



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kanatlı İmmunolojisi							
Ders Kodu		MİK545		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	1	İş Yüğü	31 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, kanatlı immunolojisi mekanizması hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		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 hücresele immun yanıt, bakteriyel, viral, mantar, parazitik ve tümöral 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 popülasyonlarının kökenleri
2	Teorik	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre popülasyonlarının gelişmeleri
3	Teorik	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre popülasyonlarının yapıları
4	Teorik	Kanatlı hayvanların immun sistem hücre popülasyonlarının 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 uyşum sistemleri
10	Teorik	Kanatlılarda humoral ve hücresele 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 parazitler ve tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
15	Teorik	Tartışma

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				31
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				1

*25 saatlik iş yüğü 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 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 popülasyonuna 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.
6	Lisansüstü öğrencilerine mikrobiyoloji alanında teorik ve pratik donanım verme becerilerine sahiptir.
7	Mezun öğrenciler, Lisansüstü araştırma projelerini yürütme 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	4	5	4	4	4
PÇ2	4	4	4	5	4
PÇ3	4	4	4	4	5
PÇ4	5	5	4	5	4
PÇ5	4	3	4	4	5
PÇ6	5	4	5	4	4
PÇ7	4	5	4	4	5

