

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Kanatlı Hastalıklarında Kullanılan İmmünolojik Yöntemler</b>	5326228	II	0+8	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıklarının tanısında kullanılan serolojik ve immunolojik teknikler hakkında pratik eğitimin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan pratik bilgiler ile kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıklarının indirekt tanısını yapar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bu dersin bilgi hedefi yoktur.				
Haftalar	Konular				
1	Aglutinasyon testleri				
2	Aglutinasyon testleri				
3	Hemaglutinasyon				
4	Hemaglutinasyon				
5	Hemaglutinasyon İnhibisyon				
6	Hemaglutinasyon İnhibisyon				
7	Ara sınav				
8	Agar Jel Presipitasyon				
9	Agar Jel Presipitasyon				
10	ELISA				
11	ELISA				
12	ELISA				
13	ELISA				
14	Allerjik testler				
Genel Yeterlilikler					
Kazanılan pratik bilgiler ile kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıklarının indirekt tanısını yapar.					
Kaynaklar					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji, 2.baskı</i> :Medisan Yayınevi.,Ankara Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> :Medisan Yayınevi.,Ankara Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren,C. (1997). <i>Veterinary Vaccinology</i> :Elsevier Science.,Amsterdam İzgür, M, Akan, M. (2002). <i>Kanatlı Hayvan Hastalıkları</i> :Medisan Yayınevi.,Ankara Calneç, B. W. (1997). <i>Diseases of Poultry. Tenth Ed.</i> :Iowa State Univ Press.,Ames Jordan, F.T.W. (1990). <i>Poultry Disease 3th.</i> :Eng. Lang. Book Society.,Tindall McFerran, J.B. (1993). <i>Virus infections of birds</i> :Elsevier Sci. Pub.,London Arda. M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M. (1994). <i>Kanatlı Hayvan Hastalıkları</i> :Medisan Yayınevi.,Ankara					
Değerlendirme Sistemi					
<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	1	1	5	1	1	4	1	1	2	2	2	
ÖÇ2	1	1	1	1	5	1	1	4	1	1	2	2	2	
ÖÇ3	1	1	1	1	5	1	1	4	1	1	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>	

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Kanathı Hastalıklarında Kullanılan İmmünolojik Yöntemler	1	1	1	1	5	1	1	4	1	1	2	2	2