

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Antijen-Antikor Reaksiyonları(Uygulama)</b>	5326242	II	0+2	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler (primer ve sekonder bağlanma testleri) ve bunların mekanizmaları hakkında teorik bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Farklı mikrobiyal antijenleri hazırlar ve serolojik testleri yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Humoral immün yanıtın ölçülmesinde kullanılan primer ve sekonder bağlanma testleri ve bunların mekanizmalarından bahseder.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Partikül antijenlerin hazırlanması (somatik o antijeni)				
2	Partikül antijenlerin hazırlanması (flagellar h antijeni)				
3	Partikül antijenlerin hazırlanması (kapsüler k antijeni)				
4	Eriyebilir antijenlerin hazırlanması (sonikasyon ve diğer metotlar)				
5	Hızlı lam aglütinasyon testinin performansı ve okunması				
6	Roz bengal plate testinin performansı ve okunması				
7	Ara sınav				
8	Serum tüp aglütinasyon testinin performansı ve okunması				
9	Coomps testinin performansı ve okunması				
10	Hemaglütinasyon testinin performansı ve okunması				
11	Hemaglütinasyon İnhibisyon testinin performansı ve okunması				
12	Komplement fiksasyon testinin performansı ve okunması				
13	Agar jel immundifüzyon testinin performansı ve okunması				
14	ELISA testinin performansı ve okunması, IFAT testinin performansı ve okunması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Farklı mikrobiyal antijenleri hazırlar ve serolojik testleri yorumlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kuby, J. (1997): <i>Immunology</i> .:WH Freeman and Company.,New York					
<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	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	4	
ÖÇ2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	4	
ÖÇ3	2	1	1	1	4	1	1	1	2	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>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Antijen-Antikor Reaksiyonları	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4