

**Szerves kémia labor, kémia Bsc (2. félév) Deckerné Majer Zsuzsa, Szabó Dénes, Jalsovszky István, Rábai József;**

**tantárgyfelelős: Deckerné Majer Zsuzsa**

	<b>Gyakorlat címe</b>	<b>Szintézis út, reakció típus</b>	<b>eljárások</b>	<b>Referencia</b>
1	Aromás aminok diazotálása, diazóniumsók felhasználása	Diazóniumsók szubsztitúciós és kapcsolási reakciói	Hűtés, csepegtetés, melegítés, vízgőzdesztilláció, szárítás, desztilláció	Szerves kémiai praktikum, Szerk. Orosz Gy., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998.
2	Aromás vegyületek acilezése	Friedel-Crafts acilezés karbonsav-kloridokkal és anhidridekkel	Csepegtetés, gázelnylető készülék összeszerelése, rotavapor használata, vákumdesztilláció	Szerves kémiai praktikum, Szerk. Orosz Gy., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998.
3	Növényi hatóanyagok izolálása	Elválasztástechnikai módszerek alkalmazása	Vízgőzdesztilláció, extrakció, desztilláció, vékonyrétegekromatográfia, oszlop-kromatográfia	Szerves kémiai praktikum, Szerk. Orosz Gy., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998.
4	Karbonsavszármazékok átalakítása; Tanárszakosok számára szerves funkció csoportok kimutatása	Savkloridok előállítása, savkloridok ammonolízise, Hofmann-lebontás, észterkondenzáció	Szerves oldatok forralása gázelnyletéssel, szűrés, vízgőzdesztilláció	Szerves kémiai praktikum, Szerk. Orosz Gy., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998.
5	Aromás vegyületek alkilezése	Friedel-Crafts alkilezés	Csepegtetés hűtés és kevertetés közben, szűrés, kristályosítás,	Szerves kémiai praktikum, Szerk. Orosz Gy., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998.; egyéni kidolgozott eljárás
6	Vékonyréteg-kromatográfia és oszlop-kromatográfia	Kromatográfiai elválasztás gyakorlása növényi kivonatok keverékével	Kromatográfiai oszlop készítése, oldószerkeverégek optimalizálása	Szerves kémiai praktikum, Szerk. Orosz Gy., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998.