



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İmmunolojik Tolerans							
Ders Kodu		MİK546		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	1	İş Yüğü	31 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, immunolojik tolerans hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Self tolerans, T hücre toleransı, B hücre toleransı, Pasif tolerans, Yabancı antijenlere tolerans.							
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	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	İmmunoloji
2	Handbook of Vertebrate Immunology
3	Veterinary Immunology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Self tolerans
2	Teorik	Self tolerans
3	Teorik	Self tolerans
4	Teorik	T hücre toleransı
5	Teorik	T hücre toleransı
6	Teorik	T hücre toleransı
7	Teorik	B hücre toleransı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	B hücre toleransı
10	Teorik	B hücre toleransı
11	Teorik	Pasif tolerans
12	Teorik	Pasif tolerans
13	Teorik	Yabancı antijenlere tolerans
14	Teorik	Yabancı antijenlere tolerans
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
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				31
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				1

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İmmunolojik tolerans hakkında bilgi sahibi olmak
2	Self tolerans, T hücre toleransı, B hücre toleransı, Pasif tolerans, Yabancı antijenlere tolerans hakkında bilgi sahibi olmak
3	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak



4	T ve B hücreleri mekanizmalarını bilmek.
5	İmmünolojik tolerans oluşum mekanizmalarını bilmek.

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi 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 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	5	4	4
PÇ3	4	4	5	5	5
PÇ4	4	3	4	4	4
PÇ5	5	4	4	5	4
PÇ6	4	5	4	4	4
PÇ7	5	4	5	4	5

