



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tümör İmmunolojisi							
Ders Kodu		MİK637		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	54 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, Tümör İmmunolojisi hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Tümör oluşumu. Onkogenezis. Tümör antijenleri. Tümör spesifik tarnsplantasyon antijenleri. Tümör antijenlerinin saptanması. Tümörlere karşı immün yanıt. Hayvan tümörlerinde bağışıklık. Tümör immunoterapisi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Uğur PARIN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	20
Ödev	2	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	İmmunoloji
2	Handbook of Vertebrate Immunology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tümör oluşumu
2	Teorik	Tümör oluşumu
3	Teorik	Onkogenezis
4	Teorik	Onkogenezis
5	Teorik	Tümör antijenleri
6	Teorik	Tümör antijenleri
7	Teorik	Tümör antijenleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Tümör spesifik tamsplantasyon antijenleri
10	Teorik	Tümör spesifik tamsplantasyon antijenleri
11	Teorik	Tümör antijenlerinin saptanması
12	Teorik	Tümörlere karşı immün yanıt
13	Teorik	Hayvan tümörlerinde bağışıklık
14	Teorik	Tümör immunoterapisi
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
Ödev	2	0	5	10
Laboratuvar	14	0	0,5	7
Kısa Sınav	2	2	0,5	5
Ara Sınav	1	1	1	2



Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				54
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tümör immunolojisi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Hayvan tümörlerinde bağışıklık ve immunoterapi hakkında bilgi sahibi olmak
3	Tümör oluşumunun biyolojik temelleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Tümör immunolojisinde teşhis hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Doktora 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	5
PÇ2	4	5	4	4	4
PÇ3	5	5	5	5	4
PÇ4	4	4	5	4	4
PÇ5	5	5	4	5	5
PÇ6	5	4	4	4	5
PÇ7	5	5	4	4	5

