

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
1406067	DAVRANIŞ GENETİĞİ	Seçmeli	3	YOK	13.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Mert Kükrer / mert.kukrer@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe 15:00-17:00				
Dersin İçeriği ve Amaçları	<p>İkiz/akrabalık tasarımları; kantitatif genetik; aday gen, QTL ve GWAS yaklaşımları; nörojenetik temeller; gen-çevre etkileşimi ve korelasyonu; bilişsel özellikler ve dil; kişilik ve cinsel yönelimle ilişkili kanıtların metodolojik sınırları; psikiyatrik yatkınlıklar (duygudurum, şizofreni, bağımlılık); etik ve toplumsal boyut.</p> <p>Davranışın genetik temellerini, kalıtsallık tahmini yaklaşımlarını ve gen-çevre etkileşimlerini kavratmak; bilişsel yetenekler, dil, kişilik ve psikiyatrik yatkınlıklar gibi alanlarda genetik kanıtları eleştirel olarak değerlendirme becerisi kazandırmak.</p>				
Ders Kitabı / Kitapları	Plomin et al., Behavioral Genetics				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ev ödevi, sınıf tartışması, okuma materyali				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Kalıtsallık tahmin yöntemlerini açıklar ve karşılaştırır.			
	2	İkiz/akrabalık tasarımlarından sonuç çıkarır.			
	3	Aday gen–GWAS yaklaşımlarının farklarını değerlendirir.			
	4	G×E etkileşim ve korelasyon kavramlarını uygular.			
	5	Bilişsel/dil/kişilik bulgularını metodolojik sınırlarıyla tartışır.			
	6	Psikiyatrik yatkınlık genomik kanıtlarını eleştirel değerlendirir.			
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Moleküler seviyede süreçlerin nasıl bir bütün oluşturduğunu, çeşitli yapıları ve hücre 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	Alanın kapsamı 2 3 4 5 6 7 8 Ara sınav 9 10 11 12 13 14 Etik/toplumsal boyut	
	2. Hafta	Kalıtsallık ölçütleri	
	3. Hafta	İkiz/akrabalık tasarımları	
	4. Hafta	Kantitatif genetik	
	5. Hafta	Aday gen çalışmalarının eleştirisi	
	6. Hafta	GWAS temelleri	
	7. Hafta	Nörogenetik	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	G×E etkileşimi	
	10. Hafta	Bilişsel özellikler	
	11. Hafta	Dil ve kişilik	
	12. Hafta	Cinsel yönelim literatürü	
	13. Hafta	Psikiyatrik genetik	
	14. Hafta	Etik ve davranış normları	
	15. Hafta	Genel Tekrar	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%

	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	<p>Bu dersteki 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.</p>		