



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia lab. gyak.		VEMKOK1235V	
Laboratory practice on organic chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Vastag Sándor Dr.		Szerves Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
5 (/hét)		5	Évközi jegy

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

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

Ismeretörök (heti bontásban)

1. labornap: Az első labor napon: munkavédelmi előadás, könyvtár ismeret, feladatok megbeszélése.

2-5. labornap: munkavédelmi belépo zh az első prepi előtt!

négy közös prepi elkészítése: mindenki a saját készülékében ugyanazt a prepit készíti el csoportonként. A prepi 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 alapszerveletekről.

6-14. labornap: 5-7 egyéni feladatot végeznek el a hallgatók, melyek lehetőleg minél több reakciótípust, labortechnikai módszert reprezentálnak. Minden prepi kapcsán használják a preparatív irodalmat, kézikönyveket, adattáblázatokat és kikeresik az egyes prepikhez felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, kezelési, mentesítési előírásokat.

A laborgyakorlatok végén ún. végdigeren szóban, vagy írásban beszámolnak az elvégzett preparatív munkához kapcsolódó elméleti-, 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, évismétlés, ha a végdiger, vagy a zárhelyik átlaga, vagy a labortechnikai zárhelyik nem éri el az elégségest, pótbeszámolót von maga után. A pótbeszámoló iv. jeggyel ismételhető.

Tantárgy követelménye:

Hallgató egyéni feladat típusai:

Preparátumok készítése során gyakorolják a hallgatók a készülék szerelés, az atmoszférikus-, vákum-, vízhoz-desztilláció, átkristályosítás, derítés, vékonyréteg kromatográfia laboratóriumi kivitelezését, megismerkednek a leggyakrabban használt üveg- és fémeszközökkel, termék-azonosítási módszerekkel.

Vizsgakérdések, vizsgakövetelmények:

Balesetvédelmi zh, 9-10 preparátum, labortechnikai zh, végdiger.



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Felhasznált tankönyvek:

Organikum, Budapest, 1967, Vogel, Practical Organic Chemistry, Organic Syntheses I-VII. Vol., Vanino: Handbook der Preparative Chemie, Bognár: Szerveskémi Praktikum, L.F.Fieser: Szerveskémi laboratóriumi praktikum.