



KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
KİMYA (YL) (TEZLİ)
2025-2026 BAHAR YARIYILI

9303128	Karbonil Kimyası-II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	9303128	Karbonil Kimyası-II	3	3	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Tezli Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

KİMYA (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Modern organik kimya için gerekli olan karbonil kimyası dersi organik kimyada kullanılan çoğu reaksiyonların temelini teşkil ettiğinden organik sentezde reaksiyon mekanizmalarının nasıl yürüdüğünü öğretmektedir. Ayrıca, günümüzde kullanılan ilaç aktif maddelerin sentezine ışık tutacağından Yüksek lisans öğrencilerine sentez ve mekanizma yeteneği kazandırmaktır.

Ders İçeriği:

Karbonil kimyasına giriş, Aldehit ve ketonlara nükleofilik katılma, Asetal ve ketal oluşumları, Aldehit ve ketonlara amin türevi bileşiklerin katılması, Diğer karbonil grubu bileşiklere nükleofilik katılmalar, enol ve enolatlar, enolatların alkillenmeleri, aldol kondenzasyonları, karbonil kimyası ile ilgili diğer reaksiyonlar

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doç. Dr. Elif Akın Kazancıoğlu

Dersi Veren:

Doç. Dr. Elif Akın Kazancıoğlu

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları**Ders Notları****Kaynakları****Dökümanlar****Ödevler****Sınavlar**

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler****Mühendislik Bilimleri****Mühendislik Tasarımı****Sosyal Bilimler**

:

:

:

:

:

Eğitim Bilimleri**Fen Bilimleri****Sağlık Bilimleri****Alan Bilgisi**

:

:

:

:

:

Ders Konuları**Hafta Konu****Ön Hazırlık****Dökümanlar**

2 Organik sentez tasarlayabilir.

Dersin Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

Ö02 Karboksilik asitlerin sentez yöntemleri

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

P03 Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır

P07 Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir

P12 Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir

P01 Kimya alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir

P02 Alanı ile farklı disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar

P09 Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır

P11 Alanındaki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir

P15 Alanı ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır

P05 Alanındaki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler

P04 Alanında edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur

P06 Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür

P08 Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir

P10 Alanıyla ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir

P13 Alanının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır

P14 Alanı ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir

P16 Alanında kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır

