



Tárgytematika

Félév:	2009/10/2
Tárgynév:	Szerves kémia lab. gyak. II.
Tárgykód:	VEMKOK2138A
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Vastag Sándor

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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. Heteroanalog 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 ki kell irodalmazni a felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságaikat, 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 diger és fűzetvezetés értékeléséből áll össze. Ha a prepik átlaga nem éri el a 2.00-t, évisméltást; ha a végdiger elégtelen, pótbeszámolót von maga után. A pótbeszámoló uv. jeggyel ismételhető.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Felhasznált tankönyvek: Organikum, Szerves Kémiai Praktikum, Muzsaki Könyvkiadó, Bp., 1967.