



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Szerves kémia lab.gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1234A
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Pap József Sándor

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

I.labornap: Az első labor napon: munkavédelmi előadás, könyvtár ismeret, feladatok megbeszélése, laborjegyzőkönyv vezetése. 2-5. labornap: munkavédelmi belépő zh az első prepi előtt! négy közös prepi 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 prepi 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 prepi külleme, a prepihez tartozó rövid diger és a füzetvezetés értékeléséből áll össze. A laborgyakorlat osztályzata a prepik átlagából, a zh-kból és a végdigerből számítandó. Ha a prepi átlaga nem éri el a 2.00-t, évismétlés, 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, évismétlést; 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

Gyakorlat látogatása kötelező.

Leckekönyv aláírás feltétele: kötelező számú prepi elkészítése, töréskárok rendezése, kiadott segédanyagok



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Szerves kémia lab.gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1234A
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Pap József Sándor

Számonkérési és értékelési rendszere:

visszaadása.

Gyakorlati jegy kialakításának módja: (kisdigerek átlaga + prepik átl. + lab.techn. zh + végdiger) / 4 Ha a prepik átlaga nem éri el a 2.00-t évisméltés, ha a végdiger, vagy a labortechnikai beszámoló elégtelen, pótbeszámolót von maga után. A pótbeszámoló iv. jeggyel ismételhető

Laborgyakorlat pótlásának lehetősége és feltétele: minden prepri elkészítése kötelező

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

-ha igazoltan hiányzott: laborvezetővel való megegyezés szerint pót zh

-igazolatlan hiányzás esetén: laborvezetővel való megegyezés szerint pót zh lehetőség

Félévközi beadandó feladatok: 11 preparátum elkészítése

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: munkavédelmi belépő zh., 11 kisdiger a prepik előtt, labortechnikai beszámoló és végdiger a féléves munkáról.

Zárthelyik száma: 14

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

-ha igazoltan/igazolatlanul (1 alkalom) hiányzott: laborvezetővel való megegyezés szerint

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