

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
1406049	İNSAN GENETİĞİ VE KALITSAL HASTALIKLAR	Seçmeli	3	YOK	13.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Mert Kükre / mert.kukrer@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe 15:00-17:00				
Dersin İçeriği ve Amaçları	<p>Mendel kalıtımı ve istisnaları; soy ağacı analizi; sitogenetik ve moleküler temelli tanı; monogenik hastalık örnekleri; kompleks hastalık genetiği, risk ve poligenik skorlar; farmakogenetik; prenatal ve taşıyıcılık testleri; genetik danışmanlık, etik ve gizlilik.</p> <p>Enfeksiyon Ajanlarının Öğretimiİnsan genetik çeşitliliği ve kalıtım paternlerini klinik bağlamla ilişkilendirerek; monogenik/kompleks hastalıkların genetik temellerini ve tanı-danışmanlık süreçlerini kavratmak.</p>				
Ders Kitabı / Kitapları	Nussbaum et al., Thompson & Thompson Genetics in Medicine				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ev ödevi, sınıf tartışması, okuma materyali				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Mendel kalıtımı ve istisnalarını örneklerle açıklar.			
	2	Soy ağacı analizini gerçekleştirir.			
	3	Sitogenetik ve moleküler tanı yaklaşımlarını karşılaştırır.			
	4	Monogenik ve kompleks hastalık örneklerini açıklar.			
	5	Risk değerlendirmesi ve poligenik skor kavramlarını özetler.			
	6	Genetik danışmanlığın temel ilkelerini uygular.			
	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 çalışmalarını 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			
	11	Doğa bilimlerinde insan ve toplum bilimlerinin verilerinden faydalanma ve disiplinler arası yaklaşımlar geliştirme becerisi			
	12	Yaşam bilimlerinde problem çözme ve araştırma için sürdürülebilir kalkınma hedeflerini			

	uygulama becerisi		
Dersin Alan Öğretimine Katkısı			
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	İnsan genetiğine giriş	
	2. Hafta	Kalıtım paternleri	
	3. Hafta	İstisnalar	
	4. Hafta	Soy ağacı analizi	
	5. Hafta	Sitogenetik	
	6. Hafta	Moleküler tanı	
	7. Hafta	Monogenik hastalıklar	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Kompleks hastalık genetiği	
	10. Hafta	Farmakogenetik	
	11. Hafta	Prenatal/taşıyıcılık testleri	
	12. Hafta	Danışmanlık ilkeleri	
	13. Hafta	Kanser ve kalıtım	
	14. Hafta	Etik ve gizlilik	
	15. Hafta	Genel Tekrar	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste 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.		

