AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hücresel İmmunite Ölçüm Teknikleri								
Ders Kodu	MİK536		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	122 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, hücresel immunite ölçüm teknikleri hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	Hücresel immunite ölçümünde kullanılan testlerin sınıflandırılması. Koch fenomeni. Allerjen testleri (Tüberkülin testi, Johnin Tüberkülin testi, Mallein testi, Brusellin testi, Histoplazmin ve koksidioidin testleri).								
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)	2	20
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Handbook of Vertebrate Immunology
2	Veterinary Immunology
3	İmmunoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücresel immunite ölçümünde kullanılan testlerin sınıflandırılması
2	Teorik	Hücresel immunite ölçümünde kullanılan testlerin sınıflandırılması
3	Teorik	Koch fenomeni
4	Teorik	Koch fenomeni
5	Teorik	Tüberkülin testi
6	Teorik	Tüberkülin testi
7	Teorik	Johnin Tüberkülin testi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Mallein testi
10	Teorik	Mallein testi
11	Teorik	Brusellin testi
12	Teorik	Brusellin testi
13	Teorik	Histoplazmin ve koksidioidin testleri
14	Teorik	Histoplazmin ve koksidioidin 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	1	14
Ödev	1	10	2	12
Okuma	1	0	25	25
Kısa Sınav	2	8	2	20
Ara Sınav	1	10	1	11

Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
			Toplam İş Yükü (Saat)	122
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Hücresel immunite ölçüm teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Hücresel immunite ölçümünde kullanılan testlerin sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olmak
3	Allerjen testleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
5	Hücresel immünite ölçümünü yorumlayabilmek.

Program Çıktıları *(Mikrobiyoloji Yüksek Lisans 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	5	4	5	4	4
PÇ2	4	4	4	5	4
PÇ3	4	4	4	4	5
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	4	5	5	5	4