

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri(U)</b>	5326227	II	0+8	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakteriyel izolatların moleküler tiplendirmesinde kullanılan yöntemler hakkında pratik eğitimin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan pratik bilgiler ile bakteriyel izolatlarının moleküler tiplendirmesini yapar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bu dersin bilgi hedefi yoktur.				
Haftalar	Konular				
1	Elektroforez				
2	Elektroforez				
3	Elektroforez				
4	Elektroforez				
5	SDS-PAGE				
6	SDS-PAGE				
7	Ara sınav				
8	Restriksiyon endonükleaz uygulaması				
9	Restriksiyon endonükleaz uygulaması				
10	Southern blot tekniği				
11	Southern blot tekniği				
12	PCR				
13	PCR				
14	PCR				
Genel Yeterlilikler					
Kazanılan pratik bilgiler ile bakteriyel izolatlarının moleküler tiplendirmesini yapar.					
Kaynaklar					
Snyder, L, Champness, W (1997). <i>Molecular Genetics of Bacteria.</i> :American Society for Microbiology.,Washington Arda, M. Ve ark (2001). <i>Özel Mikrobiyoloji.</i> :Medisan Yayınevi.,Ankara Craig, N.L. ve ark (2002). <i>Mobile DNA II.</i> :American Society for Microbiology.,Washington					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final:%60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	2	4	
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	2	4	
ÖÇ3	5	1	1	1	4	1	1	1	4	1	2	2	4	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri (U)	5	1	1	1	2	1	1	1	4	1	2	2	4