



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İmmün Reaksiyonda Rol Alan Hücreler ve Fonksiyonları							
Ders Kodu		MİK537		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	130 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, immün reaksiyonda rol alan hücreler ve fonksiyonları hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri (Kemik iliğı, Timus, Bursa fabricus, Lenf düğümleri, Dalak ve diğerleri). İmmün 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	İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
2	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
3	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
4	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
5	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
6	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
7	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan organlar ve görevleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
10	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
11	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
12	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
13	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
14	Teorik	İmmün reaksiyonda rol oynayan hücrelerin sınıflandırılması ve görevleri
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
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 Yüğü (Saat)				130
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İmmun reaksiyonda rol alan hücreler ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Kemik iliğı, 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 yeteneğı kazandırmak
5	İmmun reaksiyon mekanizmasını 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	4	5	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	5	4	4	4	5
PÇ5	4	5	4	4	4
PÇ6	5	4	3	5	5
PÇ7	4	5	4	4	4

