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
1406016	SAĞLIĞIMIZ VE MİKROORGANİZMALAR	Seçmeli	4	YOK	27.08.2025

Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur KAYA & aysenurkaya@kilis.edu.tr
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 15:00-17:00 & Öğretim Üyesi Ofisi
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı, mikroorganizmaların insan sağlığı üzerindeki olumlu ve olumsuz etkilerini öğretmek; patojen mikroorganizmaların yanı sıra faydalı mikroorganizmaları tanıtmak; öğrencilerin mikrobiyota, probiyotikler ve bulaşıcı hastalıklar konusunda bilgi edinmesini sağlamaktır. Mikroorganizmalar ve insan sağlığına genel bakış Normal mikrobiyota ve önemi Probiyotikler, prebiyotikler ve simbiyotikler Bağışıklık sistemi ve mikroorganizmalar Gıda kaynaklı patojenler ve besin hijyeni Solunum yolu enfeksiyonları Sindirim sistemi enfeksiyonları Deri ve mukozal enfeksiyonlar Zoonotik enfeksiyonlar Antibiyotikler ve direnç gelişimi Aşılar ve korunma yolları Mikrobiyota ve kronik hastalıklar (obezite, diyabet, bağışıklık bozuklukları) Güncel salgın hastalıklar ve toplum sağlığına etkileri
Ders Kitabı / Kitapları	Tortora, G.J., Funke, B.R., Case, C.L. (2021). Microbiology: An Introduction. Pearson. Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. (2020). Medical Microbiology. Elsevier. Güncel makaleler (WHO, CDC, PubMed kaynakları).
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım Güncel vaka tartışmaları Grup sunumları Popüler bilim makalesi incelemeleri

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Mikroorganizmaların insan sağlığındaki olumlu ve olumsuz etkilerini açıklar.
2	Normal mikrobiyotanın önemini değerlendirir.
3	Probiyotikler ve prebiyotiklerin sağlık üzerindeki rolünü açıklar.
4	Patojen mikroorganizmaların neden olduğu enfeksiyonları tanımlar.
5	Antibiyotiklerin kullanımını ve direnç gelişimini tartışır.
6	Aşıların ve korunma yollarının toplum sağlığındaki önemini açıklar.
7	Mikrobiyota ile kronik hastalıklar arasındaki ilişkileri yorumlar.
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	Mikroorganizmalar ve insan sağlığına giriş
	2	Normal mikrobiyota ve önemi
	3	Probiyotikler, prebiyotikler ve simbiyotikler
	4	Bağışıklık sistemi ve mikroorganizmalar
	5	Gıda kaynaklı patojenler ve besin hijyeni
	6	Solunum yolu enfeksiyonları
	7	Sindirim sistemi enfeksiyonları
	8	Deri ve mukozal enfeksiyonlar
	9	Zoonotik enfeksiyonlar
	10	Antibiyotikler ve direnç gelişimi
	11	Aşılar ve bağışıklama stratejileri
	12	Mikrobiyota ve kronik hastalıklar (obezite, diyabet vb.)
	13	Güncel salgın hastalıklar
	14	Genel tekrar ve öğrenci sunumları

Dersin Değerlendirilme Kriterleri

Yarıyıl Çalışmaları	**Sayısı**	**Katkı %**
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav		%
Ödev	4	%20
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Toplam	**6**	**%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.