

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mikrobiyoloji-I	0901451	IV	2+2	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Bakteri sistematigi, bakterin anatomisi ve morfolojisini bilir. 2. Bakterilerde üreme ve genetik madde aktarım mekanizmalarını bilir. 3. Bakteriyel infeksiyon mekanizmasını bilir 4. Bakterilerin anatomik yapılarını mikroskopta inceler. 5. Bakterileri sıvı ve katı ortamda üretir. 6. Bakterileri biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunu yapar. 				
Dersin İçeriği	Bakteri sistematigi, bakterin anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel infeksiyon mekanizması				
Haftalar	Konular				
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi				
2	Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri				
3	Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi				
4	Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi				
5	Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler				
6	Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması				
7	Ara Sınav				
8	Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu				
9	Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı				
10	Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması				
11	Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler				
12	Bakteriyofajlar				
13	Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması)				
14	Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması)				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1- Mikrobiyoloji laboratuvarında bakteri preparatlarını farklı tekniklerde boyar. 2- Bakterileri üretmek için besi yeri hazırlar. 3- Mikroskop kullanır. 4- Antibiyotik duyarlılık testlerini yapar. 					
Kaynaklar					
Arda, M. (2001). <i>Temel Mikrobiyoloji</i> . Ankara, Medisan Yayınları.					
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	PÇ12
ÖÇ1	1	3	2	1	2	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	3	2	1	2	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	3	2	1	2	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	3	2	1	2	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	3	2	1	2	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ6	1	3	2	1	2	1	5	1	1	1	1	1
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	PÇ12
Mikrobiyoloji I	1	3	2	1	2	1	5	1	1	1	1	1