AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Humoral ve Hücresel Bağışıklık								
Ders Kodu	MİK507		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, humoral ve Hücresel Bağışıklık hakkında bilgi vermek								
Özet İçeriği	Bağışıklık bilimine giriş ve konu ile ilgili bazı tanımlar. Bağışıklığın tanımlanması ve sınıflandırılması. Bağışıklığı etkileyen faktörler. Bağışıklıkta rol oynayan sekonder savunma mekanizmaları ve reaksiyonları. Antijen ve antijenitenin tanımlanması ve reaksiyonları. Humoral ve hücresel bağışıklığın tanımlanması, oluşan reaksiyonlar ve farkları.								
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	60
Kısa Sınav (Quiz)	2	10
Ödev	4	10

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

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bağışıklık bilimine giriş ve konu ile ilgili bazı tanımlar
2	Teorik	Bağışıklığın tanımlanması
3	Teorik	Bağışıklığın sınıflandırılması
4	Teorik	Bağışıklığı etkileyen faktörler
5	Teorik	Bağışıklığı etkileyen faktörler
6	Teorik	Bağışıklıkta rol oynayan sekonder savunma mekanizmaları ve reaksiyonları
7	Teorik	Bağışıklıkta rol oynayan sekonder savunma mekanizmaları ve reaksiyonları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Antijen ve antijenitenin tanımlanması ve reaksiyonları
10	Teorik	Antijen ve antijenitenin tanımlanması ve reaksiyonları
11	Teorik	Humoral ve hücresel bağışıklığın tanımlanması
12	Teorik	Humoral ve hücresel bağışıklığın tanımlanması
13	Teorik	Humoral ve hüsresel bağışıklıkta oluşan reaksiyonlar ve farkları
14	Teorik	Humoral ve hüsresel bağışıklıkta oluşan reaksiyonlar ve farkları
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
Ödev	4	6	1	28
Laboratuvar	14	0	2	28
Kısa Sınav	2	5	1	12
Ara Sınav	1	1	1	2

Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Humoral ve Hücresel Bağışıklık hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bağışıklığı etkileyen faktörler hakkında bilgi sahibi olmak
3	Antijen ve antijenitenin tanımlanması ve reaksiyonları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

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