



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Organik Kimya Laboratuvarı 2	KIM4931	2	4	0	0	4

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Zuhal TURGUT
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Zuhal TURGUT, Belkız BİLGİN ERAN, Feray AYDOĞAN, Çiğdem YOLAÇAN, Metin TÜLÜ, Lokman TORUN, Hale OCAK, Kadir TURHAN
------------------	--

Asistan(lar)ı	Ceren CAN, Büşra ARVAS
---------------	------------------------

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

Dersin İçeriği	Organik reaksiyonların özellikleri/ Sentez basamakları / Genel organik kimya laboratuvar işlemleri / Organik Kimya II 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 sistemlerini 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	Laboratuvarda yapılacak temel laboratuvar işlemleri ve gerçekleştirilecek sentezler ile ilgili bilgiler	Laboratuvar föyündeki ön bilgilerin okunması ve öğrenilmesi
2	Organik bileşiklerin sentezi hakkında bilgi edinme	Laboratuvar föyündeki ön bilgilerin okunması ve öğrenilmesi
3	Elektrofilik aromatik substitüsyon-subuharı destilasyonu	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması

4	Kondenzasyon reaksiyonları (Dibenzalaseton sentezi)	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
5	Yükseltgenme reaksiyonu (Çikloheksanolun hipoklorür oksidasyonu)	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
6	Diazonyum tuzlarının kenetlenme reaksiyonları (Fenilazo-β-naftol)	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
7	Uygulama	Genel tekrar
8	Ara Sınav 1	
9	Disproporsiyonlaşma (Cannizzaro reaksiyonu)	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
10	Esterleşme Reaksiyonu (Aspirin)	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
11	Sabunlaşma	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
12	Yükseltgen Yarılma (Adipik asid sentezi)	Yapılan deney ile ilgili reaksiyon mekanizmalarının öğrenilmesi ve kullanılan kimyasal maddelerin MSDS bilgilerinin araştırılması
13	Vakum Destilasyonu	
14	Telafi	
15	Final	Vakum destilasyonu prensiplerinin öğrenilmesi

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			
Laboratuar	13	4	52
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	8	1	8
Projeler			
Sunum / Seminer			
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
--------------	-----