



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Organik Kimya Laboratuvarı 1	KIM3462	2	4	0	0	4

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Çiğdem YOLAÇAN
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Çiğdem YOLAÇAN, Kadir TURHAN, Çiğdem Yörür Göreci, Metin TÜLÜ, Hale OCAK, Lokman TORUN, Huriye AKDAŞ KILIÇ
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel laboratuvar işlemlerini gerçekleştirebilme becerisinin kazandırılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Laboratuvar genel düzeni / Kazalardan korunma / Aletlerin takılması, sökülmesi, temizlenmesi / Organik bileşiklerin özellikleri/sentez basamakları/Temel organik kimya laboratuvar işlemleri / Organik Kimya I dersi ile ilgili preparatların hazırlanması
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kimya bilgilerini deney tasarlama, yürütme ve yorumlamada etkin ve doğru şekilde kullanabilir.
2	Reaksiyon sistemleri kurabilir.
3	Ayırma ve saflaştırma tekniklerini uygulayabilir.
4	Sonuçları bir rapor halinde sunabilir.
5	Bir organik sentez için deney tasarlayabilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Laboratuvar işlemleri hakkında bilgi edinme	Laboratuvar föyündeki ön bilgilerin okunması ve öğrenilmesi
2	Organik bileşiklerin sentezi hakkında bilgi edinme	Laboratuvar föyündeki ön bilgilerin okunması ve öğrenilmesi
3	Laboratuvar güvenliği hakkında bilgi, temel laboratuvar gereçlerinin tanıtılması	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması

4	Açılın kondenzasyonu/ kristallendirme-erime nokt	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
5	Yükseltgenme/kristallendirme-erime noktası	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
6	Metilketonların reaksiyonu/ kristallendirme-erime noktası	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
7	Uygulama	-
8	Ara Sınav 1	-
9	Aminoasit reaksiyonu-kristallendirme-erime noktası	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
10	Esterleşme-Basit destilasyon-kaynama noktası	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
11	Nükleofilik substitusyon	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
12	Eliminasyon	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
13	Doğal madde izolasyonu- çekme işlemi	-
14	Sınıf uygulaması	-
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		

Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	0	0	0
Laboratuvar	13	4	52
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	8	1	8
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			130
Toplam İşyükü / 30(s)			4.33
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----