AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Serolojik Testlerin Mekanizması								
Ders Kodu	MİK639		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	5	İş Yükü	123 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, serolojik testlerin mekanizması hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	Antijen antikor reaksiyonları. Primer bağlanma testleri (ELISA, RIA, IFA). Sekonder bağlanma testleri (Aglutinasyon, presipitasyon, komplement fikzasyon). Tersiyer bağlanma testleri (Nötralizasyon, koruma testi).								
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	20
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	İmmunoloji
2	Veterinary Immunology: An Introduction, 7º Edition
3	Handbook of Vertebrate Immunology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Antijen antikor reaksiyonları
2	Teorik	Antijen antikor reaksiyonları
3	Teorik	Antijen antikor reaksiyonları
4	Teorik	Primer bağlanma testleri
5	Teorik	Primer bağlanma testleri
6	Teorik	Primer bağlanma testleri
7	Teorik	Primer bağlanma testleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Sekonder bağlanma testleri
10	Teorik	Sekonder bağlanma testleri
11	Teorik	Sekonder bağlanma testleri
12	Teorik	Sekonder bağlanma testleri
13	Teorik	Tersiyer bağlanma testleri
14	Teorik	Tersiyer bağlanma testleri
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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Okuma	1	0	25	25
Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	8	2	10

Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
			Toplam İş Yükü (Saat)	123
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Serolojik testlerin mekanizması hakkında bilgi sahibi olmak
2	Primer, sekonder ve tersiyer bağlanma testleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Serolojik testlerin değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Serolojik testlerin kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

Program Çıktıları *(Mikrobiyoloji Doktora 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.
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	4	4	4	5
PÇ2	4	4	4	4	5
PÇ3	5	4	5	5	5
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	5	5	5	5
PÇ6	5	4	4	4	4
PÇ7	3	5	5	5	5