



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
İmmünoloji	5401304	3	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Eczacılık Fakültesi Öğrencilerine Temel İmmünoloji Bilgileri kazandırmak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İmmünite, İmmün sistem ve İmmün yanıt hakkında bilgi verir. 2. İmmün sistemin doku ve hücreleri hakkında bilgi verir. 3. Antijen ve antikor yapısını ve sınıflarını öğrenir. 4. Humoral ve hücresele bağışıklığın temel fonksiyonlarını öğrenir 5. İmmün sistemin normal olmayan fonksiyonlarını; aşırı duyarlılık reaksiyonları ve otoimmün reaksiyonların temel mekanizmasını öğrenir. 6. Sitokinleri ve kompleman sistemini tanımlar. 7. Kanserlere karşı immün yanıtlar hakkında bilgi verir. 8. Monoklonal antikor teknolojisi ile üretilen ilaçlar hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	İmmün Sistemin Yapısı, Doğal ve Kazanılmış Bağışıklık-1, İmmün Sistemin Yapısı, Doğal ve Kazanılmış Bağışıklık-2, İmmün Sistemde Rol Oynayan Hücre ve Organlar, Antijen ve Antikorların Yapısı-1, Antijen ve Antikorların Yapısı-2, Sitokinler ve Kompleman Sistem-1, Sitokinler ve Kompleman Sistem-2, Hücresele ve Hümorale İmmün Reaksiyonlar-1, Hücresele ve Hümorale İmmün Reaksiyonlar-2, Aşılar ve Serumlar, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları, Kanser İmmünolojisi, Otoimmünite, Monoklonal Antikor Teknolojisi ile Üretilen İlaçlar				
Haftalar	Konular				
1	İmmün Sistemin Yapısı, Doğal ve Kazanılmış Bağışıklık-1				
2	İmmün Sistemin Yapısı, Doğal ve Kazanılmış Bağışıklık-2				
3	İmmün Sistemde Rol Oynayan Hücre ve Organlar				
4	Antijen ve Antikorların Yapısı-1				
5	Antijen ve Antikorların Yapısı-2				
6	Sitokinler ve Kompleman Sistem-1				
7	Sitokinler ve Kompleman Sistem-2				
8	Hücresele ve Hümorale İmmün Reaksiyonlar-1				
9	Hücresele ve Hümorale İmmün Reaksiyonlar-2				
10	Aşılar ve Serumlar				
11	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları				
12	Kanser İmmünolojisi				
13	Otoimmünite				
14	Monoklonal Antikor Teknolojisi ile Üretilen İlaçlar				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Genel Yeterlilikler

İmmünoloji konuların eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

Kaynaklar

Temel Mikrobiyoloji ve İmmünoloji. Hakkı Bilgehan.
Farmasotik Mikrobiyoloji, Prof. Dr. Ufuk ABBASOĞLU ve Prof. Dr. Adile ÇEVİKBAŞ, Efil Yayınevi, 2015.
Temel ve Klinik Mikrobiyoloji In: Ustaçelebi Ş, Ed., Ankara: Güneş Kitabevi, 1999

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav: %40
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
ÖÇ2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
ÖÇ3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
ÖÇ4	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
ÖÇ5	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
ÖÇ6	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
ÖÇ7	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
ÖÇ8	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İmmünoloji	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3