



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Özel Laboratuvar Uygulamaları							
Ders Kodu		MİK529		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, özel laboratuvar uygulamaları hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		ELISA testi (Enzyme Linked İmmunosorbent Assay). RIA testi (Radio İmmun Assay). CFT (Komplement Fikzasyon Testi). Hemaglutinasyon, hemaglutinasyon inhibisyon, immunodiffuzyon (agar-jel presipitasyon, immunoelektroforez, zon elektroforez), immunohistokimyasal teknikler (direk ve indirek immunfloresan). İmmunofleurosans tekniğı. Listeria tanısı koyma. Legionella tanısı koyma. Kuduz tanısı koyma. Streptokok tanısı koyma. Klamidya tanısı koyma.							
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	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	10
Ödev	2	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Handbook of Vertebrate Immunology
4	Veterinary Laboratory Medicine
5	The ELISA Guidebook
6	Temel Mikrobiyoloji
7	İmmunoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Enzyme Linked İmmunosorbent Assay Testi
2	Teorik	Radio İmmun Assay Testi
3	Teorik	Komplement Fikzasyon Testi
4	Teorik	Hemaglutinasyon Testi
5	Teorik	Hemaglutinasyon inhibisyon Testi
6	Teorik	Agar-jel presipitasyon Testi
7	Teorik	İmmunoelektroforez
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Direkt ve indirek immunfloresans testleri
10	Teorik	İmmunofleurosans tekniğı
11	Teorik	Listeria tanısı koyma
12	Teorik	Legionella tanısı koyma
13	Teorik	Kuduz tanısı koyma
14	Teorik	Streptokokkozis ve Klamidyozis tanısı koyma
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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	4	2	12



Laboratuvar	14	0	1	14
Okuma	1	0	25	25
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Özel laboratuvar uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak
2	ELISA testi (Enzyme Linked İmmunosorbent Assay). RIA testi (Radio İmmun Assay). CFT (Komplement Fikzasyon Testi) hakkında bilgi sahibi olmak
3	Hemaglutinasyon, hemaglutinasyon inhibisyon, immunodiffuzyon (agar-jel presipitasyon, immunoelektroforez, zon elektroforez) hakkında bilgi sahibi olmak
4	immunohistokimyasal teknikler (direk ve indirek immunfloresan) İmmunofleurosans tekniğı hakkında bilgi sahibi olmak
5	Listeria, Legionella, Kuduz, Streptokok gibi bakterilerin tanısı koyma hakkında bilgi sahibi olmak
6	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Tezsiz 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.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	4	4	4	5	4
PÇ2	5	5	4	4	5	4
PÇ3	4	4	4	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5	4
PÇ5	4	5	5	4	4	5

