AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kanser İmmünolojisi ve ve İmmunoterapi								
Ders Kodu	TIB622		Ders Düzeyi	Doktora					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
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	1. NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar
2	2. Cancer Immunology and Immunotherapy, Glenn Dranoff Springer Publishing (2011)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İmmunolojinin temel prensipleri
2	Teorik	Kanser immunobiyolojisinin temelleri I
3	Teorik	Kanser immunobiyolojisinin temelleri II
4	Teorik	Kanserde immun infiltrasyonu
5	Teorik	Antitümör immun cevabı
6	Teorik	İmmunolojide kansere karşı hücresel terapi
7	Teorik	Hastaya özel aşı ve tedavi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kanser immünolojisinde düzenleyici T hücrelerinin biyolojisi
10	Teorik	STAT3: Antitumör immune cevabını artıracak hedef
11	Teorik	Kanser terapisi için dendritik hücreler
12	Teorik	Kanser tedavisi için immünolojik olarak aktif biyomateryaller
13	Teorik	Monoklonal antikorlar, sitokinler ve diğer terapötik potansiyeli olan moleküller
14	Teorik	Immünsistemin hümoral ve hücresel kollarının tedavi yöntemlerinde kullanılması
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	6	3	117
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
			Toplam İş Yükü (Saat)	125
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme
2	2. İmmun sistem ve kanser arasındaki interaksiyonu öğrenme
3	3. İmmun sistemin tedavi kollarında kullanılmasının araştırılmasını öğrenme
4	4. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme

5	Tıbbi Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilme

Program Çıktıları *(Tıbbi Biyoloji Doktora Programı)*	
1	Tibbi Biyoloji temel alan bilgilerine sahip olma
2	Moleküler Biyoloji tekniklerinde uzmanlaşma
3	Moleküler biyoloji tekniklerini uygulama
4	Bilimsel bir proje oluşturma ve gerçekleştirme becerisi elde etme
5	Bilimsel gelişmeleri takip etme ve yorumlama becerisi elde etme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	2	2
PÇ2	2	2	2	3	4
PÇ3	1	1	1	1	4
PÇ4	3	4	4	4	3
PÇ5	3	4	4	5	4