

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>İLERİ MİKOLOJİ</b>	5104158	GÜZ	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders birinci yıl öğrencilerine Fungusların tanımı, dağılımları, yapıları ve metabolizmaları, biyoteknolojik kullanımları hakkında bilgi verir ve onlara fungusların önemini tanıtır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fungusları tanımlayabilir</li> <li>2. Fungusları taksonomik olarak ayırt edebilir.</li> <li>3. Fungusların biyoteknolojide kullanım alanlarını öğrenebilir.</li> <li>4. Fungal etkileşimleri ve bunların sonuçlarını öğrenerek değerlendirebilir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Derste, Fungus tanımı, fungusların gelişme formları, aktiviteleri, fungusların ana taksonomik grupları, funguslarda yapı ve ultrayapı, fungal büyüme, farklılaşma, beslenme, metabolizma, büyüme için gerekli çevresel koşullar, spor ve yapısı, biyoteknolojide fungusların kullanımları, fungal çürüme toplulukları, fungal etkileşimler ile ilgili konular detaylı olarak incelenir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş, Fungus tanımı				
2	fungusların gelişme formları, aktiviteleri				
3	fungusların ana taksonomik grupları,				
4	funguslarda yapı ve ultrayapı,				
5	fungal büyüme, farklılaşma,				
6	Funguslarda beslenme				
7	Ara sınav				
8	Fungusların metabolizmaları				
9	büyüme için gerekli çevresel koşullar,				
10	Fungusların spor ve yapısı				
11	biyoteknolojide fungusların kullanımları,				
12	fungal çürüme toplulukları				
13	fungal etkileşimler, antagonizm, sinergizm				
14	Bitkilerde oluşan fungal hastalıklar, Mikoriza, mikoriza bitki etkileşimi, üretimi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Fungusları tanıyarak taksonomik olarak gruplara ayırabilecektir.					
2. Fungusların biyoteknoloji alanlarında kullanım olanaklarını değerlendireceklerdir.					
<b>Kaynaklar</b>					
İrem, S., Katircioğlu, Z. (1989). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın no: 1126. 136 sayfa					
Kıvanç, M. (1999). <i>Mikoloji Ders notları</i> , A.Ü. Fen Fak. (Yayınlanmamış)					
Öner, M. (1998). <i>Mikoloji I</i> , Myxomycetes, Phycomycetes, Ascomycetes, 4. Baskı. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi no 53. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova İzmir. 180 sayfa					
Öner, M. (1998). <i>Mikoloji II</i> , Fungi Imperfecti, Basidiomycetes, 4. Baskı. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi no 39. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova İzmir, 136 sayfa					
Prescott, L.M., Harley, J.P., Klein, D.A. (1999). <i>Microbiology</i> , 4 <sup>th</sup> ed. VonHoffman Press, USA.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE											
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5
ÖÇ2	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ4	4	5	3	4	4	3	5	4	5	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İleri mikoloji	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4