

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ MİKROBİYOLOJİ-I	MKBD1167840	Güz Dönemi	2+0	2	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Süleyman YILDIRIM				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Süleyman YILDIRIM, Dr.Öğr.Üye. Özlem GÜVEN				
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 hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde),Kronik viral enfeksiyonlarda hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde),Kanserlerde hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patoloji üzerinde),Otoimmün hastalıklarda hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patoloji üzerinde); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				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,Aşılarda; konularını içermektedir.			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	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 hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde)				
9	Kronik viral enfeksiyonlarda hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patojen üzerinde)				
10	Kanserlerde hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patoloji üzerinde)				
11	Otoimmün hastalıklarda hücresel ve humoral immün yanıt (örnek patoloji üzerinde)				
Kaynaklar					