



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Szerves kémia lab.gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1234A
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Farkas Gergely

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: munkavédelmi előadás, könyvtár ismeret, feladatok megbeszélése, laborjegyzőkönyv vezetése. 2-5. labornap: munkavédelmi belépő zh az első prepri előtt, négy közös prepri elkészítése: mindenki a saját készülékében ugyanazt a prepit készíti el csoportonként. A preprik kiválasztásánál törekedni kell arra, hogy a közös feladatok elkészítésekor minél több laboratóriumi műveletet és azonosítási módszert kelljen alkalmazni. A preparátumokat a laborvezető választja ki. 6-14. labornap: 6-7 egyéni feladatot végeznek el a hallgatók, melyek lehetőleg minél több reakcióípust, labortechnikai módszert reprezentálnak. Minden prepri kapcsán kis zh-ban beszámolnak az elméleti ismeretekről, használják a preparatív irodalmat, kézikönyveket, adattáblázatokat és kikeresik, laborfüzetbe rögzítik az egyes preprikhez felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, a kezelési, mentesítési előírásokat /R és S mondatok/.

A 7. héten a hallgatók egy labortechnikai zh-ban adnak számot a megszerzett technikai ismereteikről. A laborgyakorlatok végén (a félév végén) ún. végdigerben írásban beszámolnak az elvégzett preparatív munkához kapcsolódó kémiai-, labortechnikai-, munkavédelmi tudnivalókról. A preparátumok osztályozása a hozam, fizikai adatok, a prepri külleme, illetve a jegyzőkönyvvezetés és a hallgató órai munkájának értékeléséből áll össze. A laborgyakorlat osztályzata a preprik átlagából, a kis zh-kból, a labortechnikai zh-ból és a végdigerből számítandó. Ha a preprik vagy a kis zh-k átlaga nem éri el a 2.00-t, évisméltés, ha a végdiger, a lab. tech. zh nem éri el az elégségest, pótbeszámolót von maga után. A hallgató az okozott töréskárt köteles megtéríteni!

Számonkérési és értékelési rendszere:

A tárgy követelményei

Előkövetelmény: VEMKOK1112a Balesetvédelmi zh, 10-11 preparátum, ugyan annyi kis zh, labortechnikai zh, végdiger. Pótlási lehetőségek: Ha a preprik vagy a kis zh-k átlaga nem éri el a 2.00-t, évisméltést; ha a végdiger vagy a labortechnikai zh elégtelen, pótbeszámolót von maga után. Ha 5 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

A tárgy jellege



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Szerves kémia lab.gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1234A
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Farkas Gergely

Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlat látogatása kötelező.

Feladatok

Félévközi beadandó feladatok: 10-11 preparátum elkészítése

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: munkavédelmi belépő zh., 10-11 kisdiger a prepik előtt, labortechnikai beszámoló és végdiger a féléves munkáról.

Zárthelyik száma: 13-14

Zárthelyik pótlásának lehetősége: ha igazoltan hiányzott, a laborvezetővel való megegyezés szerint

Aláírás feltételek

Leckönyv aláírás feltétele: kötelező számú prepik elkészítése, töréskárok rendezése, kiadott segédanyagok visszaadása.

Gyakorlati jegy kialakításának módja: (kisdigerek átlaga + prepik átl. + lab.techn. zh + végdiger) / 4
Ha a prepik vagy a kis zh-k átlaga nem éri el a 2.00-t évisméltés, ha a végdiger, vagy a labortechnikai beszámoló elégtelen, pótbeszámolót von maga után. A pótbeszámoló további feltétele az összes preparátum elkészítése a félév során. Zárthelyik pótlásának lehetősége ha igazoltan hiányzott: laborvezetővel való megegyezés szerint pót zh

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