

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi								
1406030	ENZİMOLOJİ	Zorunlu/ Seçmeli	3/2	YOK	21.10.2025								
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Doç. Dr. FİLİZ UÇAN TÜRKMEN / filizucan@kilis.edu.tr												
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi 10:00-10:30 / BZ-14 Numaralı Ofis												
Dersin İçeriği ve Amaçları	Öğrencilere enzimlerin yapısı, sınıflandırılması, kinetiği, inhibitörleri ve moleküler biyolojideki uygulamaları hakkında temel bilgi kazandırmak. Enzimlerin kimyasal yapısı, sınıflandırılması, aktif merkez, kofaktörler ve koenzimler, enzim kinetiği (Michaelis-Menten, Lineweaver-Burk), enzim inhibitörleri, allosterik enzimler, enzim regülasyonu, enzimlerin saflaştırılması, immobilizasyonu ve biyoteknolojik uygulamaları.												
Ders Kitabı / Kitapları	Öğretim üyesi tarafından hazırlanmış ders notları, bilimsel makaleler ve ders kitabı bölümleri.												
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Kuramsal anlatım, soru-cevap, problem çözme, literatür incelemesi, grup çalışmaları, öğrenci sunumları.												
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Enzimlerin yapısal özelliklerini ve sınıflandırmasını açıklar.											
	2	Enzim kinetiği ve inhibitör mekanizmalarını analiz eder.											
	3	Enzimlerin regülasyon biçimlerini açıklar.											
	4	Enzim saflaştırma ve karakterizasyon yöntemlerini uygular.											
	5	Enzimlerin biyoteknolojik ve klinik kullanım alanlarını tartışır.											
	6	Enzimlerle ilgili bilimsel literatürü değerlendirir.											
	7												
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)												
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	
Tüm	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bi1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bi2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bi3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bi4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bi5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bi6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Dersin Alan Öğretimine Katkısı													

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Enzimolojiye Giriş	
	2. Hafta	Enzimlerin Yapısı	
	3. Hafta	Enzim Sınıflandırması	
	4. Hafta	Kofaktörler ve Koenzimler	
	5. Hafta	Enzim Kinetiği I	
	6. Hafta	Enzim Kinetiği II	
	7. Hafta	Enzim İnhibisyonu	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Allosterik Enzimler	
	10. Hafta	Enzim Regülasyonu	
	11. Hafta	Enzim Saflaştırma Teknikleri	
	12. Hafta	Enzim Immobilizasyonu	
	13. Hafta	Enzimlerin Uygulama Alanları	
	14. Hafta	Öğrenci Sunumları ve Genel Değerlendirme	
	15. Hafta		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav	1	%60
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı		%
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Engellilik durumu yoktur.		