



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Szerves kémia laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKOKB238V
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Pap József Sándor

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

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 minosítése (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

Kötelező és ajánlott irodalom:

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