



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Szerves kémia lab.gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1234A
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Vastag Sándor

Oktatás célja:

Az anyagismeret bővítése, az elméleti anyag demonstrációja és a szerves preparatív készség fejlesztése. Laboratóriumi alapszervezetek és vegyszerkezelési ismeretek elsajátítása

Tantárgy tartalma:

1.labornap: Az első labor napon: munkavédelmi előadás, könyvtár ismeret, feladatok megbeszélése, laborjegyzőkönyv vezetése. 2-5. labornap: munkavédelmi belépő zh az első prep előtt! négy közös prep elkészítése: mindenki a saját készülékében ugyanazt a prepit készíti el csoportonként. A prepik kiválasztásánál törekedni kell arra, hogy a közös feladatok elkészítésekor minél több laboratóriumi műveletet és azonosítási módszert kelljen alkalmazni. A közös feladatok elvégzése után labortechnikai zh-ban számolnak be a hallgatók az alapszervezetekről. 6-14. labornap: 6-7 egyéni feladatot végeznek el a hallgatók, melyek lehetőleg minél több reakciótípust, labortechnikai módszert reprezentálnak. Minden prep kapcsán kis zh-ban beszámolnak az elméleti ismeretekből, használják a preparatív irodalmat, kézikönyveket, adattáblázatokat és kikeresik, laborfüzetbe rögzítik az egyes prepikhez felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, kezelési, mentesítési előírásokat /R és S mondatok/. A laborgyakorlatok végén ún. végdigeren szóban, vagy írásban beszámolnak az elvégzett preparatív munkához kapcsolódó kémiai-, labortechnikai-, munkavédelmi tudnivalókról. A preparátumok osztályozása a hozam, fizikai adatok, a prep külleme, a prep-hez tartozó rövid diger és a füzetvezetés értékeléséből áll össze. A laborgyakorlat osztályzata a prepik átlagából, a zh-kból és a végdigerből számítandó. Ha a prep átlaga nem éri el a 2.00-t, évisméltés, ha a végdiger, vagy a zh-k átlaga, vagy a labortechnikai zh nem éri el az elégségest, pótbeszámolót von maga után. A hallgató az okozott kárt köteles megtéríteni!

Számonkérési és értékelési rendszere:

Előkövetelmény: VEMKOK1112a Balesetvédelmi zh, 10-11 preparátum, ugyanannyi kis zh, labortechnikai zh
Pótlási lehetőségek: Ha a prepik átlaga nem éri el a 2.00-t, évisméltést; 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): VEMKOK1235v, VEMKOK1235a, VEMKOK1236t

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



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Szerves kémia lab.gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1234A
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Vastag Sándor

Kötelező és ajánlott irodalom:

praktikum, stb