

ORGANİK KİMYADA SENTEZ TASARIMI II

1	Ders Adı:	ORGANİK KİMYADA SENTEZ TASARIMI II
2	Ders Kodu:	KIM5066
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Organik Kimya (I ve II) Dersini almış olmak.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. MELİHA ÇETİN KORUKÇU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Gani KOZA Prof. Dr. Nevin ARIKAN ÖLMEZ Prof. Dr. Mustafa TAVASLI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	melihacetin@uludag.edu.tr +90 224 29 41 730 Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 16059 Görükle / BURSA, TÜRKİYE
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Organik kimyanın temel çalışma alanı olan organik moleküllerin sentezi için gerekli yöntemleri, yeni sentez metodlarının öğretilmesini ve güncel literatürün takip edilmesini amaçlar
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Akademik gelişime katkı
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sentez tasarımı aromatik bileşikler, fenoller, aril halojenürleri ve tepkimelerini öğrenmek
	2	Aminler, heterohalkalı aminler ve organik sentezlerdeki reaksiyonlarını öğrenmek
	3	Organik sentez tasarımı yükseltgenme-indirgenme reaksiyonlarını öğrenmek
	4	Organometalik bileşiklerin sentez tasarımıdaki reaksiyonlarını öğrenmek.
	5	Perisiklik reaksiyonların organik sentez tasarımıdaki yerini öğrenmek.
	6	Organik sentez tasarımı asit-baz reaksiyonlarını öğrenmek
	7	Organik sentez tasarımı yaparken literatür taramayı öğrenmek
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Organik sentez tasarımında aromatik bileşikler, fenoller, aril halojenürler ve reaksiyonları	
2	Organik sentez tasarımında aminler, heterohalkalı aminler ve reaksiyonları	
3	Organik sentez tasarımında yükseltgenme-indirgenme reaksiyonları	
4	Organik sentez tasarımında yükseltgenme-indirgenme reaksiyonları	
5	Organik sentez tasarımında bazı organometalik bileşiklerin reaksiyonları	
6	Organik sentez tasarımında bazı organometalik bileşiklerin reaksiyonları	
7	Organik sentez tasarımında perisiklik reaksiyonlar	
8	Organik sentez tasarımında perisiklik reaksiyonlar	
9	Organik sentez tasarımında perisiklik reaksiyonlar	
10	Organik sentez tasarımında asit-baz reaksiyonları	
11	Organik sentez tasarımında asit-baz reaksiyonları	
12	Güncel literatürden bazı örnekler	
13	Güncel literatürden bazı örnekler	
14	Güncel literatürden bazı örnekler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) Organik Kimya, Reaksiyon Mekanizmaları. Metin Balcı TÜBA 2021 2) Organic Synthesis. Michael B. Smith. Elsevier 2017 3) Organic Synthesis. Stuart Warren and Paul Wyatt. Wiley 2008 4) Designing Organic Syntheses. Stuart Warren. Wiley 1978
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	52.00	52.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
ÖK2	5	0	5	0	5	0	5	0	5	5	0	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0
ÖK4	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							