17
2.5. Kristályosítás	23
2.6. Extrahálás	28
3. Laboratóriumi gyakorlatok	32
3.1. Szerves vegyületek minőségi elemzése	32
3.2. Kísérletek alkoholokkal	34
3.3. Kísérletek aldehidekkel, ketonokkal és karbonsavakkal	37
3.4. Kísérletek karbonsavszármazékokkal	40
3.5. Kísérletek zsírokkal és olajokkal	42
3.6. Kísérletek mono- és oligoszacharidokkal	43
3.7. Kísérletek poliszacharidokkal	45
3.8. Kísérletek aromás vegyületekkel	46
3.9. Kísérletek fehérjékkel	48