

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri	5326222	II	4+0	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
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 verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktarır ve bakteriyel izolatları moleküler yöntemlerle tiplendirir. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bakterilerin moleküler tiplendirmesini kapsar.				
Haftalar	Konular				
1	Bakterilerde tiplendirme yöntemleri x2				
2	Elektroforez x2				
3	SDS-PAGE x2				
4	Kromozomal DNA'nın restriksiyon endonükleaz ile analizi x2				
5	Kromozomal DNA'nın southern blot ile analizi x2				
6	PCR tekniği x2				
7	Ara sınav				
8	Kromozomal DNA'nın restriksiyon endonükleaz ile analizi				
9	Kromozomal DNA'nın southern blot ile analizi				
10	Kromozomal DNA'nın southern blot ile analizi				
11	PCR				
12	PCR				
13	SDS-PAGE				
14	PCR tekniği				
Genel Yeterlilikler					
Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktarır ve bakteriyel izolatları moleküler yöntemlerle tiplendirir.					
Kaynaklar					
Snyder, L, Champness, W (1997). <i>Molecular Genetics of Bacteria</i> .;American Society for Microbiology.,Washington Craig, N.L. ve ark (2002). <i>Mobile DNA II</i> .:American Society for Microbiology.,Washington Arda, M. (2001). : <i>Temel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınevi.,Ankara Arda, M. Ve ark (2001). <i>Özel Mikrobiyoloji</i> .: Medisan Yayınevi.,Ankara					
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	3	2	4	
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	3	2	4	
ÖÇ3	5	1	1	1	4	1	1	1	4	1	3	2	4	
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

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri	5	1	1	1	2	1	1	1	4	1	3	2	4