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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
1406070	GENETİK DANIŞMANLIK	Seçmeli	3	YOK	15.10.2025

Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Erdal ERTAŞ & erdalertas@kilis.edu.tr
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 15:00-17:00 & Öğretim Üyesi Ofisi
Dersin İçeriği ve Amaçları	Genetik ve biyoteknoloji dersi; öğrencilerin temel genetik kavram ve prensiplerini, genetik kuralların işleyiş mekanizmasını ve bu mekanizmadaki aksaklıkların meydana getirebileceği sonuçları öğrenmelerini, bununla birlikte biyoteknolojinin önemini, genetik ile biyoteknoloji bağlantısını kavramalarını amaçlamaktadır. Genetik ve biyoteknolojinin tanımı alanları ve önemi, yaşantımıza etkisi ve tarihsel gelişimine kısa bir bakış, modern genetik biliminin doğuşu; temel genetik kavramları, Mendel genetiği, genetik bilginin istatistik değerlendirilmesi, cinsiyet tespiti ve eşey kromozomları, bağlantı ve rekombinasyon, mayoz-parça değişimi ve kromozom haritalama, genler arası etkileşim, kantitatif kalıtım, populasyon genetiği, sitoplazmik kalıtım, doğal seleksiyon, adaptasyon ve mutasyonlar, insan genetiği ve genetik hastalıklar, gen mühendisliğinin topluma bilime ve teknolojiye sağladığı olanaklar
Ders Kitabı / Kitapları	Klug, W. S., Cummings, M. R. & Spencer, C. A. (2006). Concepts of genetics. (8th ed.). New Jersey: Prentice Hall. 1.Acquaah, G. (2004). Understanding biotechnology: An integrated and cyber-based approach. New Jersey: Prentice Hall 2.Griffiths, A. J. F., Gelbart, W. M., Lewontin, R. C. & Miller, J. H. (2002). Modern genetic analysis: Integrating genes and genomes. (2nd ed.). New York: W. H. Freeman. 3.Klug, W. S., Cummings, M. R. & Spencer, C. A. (2006). Concepts of genetics. (8th ed.). New Jersey: Prentice Hall.
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Öğrencilerin anlama düzeylerini artırmak için ödevler verilecektir. Bilimsel görüşme soruları ve cevapları hazırlamaları ve bu görüşmeyi grup ortakları ile sınıfta yapmaları istenecektir.

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	İnsan genomunun yapı, organizasyon ve işlevini bilir
2	Genetik hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur
3	Genetik ve biyoteknoloji ilişkisini açıklar
4	Biyoteknolojide kullanılan mikroorganizmaları tanır
5	
6	
7	
8	
9	
10	

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, verieleri olşturabilme, 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 eleştirisel 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
Derste İşlenen Konular		
	1	Genomik ve proteomik
	2	Populasyon genetiği
	3	Evrimsel genetik
	4	Koruma genetiği ve ödev teslimi

Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	**Sayısı**	**Katkı %**
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam	**4**	**%100**

Engellilik Politikası	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, Fen 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.