

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ İMMÜNOLJİ II	MKBD1223430	Bahar Dönemi	2+0	2	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
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 patolojiktabloları öğrenmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; T hücre yanıtında hafıza (CD4),T hücre yanıtında hafıza (CD8),Antijen sunumu ve antijen sunan hücreler, mekanistik yaklaşım,B hücre gelişimi-1,B hücre gelişimi -2 ve hafıza yanıtı oluşumu,Lenfoid organ oluşumları 1,Lenfoid organ oluşumları 2,Akut viral enfeksiyonlarda hücrel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde),Kronik viral enfeksiyonlarda hücrel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde),Kanserlerde hücrel ve humoral immün yanıt (örnek patoloji üzerinde),Otoimmün hastalıklarda hücrel ve humoral immün yanıt ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu ders; İmmünolojiye giriş,Doğal (innate) İmmün Sistem,Major Histocompatibility Complex (MHC) ve Antijen Sunumu,Edinsel immünSistemde Antijen Tanıma,Hümmoral immün Yanıt,Tolerans ve Otoimmünite,Tümör immünolojisi,Transplantasyon İmmünolojisi,Allerji vehipersensitivite,İmmün yetmezlikler,Aşılar; konularını içermektedir.			10, 16, 17, 18, 2, 9		A, E
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 18: Mikro Öğretim Tekniği , 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	T hücre yanıtında hafıza (CD4)				
2	T hücre yanıtında hafıza (CD8)				
3	Antijen sunumu ve antijen sunan hücreler, mekanistik yaklaşım				
4	B hücre gelişimi-1				
5	B hücre gelişimi -2 ve hafıza yanıtı oluşumu				
6	Lenfoid organ oluşumları 1				
7	Lenfoid organ oluşumları 2				
8	Akut viral enfeksiyonlarda hücrel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde)				
9	Kronik viral enfeksiyonlarda hücrel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde)				
10	Kanserlerde hücrel ve humoral immün yanıt (örnek patoloji üzerinde)				
11	Otoimmün hastalıklarda hücrel ve humoral immün yanıt				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
1. Cellular and Molecular Immunology (10th Edition), Abul K. Abbas et al.	
2. Kuby Immunology (8th Edition), Jenni Punt et al.	
3. Roitt's Essential Immunology (13th edition), Peter J. Delves et al.	
4. Makaleler	