

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri</b>	5361140	I	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakterilerin moleküler tiplendirme aşamalarında kullanılan bakteriyel proteinlerin elektroforetik analizi (SDS-PAGE), kromozomal DNA'nın restriksiyon endonükleaz ve southern blot ile analizi ve PCR tekniği hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktararak bakteriyel izolatların moleküler yöntemlerle tiplendirmesini yapar. 2. Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3. Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bakterilerin moleküler tiplendirmesi hakkında bilgi verilir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bakterilerde tiplendirme yöntemleri				
2	Bakterilerde tiplendirme yöntemleri				
3	Elektroforez				
4	Elektroforez				
5	SDS-PAGE				
6	SDS-PAGE				
7	Ara sınav				
8	Kromozomal DNA'nın restriksiyon endonükleaz ile analizi				
9	Kromozomal DNA'nın restriksiyon endonükleaz ile analizi				
10	Kromozomal DNA'nın restriksiyon endonükleaz ile analizi				
11	PCR				
12	PCR				
13	PCR				
14	PCR				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Moleküler yöntemlerle bakterilerin tiplendirmesini yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Snyder, L, Champness, W (1997), <i>Molecular Genetics of Bacteria.</i> : American Society for Microbiology., Washington					
<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	1	2	5	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	2	2	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
Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri	1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2