

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ İMMÜNOLOJİ - I	MKBD1114480	Güz Dönemi	2+0	2	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	MKBD1121930	MOLEKÜLER HÜCRE BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYA			
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Deniz DURALI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Deniz DURALI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı immün sistemin organları, hücreleriyle ve molekülleriyle çalışma yöntemini, immün sistemden kaynaklanabilecek patolojik tabloları öğrenmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; İmmünolojiye giriş,Doğal (innate) İmmün Sistem,Major Histocompatibility Complex (MHC) ve Antijen Sunumu,Edinsel immün Sistemde Antijen Tanıma,Hümmoral immün Yanıt,Tolerans ve Otoimmünite,Tümör immünolojisi,Transplantasyon İmmünolojisi,Allerji ve hipersensitivite,İmmün yetmezlikler,Aşılar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
İmmün sistemin, fizyolojik ve patolojik durumlarda, işleyişi öğrenilecektir.			1, 11, 13, 16, 2, 3	A, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 11: Seminer, 13: Deney / Laboratuvar, 16: Proje Temelli Öğrenme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İmmünolojiye giriş				
2	Doğal (innate) İmmün Sistem				
3	Major Histocompatibility Complex (MHC) ve Antijen Sunumu				
4	Edinsel immün Sistemde Antijen Tanıma				
5	Hümmoral immün Yanıt				
6	Tolerans ve Otoimmünite				
7	Tümör immünolojisi				
8	Transplantasyon İmmünolojisi				
9	Allerji ve hipersensitivite				
10	İmmün yetmezlikler				
11	Aşılar				
Kaynaklar					