



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İmmünoloji							
Ders Kodu		TFZ611		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İmmünoloji hakkında bilgi vermek. Varolan bilgi seviyesini bir üst düzeye taşımak. Güncel bilgileri katılımcılara sunmak							
Özet İçeriğı		Vücudun enfeksiyonlara karşı direnci, Akyuvarlar ve iltihap; Lökositler; Retiküloendotelial sistem; İltihap ve Lökositlerin görevi; Agranülositoz; Lösemiler; Bağışıklık ve alerji; Doğuştan bağışıklık; Kazanılmış bağışıklık; İnterferonlar.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
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	Guyton, Tıbbi Fizyoloji
2	Konuyla ilgili tüm bilimsel kaynaklar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	enfeksiyon
	Uygulama	enfeksiyon uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
2	Teorik	Vücudun enfeksiyonlara karşı direnci
	Uygulama	Vücudun enfeksiyonlara karşı direnci uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
3	Teorik	Retiküloendotelial sistem
	Uygulama	Retiküloendotelial sistem uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
4	Teorik	Akyuvarlar ve iltihap
	Uygulama	Akyuvarlar ve iltihap uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
5	Teorik	İltihap ve Lökositlerin görevi
	Uygulama	İltihap ve Lökositlerin görevi uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
6	Teorik	Agranülositoz
	Uygulama	Agranülositoz uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Lösemiler
	Uygulama	Lösemiler ve uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
9	Teorik	alerji
	Uygulama	alerji uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
10	Teorik	Bağıışıklık ve alerji



10	Uygulama	Bağıışıklık ve alerji uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
11	Teorik	Kazanılmış bağıışıklık
	Uygulama	Kazanılmış bağıışıklık uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
12	Teorik	İnterferonlar.
	Uygulama	İnterferonlar uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
13	Teorik	Aşılar
	Uygulama	Aşı uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	10	6	1	70
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				156
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İmmünolojinin önemini tanımlayabilme
2	Diğer sistemler arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme
3	Konuyla ilgili fizyopatolojik bulguları sorgulayabilme
4	Konu ile ilgili genel prensiplerini analiz edebilme
5	İmmun sistemin diğer sistemlerle ilişkisini kavrayabilme

Program Çıktıları (Fizyoloji (Tıp) Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir.
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir.
3	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası kanun ve yönetmelikleri tanır
4	Bilimsel etik ilkelerin ve etik kuralları uygulama yeteneğı kazanır
5	bilgi ve becerilerini ülke ve dünyanın ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular, savunur ve gerektiğinde değıştirme yeterliliğine sahip olur.

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

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

