



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 típusa | kurzus kódja | nyelv |
| Vastag Sándor Dr. | Labor | 01 | magyar |
| Vastag Sándor Dr. | Labor | 02 | magyar |

Tantárgy képzési célja:

A hallgatók megismertetése a reakciócsoportok szerinti tematika alapján a szerves kémiai reakciók különböző csoportjaival.

Tantárgy tematikája:

A tantárgy részletes tematikája

1.1.labornap: Munkavédelmi előadás, könyvtár ismeret, feladatok és fűzetvezetés megbeszélése.

2.

3.2-7. labornap: munkavédelmi belépo zh az elso prepi előtt!

4.Öt db 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.

5.A prepikhez tartozó kémiai ismeretekről kis zh-kban számolnak be, melyek közül három elégtelen esetén további munkát nem lehet végezni

A közös feladatok elvégzése után labortechnikai zh-ban számolnak be a hallgatók az alpműveletekről.

6.

7.A laborgyakorlatok végén ún. végdigeren 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.

8.Minden feladatot el kell végezni, igazolt hiányzás esetén is. Ez az aláírás feltétele!

9.

10.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 elégséget, pótbeszámolót von maga után.

Tantárgy követelménye:

A hallgatók saját készülékeikben egyénileg oldják meg az egyes feladatokat.

Minden preparátumnál beszámolnak a vonatkozó elméleti ismeretekről. Ki kell irodalmazni a felhasznált vegyszerek munkavédelmi szempontból fontos veszélyességi tulajdonságait, kezelési, mentesítési előírásokat.

A laborgyakorlatok végén végdigeren szóban, vagy írásban beszámolnak az elvégzett preparátumokhoz kapcsolódó elméleti-, labortechnikai-, munkavédelmi tudnivalókról.

A gyakorlati jegy a prepik minősítése (op., fp., nD, hozam) a zh-k és fűzetvezetés értékeléséből áll össze.

A hallgató az okozott kárt köteles megtéríteni!

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