

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Özel Mikrobiyoloji Uygulaması	5326204	II	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnfeksiyöz hastalıkların tanısı amacıyla marazi maddelerden yapılacak inokulasyon yöntemleri, bakterilerin izolasyon ve identifikasyon teknikleri, serolojik identifikasyonda kullanılan yöntemler, faj duyarlılık testleri ve hayvan deneyleri hakkında pratik eğitimin verilmesi.				
Dersin	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Marazi maddelerden ekim yapar, bakteriyel hastalık etkenlerini izole ve identifiye eder, izolatları serotipendirebilme, faj duyarlılık testlerini yapar ,yorumlar ve hayvan deneylerini yürütür. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlarÖğrenme Çıktıları				
Dersin İçeriği	İnfeksiyöz etkenlerin izolasyonu amacıyla marazi maddelerden inokulasyon yapabileme, bakterileri izole ve identifiye edebilme, serolojik teknikleri kullanarak izolatları identifiye edebilme, hastalık etkenlerinin ve hastalıkların tanısında sırasıyla faj duyarlılık testleri ve hayvan deneylerini uygulayabilme becerisini kazanmasıdır.				
Haftalar	Konular				
1	Marazi madde toplanması ve laboratuvara yollanması				
2	İnokulasyon yöntemleri				
3	İnokulasyon yöntemleri				
4	Bakterilerin üretilme teknikleri				
5	Bakterilerin üretilme teknikleri				
6	Bakterilerin identifikasyon teknikleri				
7	Ara sınav				
8	Bakterilerin identifikasyon teknikleri				
9	İdentifikasyonda kullanılan serolojik teknikler				
10	İnfeksiyöz hastalıkların tanısında kullanılan serolojik teknikler				
11	İnfeksiyöz hastalıkların tanısında kullanılan serolojik teknikler				
12	Faj duyarlılık testleri				
13	Faj duyarlılık testleri				
14	İnfeksiyöz hastalıkların tanısında kullanılan hayvan deneyleri				
Genel Yeterlilikler					
Marazi maddelerden ekim yapabilir, bakteriyel hastalık etkenlerini izole ve identifiye edebilir, izolatları serotipendirebilme, faj duyarlılık testlerini yapar, yorumlar ve hayvan deneylerini yürütür.					
Kaynaklar					
Harley J. P. (2004): <i>Laboratory Exercises in Microbiology.</i> : McGraw-Hill Science.,Boston Morello, J. A. , Granato, P. A., Mizer, H. E. (2002): <i>Laboratory Manual and Workbook in Microbiology</i> : McGraw-Hill Science.,Boston					
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	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	2	4	2	
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	2	4	2	
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	2	4	2	
<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>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Özel Mikrobiyoloji Uygulaması	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	2	4	2