



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		At İmmunolojisi							
Ders Kodu		MİK661		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	79 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, At İmmunolojisi hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Atların lenfoid organları ve anatomik dağılımı, atlarda spesifik ve nonspesifik bağışıklık, lökosit ve antijenler, immunglobulinler, atlarda immün sistemin gelişim mekanizması, atlarda immünolojik bozukluklar ve hastalıklar, reproduktif immünoloji, atlarda tümör immünolojisi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	20
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Veterinary Microbiology and Microbial Disease
4	Veterinary Mycology Laboratory Manual
5	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Atların lenfoid organları ve anatomik dağılımı
2	Teorik	Atların lenfoid organları ve anatomik dağılımı.
3	Teorik	Atlarda spesifik ve nonspesifik bağışıklık
4	Teorik	Atlarda spesifik ve nonspesifik bağışıklık
5	Teorik	Lökosit ve antijenler
6	Teorik	Lökosit ve antijenler
7	Teorik	İmmunglobulinler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İmmunglobulinler
10	Teorik	Atlarda immün sistemin gelişim mekanizması
11	Teorik	Atlarda immün sistemin gelişim mekanizması
12	Teorik	Atlarda immünolojik bozukluklar ve hastalıklar
13	Teorik	Atlarda immünolojik bozukluklar ve hastalıklar, reproduktif immünoloji
14	Teorik	Atlarda tümör immünolojisi.
15	Teorik	Tartışma

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	10	20
Kısa Sınav	2	2	8	20
Ara Sınav	1	1	2	3



Dönem Sonu Sınavı	1	6	2	8
Toplam İş Yüğü (Saat)				79
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	At İmmunolojisi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Atlarda immün sistem hücreleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Atlarda immün sistem organları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Atlarda immün sistem hastalıkları hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Doktora Programı)

1	Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir.
2	Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz 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	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	5	5	4
PÇ4	4	5	4	4	5
PÇ5	5	4	5	5	4
PÇ6	5	4	4	4	4
PÇ7	5	5	5	5	5

