

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
1406025	Hayvan Moleküler Biyolojisi	Seçmeli	3	Yok	20.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi ERDAL ERTAŞ & erdalertas@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi ve Perşembe 15:00-17:00				
Dersin İçeriği ve Amaçları	<p>Dersin İçeriği Bu ders, öğrencilere moleküler biyoloji, genetik, evrim ve ekoloji konularında kapsamlı bir anlayış kazandırmayı hedeflemektedir. Dersin sonunda öğrencilerin bakteri ve ökaryotlarda gen ifadesi, DNA replikasyonu ve protein sentezi süreçlerini anlayabilmesi, gen ifadesinin düzenlenmesini kavrayabilmesi ve DNA dizileme ile klonlama tekniklerinde yetkinlik kazanması beklenmektedir. Ayrıca, öğrencilerin yaşamın Dünya üzerindeki evrimini, canlıların sınıflandırılması ve çeşitliliği, omurgalıların kökeni ve evrimi, bitki ve hayvanların yapıları, büyümeleri ve gelişmeleri, bağışıklık mekanizmalarını, sinir sistemi bileşenlerini, hayvan davranışlarını ve ekolojik kavramları ve yöntemleri keşfetmeleri amaçlanmaktadır.</p> <p>Dersin Amacı Ders, merkezi dogma, transkripsiyon ve çeviri mekanizmaları, viral yapı ve replikasyon, genom organizasyonu ve fonksiyonu, evrimsel biyoloji, filogenetik ve yaşamın çeşitliliği gibi konuları içerecektir. Ayrıca, öğrenciler omurgalıların kökeni ve evrimi, bitki ve hayvanların yapıları, büyümeleri ve gelişmeleri, bağışıklık mekanizmaları, sinir sistemi bileşenleri, hayvan davranışları ve ekolojik kavramlar ve yöntemler hakkında derin bir anlayış geliştirmek için dersler, laboratuvar oturumları ve tartışmalar aracılığıyla biyolojik verileri ve fenomenleri analiz etme ve yorumlama becerilerini geliştireceklerdir.</p>				
Ders Kitabı / Kitapları	Global Edition Campbell 'Biology: A Global Approach' 11th Edition, Pearson Publication date: 2017 ISBN10: 1292170433 ISBN13: 9781292170435 Authors: Neil A. Campbell, Lisa A Urry, Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Jane B. Reece. Önerilen Online dersler: JoVE, Khan Academy, MIT Open Courses, Coursera, Crash courses, YouTube animations Pearson E-Learning platform				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Grup çalışmaları Araştırma projeleri Sunum ve rapor hazırlama				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Omurgalıların kökenini ve evrimsel tarihini inceleyip, zaman içindeki gelişmelerini izleyebileceklerdir.			
	2	Hayvanların yapılarını, büyümelerini ve gelişim süreçlerini açıklayabileceklerdir.			
	3	Doğuştan ve adaptif bağışıklık mekanizmalarını belirleyip açıklayabileceklerdir.			
	4	Sinir sisteminin bileşenlerini ve hayvan davranışındaki rollerini analiz edebileceklerdir.			
	5	Temel ekolojik kavramları ve metodolojileri sağlam bir şekilde anlayabileceklerdir.			
	6				
	7				

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)		
	1	Moleküler seviyede süreçlerin nasıl bir bütün oluşturduğunu, çeşitli yapıları ve hücresel fonksiyonları makromoleküller ile ilişkilendirilmesini anlayarak açıklayabilme ve tartışabilme becerisi	
	2	Deney planlayabilme, ölçüm yapabilme, verileri oluşturabilme, gözlemleyebilme ve analiz edebilme becerisi	
	3	Moleküler biyoloji ve genetikte bilgi ve methodları anlayabilme becerisi	
	4	Laboratuvarda çalışabilme ve ilgili cihazları kullanabilme becerisi	
	5	Bilimsel çalışmaları eleştirel olarak değerlendirebilme becerisi	
	6	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki veriler ve kaynaklara ulaşabilme becerisi	
	7	Grup içinde çalışabilme ve grup olarak problemleri çözebilme becerisi	
	8	Kendi kendine ve yaşam boyu öğrenebilme becerisi	
	9	Sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi	
10	Araştırma metodları ve bunların çıktıları hakkında etik çıkarım yapabilme becerisi		
Dersin Alan Öğretimine Katkısı			
Derste İşlenen Konular	1	Biyolojik Çeşitlilik: Bitkiler, Mantarlar ve Hayvanlar	
	2	Hayvan Formu ve Fonksiyonu	
	3	Bağışıklık Sistemi	
	4	Ara Sınav	
	5	Sinir Sistemi ve Hayvan Davranışı	
	6	Ekoloji	
	7	Final	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%30
	Kısa Sınav	0	%0
	Ödev	2	%20
	Devam	0	%0
	Uygulama	0	%0
	Proje	1	%10
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
	Toplam	16	%100

**Engellilik
Politikası**

Bu dersteeki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (<http://engelsiz.kilis.edu.tr/>) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, ... Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.