



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Antijen Antikor Reaksiyonları							
Ders Kodu		MİK542		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	1	İş Yüğü	26 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, antijen antikor reaksiyonları hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Antijen ve antikorların yapısı ve tipleri, antijen-antikor birleşmesinin (primer, sekonder bağlanma) mekanizması, humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler							
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	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	1	20
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	İmmunoloji
2	Veterinary Immunology: An Introduction, 7 ^o Edition
3	Handbook of Vertebrate Immunology
4	Clinical Veterinary Microbiology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Antijen ve antikorların yapısı ve tipleri
2	Teorik	Antijen ve antikorların yapısı ve tipleri
3	Teorik	Antijen ve antikorların yapısı ve tipleri
4	Teorik	Antijen-antikor birleşmesinin mekanizması
5	Teorik	Antijen-antikor birleşmesinin mekanizması
6	Teorik	Antijen-antikor birleşmesinin mekanizması
7	Teorik	Antijen-antikor birleşmesinin mekanizması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler
10	Teorik	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler
11	Teorik	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler
12	Teorik	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler
13	Teorik	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler
14	Teorik	Humoral bağışıklığın ölçülmesinde kullanılan serolojik teknikler
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	5	1	6
Laboratuvar	1	0	1	1
Kısa Sınav	1	0	1	1
Ara Sınav	1	0	1	1



Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
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	Antijen antikor reaksiyonları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Primer ve sekonder bağlanma testleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
4	Antijenleri ve özelliklerini bilmek.
5	Antikorları ve özelliklerini bilmek.

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

