



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia lab. gyak.		VEMKOK1232K	
Laboratory practice on organic chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Bakos József Dr.		Szerves Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	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

Oktatási cél: Az anyagismeret bővítése, az elméleti anyag demonstrációja és a szerves preparatív készség fejlesztése. Laboratóriumi alpműveletek és vegyszerkezelési ismeretek elsajátítása.

Ismeretörök (heti bontásban)

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

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.

6-7. labornap: 1-2 egyéni feladatot végeznek el a hallgatók. Minden prepi kapcsán használják a preparatív irodalmat, kézikönyveket, adattáblázatokat és kikeresik az egyes prepikhez felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságaikat, 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, évisméltés, ha a végdiger elégtelen, pótbeszámolót von maga után. A pótbeszámoló iv. jeggyel ismételtethető.

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



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy képzési célja:
A hallgatók megismertetése a reakciócsoportok szerinti tematika alapján a szerves kémiai reakciók különböző csoportjaival.
Tantárgy tematikája:
<p>A tantárgy részletes tematikája</p> <p>1.1.labornap: Munkavédelmi előadás, könyvtár ismeret, feladatok és fűzetvezetés megbeszélése.</p> <p>2.</p> <p>3.2-7. labornap: munkavédelmi belépo zh az elso prepí elott!</p> <p>4.Öt db közös prepí elkészítése: mindenki a saját készülékében ugyanazt a prepít készíti el csoportonként. A prepík kiválasztásánál törekedni kell arra, hogy a közös feladatok elkészítésekor minél több laboratóriumi műveletet és azonosítási módszert kelljen alkalmazni.</p> <p>5.A prepíkhöz tartozó kémiai ismeretekről kis zh-kban számolnak be, melyek közül három elégtelen esetén további munkát nem lehet végezni</p> <p>A közös feladatok elvégzése után labortechnikai zh-ban számolnak be a hallgatók az alapműveletekről.</p> <p>6.</p> <p>7.A laborgyakorlatok végén ún. végdigeren írásban beszámolnak az elvégzett preparatív munkához kapcsolódó elméleti-, kémiai-, labortechnikai-, munkavédelmi tudnivalókról.</p> <p>A preparátumok osztályozása a hozam, fizikai adatok, a prepí külleme, a prepíhez tartozó rövid digér és a fűzetvezetés értékeléséből áll össze.</p> <p>8.Minden feladatot el kell végezni, igazolt hiányzás esetén is. Ez az aláírás feltétele!</p> <p>9.</p> <p>10.A laborgyakorlat osztályzata a prepík átlagából, a zh-kból és a végdigerből számítandó. Ha a prepí 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 elégséget, pótbeszámolót von maga után.</p>
Tantárgy követelménye:
<p>A hallgatók saját készülékeikben egyénileg oldják meg az egyes feladatokat.</p> <p>Minden preparátumnál beszámolnak a vonatkozó elméleti ismeretekről. Ki kell irodalmazni a felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságaikat, kezelési, mentesítési előírásokat.</p> <p>A laborgyakorlatok végén végdigeren szóban, vagy írásban beszámolnak az elvégzett preparátumokhoz kapcsolódó elméleti-, labortechnikai-, munkavédelmi tudnivalókról.</p> <p>A gyakorlati jegy a prepík minosítése (op., fp., nD, hozam) a zh-k és fűzetvezetés értékeléséből áll össze.</p> <p>A hallgató az okozott kárt köteles megtéríteni!</p>
Tantárgyhoz kapcsolódó 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