

**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
1406032	MİKOLOJİ	Seçmeli	3	YOK	13.10.2025
<b>Dersi Veren Öğretim Üyesi &amp; E-Posta Adresi</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mert Kükre / mert.kukrer@kilis.edu.tr				
<b>Öğrenci Görüşme Saatleri &amp; Yeri</b>	Perşembe 15:00-17:00				
<b>Dersin İçeriği ve Amaçları</b>	Fungal hücre yapısı; beslenme ve yaşam döngüleri; taksonomi ve filogeni; mikoriza ve ekosistem işlevleri; patojen mantarlar ve mikotoksinler; endüstriyel ve biyoteknolojik uygulamalar; temel kültür ve mikroskopik gözlem ilkeleri; seçili tür örnekleri. Mantarların biyolojisi, çeşitliliği ve ekolojik rollerini tanıtmak; sağlık, tarım ve endüstri bağlamında önemini kavratmak; temel tanı/teşhis yaklaşımlarına giriş sağlamak.				
<b>Ders Kitabı / Kitapları</b>	Deacon, Fungal Biology				
<b>Öğretim Yöntemi ve Teknikleri</b>	Ev ödevi, sınıf tartışması, okuma materyali				
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1	Fungal hücre yapısı ve yaşam döngülerini açıklar.			
	2	Temel taksonomik grupları ayırt eder.			
	3	Mikoriza ve ekosistem işlevlerini örneklerle açıklar.			
	4	Patojen mantarlar ve mikotoksinleri değerlendirir.			
	5	Basit kültür/mikroskopi adımlarını açıklar.			
	6	Tarım/sağlık/endüstri bağlamında kullanım ve riskleri tartışır.			
	7				
<b>Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları</b>	<b>Program Çıktısı (PÇ)</b>				
	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	
<b>Dersin Alan Öğretimine Katkısı</b>			
<b>Derste İşlenen Konular</b>	1. Hafta	Mikolojiye giriş 2 3 4 5 6 7 8 Ara sınav 9 10 11 12 13 14 Genel değerlendirme	
	2. Hafta	Hücre yapısı	
	3. Hafta	Yaşam döngüleri	
	4. Hafta	Taksonomi/filogeni	
	5. Hafta	Mikoriza	
	6. Hafta	Ekosistem işlevleri	
	7. Hafta	Patojenler/mikotoksinler	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Kültür tekniklerine giriş	
	10. Hafta	Mikroskopik gözlem	
	11. Hafta	Teşhis anahtarları	
	12. Hafta	Endüstriyel uygulamalar	
	13. Hafta	Vaka çalışmaları	
	14. Hafta	Fermentasyon	
	15. Hafta	Genel Tekrar	
	<b>Dersin Değerlendirilme Kriterleri</b>	<b>Yarıyıl Çalışmaları</b>	<b>Sayı</b>
Ara Sınav		1	%40
Kısa Sınav			%
Ödev			%
Devam			%
Uygulama			%

	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	<b>Toplam</b>		<b>%100</b>
<b>Engellilik Politikası</b>	<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 (<a href="http://engelsiz.kilis.edu.tr/">http://engelsiz.kilis.edu.tr/</a>) 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>		