



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia lab.gyak.		VEMKOK1234A	
Laboratory practice on organic chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Vastag Sándor Dr.		Szerves Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
4 (/hét)		4	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Vastag Sándor Dr.	Labor	01	magyar
Vastag Sándor Dr.	Labor	03	magyar
Vastag Sándor Dr.	Labor	04	magyar
Vastag Sándor Dr.	Labor	05	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

1.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 fűzetvezetés 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, 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!



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy követelménye:

Előkövetelmény: VEMKOK1112a

Balesetvédelmi zh, 10-11 preparátum, ugyan annyi kis zh, labortechnikai zh

Pótlási lehetőségek:

Ha a prepik átlaga nem éri el a 2.00-t, évisméltást; 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

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Organikum, Budapest, 1967, Vogel: Practical Organic Chemistry, Organic Synthesis I-VII. Vol., Vanino: Handbuch der Preparative Chemie, Bognár: Szerveskémiiai Praktikum, L.F.Fieser: Szerveskémiiai laboratóriumi praktikum, stb