



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:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Vastag Sándor Dr.	Labor	8	20	
Vastag Sándor Dr.	Labor	8	20	
Vastag Sándor Dr.	Labor	8	20	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Az anyagismeret bővítése, az elméleti anyag demonstrációja és a szerves preparatív készség fejlesztése. Laboratóriumi alpmuveletek 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 alpműveletekről.

6-14. labornap: 6-7 egyéni feladatot végeznek el a hallgatók, melyek lehetőleg minél több reakciótypust, 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 osztályozata 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 elégséget, pótbeszámolót von maga után.

A hallgató az okozott kárt köteles megtéríteni!



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy követelménye:

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: Szerveskémiái Praktikum, L.F.Fieser: Szerveskémiái laboratóriumi praktikum, stb