



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

BES 128 — Temel Kimya ve Laboratuvar Uygulaması II

Ders Bilgileri

Ders Kodu	BES 128
Dersin Adı	Temel Kimya ve Laboratuvar Uygulaması II
Ders Adı (EN)	Basic Chemistry and Laboratory Practice II
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Seda DEMİREL TOPEL
T / U / L	2 / 3 / 0
Kredi	4
AKTS	6

Dersin Amacı

Organik bileşiklerin yapısını, özelliklerini, reaksiyonlarını ve sentez yöntemlerini tanımlaması ve öğrencilere karbon bazlı bileşiklerin moleküler yapıları üzerine teorik bilgilerinin kazanılması

Dersin İçeriği

Organik bileşiklerin yapısal özelliklerini, izomeri kavramlarını ve temel kimyasal reaksiyon mekanizmalarını teorik ve stereokimyasal açıdan inceler.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlal edilmesi, sadece kopya çekmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başkalarının sahtekarlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberi olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmeyi de içermektedir. Akademik irtibakların herhangi biri ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin işlemi ile sonuçlanır. Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Programlarına İlişkin Direktifin 25'inci Maddesinde açıklanmaktadır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Temel organik kimya bilgisini açıklar.

ÖÇ2: Yaygın organik bileşik gruplarının sentez ve tepkimelerini görselleştirir.

ÖÇ3: Organik kimyanın kullanım alanlarını açıklar. "

ÖÇ4: İlgili konularda laboratuvar uygulaması yapar ve olası sonuçları tartışır.

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktıları işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9
ÖÇ 1	3	—	—	1	—	1	—	—	—
ÖÇ 2	2	1	—	2	—	—	—	—	—
ÖÇ 3	3	—	1	—	1	1	—	1	—
ÖÇ 4	2	2	1	3	—	—	2	—	1

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	2	28	
Ara Sınavı/Hazırlık	7	2	14	
Final Sınavı/Hazırlık	14	2	28	
Laboratuvar	14	3	42	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1	14	
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	2	28	
Toplam İş Yüğü			154	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Organik Kimyaya Giriş
2	Organik Bileşiklerin Adlandırılması
3	Bağlanma ve İzomerlik
4	Alkanlar
5	Alkenler ve Alkinler
6	Aromatik Bileşikler
7	Seterokimya
8	Yer değıştirme ve Ayrılma Tepkimeleri
9	Alkoller, Eterler ve Aminler
10	Aldehitler ve Ketonlar
11	Karboksilik Asitler ve Türevleri
12	Karbonhidratlar ve Lipitler, Deterjanlar
13	Aminoasitler
14	Proteinler

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Laboratuvar	Özel donanım	Dinleme, not alma, kavramsal analiz, eleştirel düşünme, soru sorma ve tartışmaya katılım Yörükoğlu firması yetkilileri ile peynir yapımı	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%30
Ödev	Ödev	%20
Final	Final	%50
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 4

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.