

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Antijen-Antikor Reaksiyonları</b>	5326239	II	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Antijen ve antikorların yapısı ve tipleri, antijen-antikor birleşmesinin (primer, sekonder bağlanma) mekanizması, humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler hakkında teorik bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak serolojik teknikleri doğru bir şekilde uygulayıp yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Antijen ve antikor yapıları ve tipleri, antijen-antikor bağlanmasının mekanizması (birincil ve ikincil bağlanma) ve humoral bağışıklığı ölçmek için kullanılan mekanizmalar ve bunların mekanizmaları hakkında ilgili konuları içerir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Antijenlerin yapısı ve tipleri				
2	Antikorların yapısı, alt grupları ve immunolojik fonksiyonları				
3	Antijen antikor reaksiyonlarının moleküler mekanizması				
4	Humoral immün yanıt				
5	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan primer bağlanma testleri				
6	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan sekonder bağlanma testleri				
7	Ara sınav				
8	Aglutinasyon testleri ve mekanizmaları				
9	Aglutinasyon testleri ve mekanizmaları				
10	Hemaglutinasyon testi ve mekanizması				
11	Hemaglutinasyon inhibisyon testi ve mekanizması				
12	Komplement fizyasyon testi ve mekanizması				
13	Aglutinasyon testleri ve mekanizmaları				
14	Hemaglutinasyon testi ve mekanizması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Kazanılan teorik bilgiyi pratiğe aktararak serolojik teknikleri doğru bir şekilde uygulayıp yorumlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998): <i>İmmunoloji, 2.baskı</i> .,Medisan Yayınları.,Ankara Diker, K.S. (1998): <i>İmmunoloji</i> .:Medisan Yayınları.,Ankara Kuby, J. (1997): <i>Immunology</i> .:WH Freeman and Company.,New York Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren,C. (1997): <i>Veterinary Vaccinology</i> .:Elsevier Science.:Amsterdam					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final:%60</b>					

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	2	1	5	1	1	1	2	2	2	2	2	
ÖÇ2	1	1	2	1	5	1	1	1	2	2	2	2	2	
ÖÇ3	1	1	2	1	5	1	1	1	2	2	2	2	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
Antijen-Antikor Reaksiyonları	1	1	2	1	5	1	1	1	2	2	2	2	2