

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Antibiyotiklere Dirençlilik</b>	5361132	I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakterilerde antibiyotik dirençliliği, bakterilerde genetik madde aktarımı, bakterilerde görülen mutasyonlar ve modifikasyonlar, ve ektrakromozomal genetik elementlerin öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak bakteriyel infeksiyonlarda ortaya çıkabilecek antibiyotik dirençliliğini bilir ve bunun doğuracağı sonuçları yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bakterilerde antibiyotik dirençliliğinin nasıl geliştiği ve kaç tipte olduğu, bakterilerde genetik madde aktarımının nasıl şekillendiği, bakterilerde görülen mutasyon ve modifikasyon tipleri ve bakterilerde bulunan ektrakromozomal genetik elementler hakkında bilgi verilir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Antibiyotiklerin bakterilere etki tarzları				
2	Antibiyotiklerin bakterilere etki tarzları				
3	Bakterilerde antibiyotiklere karşı kromozomal direnç				
4	Bakterilerde antibiyotiklere karşı kromozomal direnç				
5	Bakterilerde antibiyotiklere karşı ektrakromozomal direnç				
6	Bakterilerde antibiyotiklere karşı ektrakromozomal direnç				
7	Ara sınav				
8	Transformasyon				
9	Konjugasyon				
10	Transdüksiyon				
11	Bakteriyel mutasyonlar				
12	Bakteriyel mutasyonlar				
13	Bakteriyel modifikasyonlar				
14	Ektrakromozomal genetik elementler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Bakteriyel infeksiyonlarda ortaya çıkabilecek antibiyotik dirençliliğini bilir ve sonuçlarını yorumlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M. (2001) <i>Temel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınları.,Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
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	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Antibiyotiklere Dirençlilik	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2