

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Kanatlı İmmünolojisi	5326223	II	4+0	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre popülasyonlarının kökenleri, gelişmeleri, yapıları ve immunolojik fonksiyonları, kanatlı hayvanlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların yapıları, lokalizasyonları ve fonksiyonları, doku uyuşum sistemleri, humoral ve hücreyel immun yanıt, kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, fungal, paraziter ve tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları hakkında teorik bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktarır ve kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıklara karşı gösterdikleri immünolojik reaksiyonları yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Kanatlı hayvanların immun sistemleri, immünolojik mekanizmaları ve infeksiyöz hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık durumunu kapsar.				
Haftalar	Konular				
1	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre popülasyonları				
2	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre popülasyonları				
3	Kanatlı hayvanların primer ve sekonder lenfoid organları				
4	Kanatlı hayvanların primer ve sekonder lenfoid organları				
5	Kanatlı hayvanların doku uyuşum sistemleri				
6	Kanatlı hayvanların doku uyuşum sistemleri				
7	Ara sınav				
8	Kanatlı hayvanlarda humoral yanıt				
9	Kanatlı hayvanlarda humoral yanıt				
10	Kanatlı hayvanlarda hücreyel yanıt				
11	Kanatlı hayvanlarda hücreyel yanıt				
12	Kanatlı hayvanlarda infeksiyöz hastalıklara karşı bağışıklık mekanizması				
13	Kanatlı hayvanlarda infeksiyöz hastalıklara karşı bağışıklık mekanizması				
14	Kanatlı hayvanlarda infeksiyöz hastalıklara karşı bağışıklık mekanizması				
Genel Yeterlilikler					
Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktarır ve kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıklara karşı gösterdikleri immünolojik reaksiyonları yorumlar.					
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					
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	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	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
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
Kanatlı İmmünolojisi	1	1	1	1	5	1	1	4	1	1	2	2	2