



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia laboratóriumi gyakorlat		VEMKOKB238V	
Laboratory practice on organic chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Bakos József Dr.		Szerves Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
8 (/hét)		8	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Vastag Sándor Dr.	Labor	0	20	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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, végdiger.

Tantárgy követelménye:

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

Minden preparátumnál beszámolnak a vonatkozó elméleti ismeretekről. Ki kell irodalmazni a felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, kezelési, mentesítési előírásokat.

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

A gyakorlati jegy a prepik minősítése (op., fp., nD, hozam) a zh-k és füzetvezetés értékeléséből áll össze.

A hallgató az okozott kárt köteles megtéríteni!

Pótlási lehetőségek:

Ha a prepik átlaga nem éri el a 2.00-t, évisméltást; ha a végdiger elégtelen, pótbeszámolót von maga után.

Ha a prepik számának fele kis zh elégtelen, a munka nem folytatható.

Minden prepit meg kell csinálni, igazolt hiányzás esetén is. Ez az aláírás feltétele!

Elfogadott tantárgyteljesítések (ekvivalenciák):

VEMKOK2138A



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Organikum, Budapest, 1967, Vogel: Practical Organic Chemistry, Organic Synthesis I-VII. Vol., Vanino: Handbuch der Preparative Chemie, Bognár: Szerveskémi Praktikum, L.F.Fieser: Szerveskémi laboratóriumi praktikum, stb