



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Szerves kémia lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1232K
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. Laboratóriumi alapműveletek és vegyszerkezelési ismeretek elsajátítása.

Tantárgy tartalma:

1.labornap: munkavédelmi előadás, könyvtár ismeret, feladatok megbeszélése, laborjegyzőkönyv vezetése. 2-7. labornap: munkavédelmi belépő zh az első prepri előtt, öt közös prepri elkészítése: mindenki a saját készülékében ugyanazt a prepit készíti el csoportonként. A prepri kiválasztásánál törekedni kell arra, hogy a közös feladatok elkészítésekor minél több laboratóriumi műveletet és azonosítási módszert kelljen alkalmazni. A preparátumokat a laborvezető választja ki. Minden prepri kapcsán kis zh-ban beszámolnak az elméleti ismeretekből, használják a preparatív irodalmat, kézikönyveket, adattáblázatokat és kikeresik, laborfüzetbe rögzítik az egyes preprikhez felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, kezelési, mentesítési előírásokat /R és S mondatok/. A laborgyakorlatok végén ún. végdigeren 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 prepri átlagából, a kis zh-kból és a végdigerből számítandó. Ha a prepri 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

A hallgatók saját készülékeikben egyénileg oldják meg az egyes feladatokat. Minden preparátumnál beszámolnak a vonatkozó elméleti ismeretekről. Ki kell irodalmazniuk a felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, kezelési, mentesítési előírásokat. A laborgyakorlatok végén végdigeren írásban beszámolnak az elvégzett preparátumokhoz kapcsolódó elméleti-, labortechnikai-, munkavédelmi tudnivalókról. A laborgyakorlat osztályzata a prepri átlagából, a kis zh-kból és a végdigerből számítandó. A hallgató az okozott kárt köteles megtéríteni!

A tárgy jellege

Gyakorlat látogatása kötelező.



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Szerves kémia lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKOK1232K
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Farkas Gergely

Számonkérési és értékelési rendszere:

Feladatok

Félévközi beadandó feladatok: 6 preparátum elkészítése

Félévközi beszámolók: munkavédelmi belépő zh., 6 kisdiger a prepik előtt, végdiger a féléves munkáról.

Zárthelyik száma: 8

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

- ha igazoltan hiányzott: laborvezetővel való megegyezés szerint
- igazolatlan hiányzás esetén: egy alkalommal szorgalmi időszakon belül

Aláírás feltételek

Gyakorlati jegy kialakításának módja:

(a preparátumok átlaga + a kis zh-k átlaga + végdiger átlaga)/3 ; egyik sem lehet 2.00 alatt!

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

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