

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Fajlar ve Fajla Tiplendirme	5326240	II	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakteriyofajların morfolojileri, genetik yapıları, serolojik özellikleri, üremeleri, lizojeni ve immunité, fajların buldukları yerler ve izolasyonu, faj partikül titrasyonu ve tip tayini, rutin test dilüsyonunun saptanması, mikroorganizmaların faj ile tiplendirilmesi ve bu amaçla kullanılan faj tipleri, faj duyarlılık testleri konularında teorik bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak hastalık etkenlerinin tanısında fajları ve fajla tiplendirmeyi kullanır. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bakteriyofajların morfoloji, genetik yapı, serolojik özellik, üreme, lizojeni ve immunité, fajların buldukları yerler ve izolasyonu, faj partikül titrasyonu ve tip tayini, rutin test dilüsyonunun saptanması, mikroorganizmaların faj ile tiplendirilmesi ve bu amaçla kullanılan faj tipleri ve faj duyarlılık testlerini kapsar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Fajların morfolojisi				
2	Fajların genetik yapısı				
3	Fajların serolojik özellikleri				
4	Fajların üremeleri				
5	Lizojeni ve immunité				
6	Fajların buldukları yerler				
7	Ara sınav				
8	Fajların izolasyonu				
9	Faj partikül titrasyonu				
10	Tip tayini				
11	Rutin test dilüsyonunun saptanması				
12	Mikroorganizmaların fajla tiplendirilmesi				
13	Fajla tiplendirmede kullanılan fajlar				
14	Faj duyarlılık testi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak hastalık etkenlerinin tanısında fajları ve fajla tiplendirmeyi kullanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M. (2001): <i>Temel Mikrobiyoloji.</i> : Medisan Yayınları.,Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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	1	1	1	1	1	1	5	1	4	1	2	2	2	
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	5	1	4	1	2	2	2	
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	5	1	4	1	2	2	2	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
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
Fajlar ve Fajla Tiplendirme	1	1	1	1	1	1	5	1	4	1	2	2	2