AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İmmun Reaksiyonda Rol Alan Hücreler ve Fonksiyonları								
Ders Kodu	MİK537			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yükü	130 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, immun reaksiyonda rol alan hücreler ve fonksiyonları hakkında bilgi vermektir								
Özet İçeriği	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri (Kemik iliği, Timus, Bursa fabricus, Lenf düğümleri, Dalak ve diğerleri). İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri.								
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)	1	20
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	İmmunoloji
2	Veterinary Immunology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
2	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
3	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
4	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
5	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
6	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
7	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
10	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
11	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
12	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
13	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
14	Teorik	İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
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
Ödev	1	0	2	2
Laboratuvar	14	0	0,5	7
Okuma	2	0	25	50
Kısa Sınav	1	2	1	3
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	130
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	İmmun reaksiyonda rol alan hücreler ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Kemik iliği, timus, bursa fabricus, lenf düğümleri ve dalak hakkında bilgi sahibi olmak
3	İmmun reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak
5	İmmun reaksiyon mekanizmasını bilmek.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Mikrobiyolojisi Tezsiz 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.

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	4	5	4
PÇ2	5	4	5	5	5
PÇ3	4	5	4	3	4
PÇ4	5	3	3	4	3
PÇ5	3	5	5	5	5