

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Mikrobiyal Ekoloji	5104185	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenci bu ders sonunda; Doğal habitatlardaki mikroorganizmaların nasıl çalışıldığını, mikroorganizmaların diğer canlılarla etkileşimlerini öğrenecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroorganizmaları tanımak ve çeşitli mikroorganizmaların ekolojideki rollerini tanımlar. 2. Farklı mikroorganizmalar arasındaki interaksyonu, mikroorganizma-bitki ilişkilerini açıklayabilir. 3. Mikrobiyalekoloji alanındaki uygulamaları bilir. 4. Çevrede mikroorganizmaların rolünü anlayabilir. 				
Dersin İçeriği	Haftalık ders içeriği aşağıda listelenmiştir				
Haftalar	Konular				
1	Mikrobiyalekolojiye giriş ve tarihçe				
2	Mikroorganizmaların Taksonomideki Yeri ve Önemi				
3	Hücre Yapılarına Göre Mikroorganizmalar				
4	Hava,su,toprak mikrobiyolojisi				
5	ProkaryotlarınMikrobiyal Ekolojideki Önemi				
6	EukaryotlarınMikrobiyal Ekolojideki Önemi,				
7	Ara sınav				
8	Virus ve Bakteriyofajların Ekolojideki Önemi				
9	Mikrobiyal etkileşim, rekabet, bakteriyosinler, antibiyotik ve toksinlerin rolü				
10	Bitkilerle mikroorganizmaların etkileşimi				
11	Mikroorganizma-hayvan ilişkisi				
12	İnsan mikrobiyalekolojisi				
13	Kirlenme mikrobiyolojisi				
14	Moleküler mikrobiyal kommunité analizleri				
Genel Yeterlilikler					
Mikroorganizmaların çevre ile ilişkilerini değerlendireceklerdir.					
Kaynaklar					
Barton L.L, Northup D.E. (2011) <i>Microbial Ecology</i> . 314 sayfa					
Stolp H. (1988). <i>Microbial Ecology:Organisms, Habitats, Activities</i> 313 sayfa.					
Kirchman D.L. (2012). <i>Processes in Microbial Ecology</i> . 400 sayfa					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

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
Mikrobiyal Ekoloji	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4