AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kanatlı İmmunolojisi								
Ders Kodu	MİK545		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	1	İş Yükü	31 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, kanatlı immunolojisi mekanizması hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	Kanatlı hayvanlardaki İmmun sistem hücre gruplarının kökeni, ilerleme durumları ve immunologikal fonksiyonları, birincil ve ikincil lenfoid organların yapıları, lokalizasyonları ve görevleri, dokuların etkileşimleri, doğal ve hücresel immun yanıt, bakteriyel, viral, mantar, parazitik ve tümoral hastalıklarda immunologikal mekanizma konuları işlenecektir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Handbook of Vertebrate Immunology
2	Veterinary Immunology
3	İmmunoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre populasyonlarının kökenleri
2	Teorik	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre populasyonlarının gelişmeleri
3	Teorik	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre populasyonlarının yapıları
4	Teorik	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre populasyonlarının immunolojik fonksiyonları
5	Teorik	Kanatlı hayvanlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların yapıları
6	Teorik	Kanatlı hayvanlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların lokalizasyonları
7	Teorik	Kanatlı hayvanlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların fonksiyonları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kanatlılarda doku uyuşum sistemleri
10	Teorik	Kanatlılarda humoral ve hücresel immun yanıt
11	Teorik	Kanatlı hayvanların bakteriyel hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
12	Teorik	Kanatlı hayvanların viral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
13	Teorik	Kanatlı hayvanların fungal hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
14	Teorik	Kanatlı hayvanların paraziter ve tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
15	Teorik	Tartışma

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
			Toplam İş Yükü (Saat)	31
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	1
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Kanatlı immunolojisi hakkında bilgi sahibi olmak

2	Kanatlı hayvanlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların yapıları hakkında bilgi sahibi olmak
3	Kanatlı hayvanların bakteriyel,viral, fungal,paraziter ve tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
5	Kanatlı hayvanlarda olan bakteriyel hastalıkları bilmek.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Mikrobiyolojisi Tezsiz Yüksek Lisans Programı)*	
1	Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir.
2	Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz hastalıkları tanımlama, tedavi etme ve koruyucu önlem alma yeteneklerine sahiptir.
3	Bir hayvan populasyonuna ait epidemiyolojik bileşenleri kalitatif olarak analiz etmek ve tasarlamak üzere çeşitli teknikleri ve araçları kullanma becerilerine sahiptir.
4	Hastalıkların teşhisi için test yada analiz yapma ve çıkan sonuçları yorumlama becerilerine sahiptir.
5	Bilimsel araştırmalar için yeni projeler üretme, yürütme ve sonuçlandırma becerilerine sahiptir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	5	5
PÇ2	5	4	4	4	5
PÇ3	5	4	5	4	4
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	4	5	4	5	5