

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kanatlı İmmünolojisi	5361141	I	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanların immün sistem hücre popülasyonlarının kökenleri, gelişmeleri, yapıları ve immünolojik fonksiyonları, kanatlı hayvanlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların yapıları, lokalizasyonları ve fonksiyonları, doku uyuşum sistemleri, humoral ve hücresele immün yanıt, kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, fungal, paraziter ve tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak 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 immün sistemlerinden, immünolojik mekanizmalarından ve infeksiyöz hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık durumundan bahsedilir.				
Haftalar	Konular				
1	Kanatlı hayvanların immün sistem hücre popülasyonları				
2	Kanatlı hayvanların immün sistem hücre popülasyonları				
3	Kanatlı hayvanların primer lenfoid organları				
4	Kanatlı hayvanların sekonder lenfoid organları				
5	Kanatlı hayvanların doku uyuşum sistemleri				
6	Kanatlı hayvanlarda humoral yanıt				
7	Ara sınav				
8	Kanatlı hayvanlarda humoral yanıt				
9	Kanatlı hayvanlarda hücresele yanıt				
10	Kanatlı hayvanlarda hücresele yanıt				
11	Kanatlı hayvanlarda infeksiyöz hastalıklara karşı bağışıklık mekanizması				
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					
Kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıklara karşı gösterdikleri immünolojik reaksiyonları tanımlar.					
Kaynaklar					
Kuby, J. (1997): <i>Immunology.</i> : WH Freeman and Company.,New York					
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	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	2	2	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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Kanatlı İmmunolojisi	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2