



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia lab. gyak. II.		VEMKOK2138A	
Laboratory practice on organic chemistry II.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Vastag Sándor		Szerves Kémia Intézeti Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
8 (/hét)		8	Évközi jegy

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Pap József Sándor	Labor	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

A hallgatók megismertetése a reakciócsoportok szerinti tematika alapján a szerves kémiai reakciók különböző csoportjaival.

Tantárgy tematikája:

Ismeretkörök (heti bontásban):

1. Munkavédelmi belépo zh. megírása, felszerelés, gyökös szubsztitúciós reakciók megbeszélése és preparatív demonstrációja.
2. Nukleofil szubsztitúciós reakciók telített szénatomon.
3. Olefinekhez vezető eliminációs reakciók.
4. Elektrofil addíciós reakciók telítetlen C-C kötésre.
5. Aromás vegyületek elektrofil szubsztitúciós reakciói.
6. Aromás vegyületek nukleofil szubsztitúciós reakciói.
7. Heteroanalóg karbonilvegyületek reakciói.
8. Redukció és hidrogénezés.
9. Oxidációs reakciók.
10. Karbonil vegyületek nukleofil addíciós reakciói
11. Karbonil vegyületek aldol típusú reakciói.
12. Fázistranszfer reakciók.
13. Átrendeződési reakciók.
14. Fémkomplexek által katalizált szerveskémiai reakciók.
15. Leszerelés, végdíger.

Tantárgy követelménye:

A hallgatók saját készülékeikben egyénileg oldják meg az egyes feladatokat, amelyek a szerveskémiai reakciók fő csoportjait reprezentálják.

Minden preparátumnál ki kell irodalmazni a felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, kezelési, mentesítési előírásokat.

A laborgyakorlatok végén végdígeren szóban, vagy írásban beszámolnak az elvégzett preparátumokhoz kapcsolódó elméleti-, labortechnikai-, munkavédelmi tudnivalókról.

A gyakorlati jegy a prepik minosítése (op., fp., nD, hozam) a díger és füzetvezetés értékeléséből áll össze.

Ha a prepik átlaga nem éri el a 2.00-t, évismétlést; ha a végdíger elégtelen, pótbeszámolót von maga után. A pótbeszámoló uv. jeggyel ismételheto.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Felhasznált tankönyvek:

Organikum, Szerves Kémiai Praktikum, Muszaki Könyvkiadó, Bp., 1967.