

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Mikrobiyoloji Doktora Programı
2020 - 2021 Eęitim Öğretim Yılı
İLERİ MİKROBİYOLOJİ-II
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ MİKROBİYOLOJİ-II	MKBD1267850	Bahar 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. Ahmet Zeki ŞENGİL, 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 hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patojen üzerinde),Kronik viral enfeksiyonlarda hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patojen üzerinde),Kanserlerde hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patoloji üzerinde),Otoimmün hastalıklarda hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patoloji üzerinde); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu ders; İmmünolojiye giriş,Doęal (innate) İmmün Sistem,Major Histocompatibility Complex (MHC) ve Antijen Sunumu,Edinsel immünSistemde Antijen Tanıma,Hümorele immün Yanıt,Tolerans ve Otoimmünite,Tümör immünolojisi,Transplantasyon İmmünolojisi,Allerji vehipersensitivite,İmmün yetmezlikler,Aşılar; 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 hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patojen üzerinde)				
9	Kronik viral enfeksiyonlarda hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patojen üzerinde)				
10	Kanserlerde hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patoloji üzerinde)				
11	Otoimmün hastalıklarda hücresele ve hümorele immün yanıt (örnek patoloji üzerinde)				
Kaynaklar					