



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Antijen Hazırlama ve İmmün Serum Elde Etme Teknikleri							
Ders Kodu		MİK606		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	148 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, antijen hazırlama ve immün serum elde etme teknikleri hakkında bilgi vermektir.							
Özet İçeriğı		Antijen hazırlanacak suyun saflık ve sterilite kontrolü. Antijen hazırlanacak suyun sıvı vasatlarda üretimi. Bakteri konsantrasyonu tesbiti. Antijen hazırlanacak suyun inaktivasyonu. Antijen hazırlanacak suyun potens testi. Antijen hazırlanacak suyun takdimi ve saklanması. Hazırlanan antijenin tavşanlara intravenöz uygulanması. Tavşanlardan elde edilen hiperimmün serumun titresinin belirlenmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Süheyla TÜRKİYILMAZ, Prof. Dr. Şükrü KIRKAN						

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	Temel Mikrobiyoloji
3	Veterinary Immunology: An Introduction, 7 ^o Edition
4	Handbook of Vertebrate Immunology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Antijen hazırlanacak suyun saflık ve sterilite kontrolü
2	Teorik	Antijen hazırlanacak suyun saflık ve sterilite kontrolü
3	Teorik	Antijen hazırlanacak suyun sıvı vasatlarda üretimi
4	Teorik	Antijen hazırlanacak suyun sıvı vasatlarda üretimi
5	Teorik	Bakteri konsantrasyonu tesbiti
6	Teorik	Antijen hazırlanacak suyun inaktivasyonu
7	Teorik	Antijen hazırlanacak suyun potens testi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Antijen hazırlanacak suyun takdimi ve saklanması
10	Teorik	Hazırlanan antijenin tavşanlara intravenöz uygulanması
11	Teorik	Hazırlanan antijenin tavşanlara intravenöz uygulanması
12	Teorik	Tavşanlardan elde edilen hiperimmün serumun titresinin belirlenmesi
13	Teorik	Tavşanlardan elde edilen hiperimmün serumun titresinin belirlenmesi
14	Teorik	Tavşanlardan elde edilen hiperimmün serumun titresinin belirlenmesi
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	4	0	12	48
Kısa Sınav	2	8	2	20
Ara Sınav	1	25	1	26



Dönem Sonu Sınavı	1	25	1	26
Toplam İş Yüğü (Saat)				148
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Antijen hazırlama ve immün serum elde etme teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Antijen hazırlanacak suyun saflık ve sterilite kontrolü hakkında bilgi sahibi olmak
3	Antijen hazırlanacak suyun potens testi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Hazırlanan antijenin tavşanlara intravenöz uygulanması ve elde edilen hiperimmün serumun titresinin belirlenmesi 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 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	4	4	4	4	4
PÇ2	4	5	5	5	4
PÇ3	5	4	3	4	5
PÇ4	5	4	5	3	5
PÇ5	4	4	4	3	4
PÇ6	5	5	5	5	4
PÇ7	5	3	4	5	5

