



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Deneme Hayvanlarında Laboratuvar Uygulamaları							
Ders Kodu		MİK522		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	1	İş Yüğü	26 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, deneme hayvanlarının kullanımı hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Deney hayvanlarında anestezi uygulamaları. Kan alma işlemleri; kuyruktan kan alma, kalpten kan alma, retrobulber venöz sinustan kan alma, vena safena anteriordan kan alma, dekapitizasyon yöntemi. Enjeksiyonlar; subcutan, entraperitonal, intravenöz, oral, rectal, intravertebral, intraserebral, intradermal. Deneme hayvanlarına patojen bakterilerin verilış yöntemleri. Deneme hayvanlarında patojen bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu. Hiperimmün serum hazırlanması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Guide for the Care and Use of Laboratory Animals Eighth Edition
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Deney hayvanlarında anestezi uygulamaları
2	Teorik	Kan alma işlemleri
3	Teorik	Kuyruktan kan alma, kalpten kan alma
4	Teorik	Retrobulber venöz sinustan kan alma, vena safena anteriordan kan alma
5	Teorik	Dekapitizasyon yöntemi
6	Teorik	Enjeksiyonlar
7	Teorik	Subcutan, entrapertonal enjeksiyon
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İntravenöz, oral, rectal enjeksiyon
10	Teorik	İntravertebral, intraserebral, intradermal enjeksiyon
11	Teorik	Deneme hayvanlarına patojen bakterilerin verilış yöntemleri
12	Teorik	Deneme hayvanlarına patojen bakterilerin verilış yöntemleri
13	Teorik	Deneme hayvanlarında patojen bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu
14	Teorik	Hiperimmün serum hazırlanması
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	1	14
Ödev	1	0	1	1
Laboratuvar	14	0	0,5	7
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				26
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				1

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Deney hayvanlarında anestezi uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Deney hayvanlarında Kan alma işlemleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Deneme hayvanlarında patojen bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu hakkında bilgi sahibi olmak
4	Hiperimmün serum hazırlanması hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Yüksek Lisans (İÖ) 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	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	4	4	5
PÇ4	5	3	4	4	4
PÇ5	4	4	4	5	5
PÇ6	4	4	5	4	5
PÇ7	5	5	5	3	4

