

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
PODOLOJİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
İmmünoloji	0312211	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Organizmaların bağışıklık sistemlerinin sağlıklı oldukları veya hastalıklı oldukları durumlardaki hâli ve fizyolojik işlevleri ile insanların bağışıklık sistemlerinin uygunsuz bir şekilde işlemesi sonucu oluşan immünolojik bozuklukları incelemektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İmmün-elektroforez, aglütinasyon, eritrositlerin yer aldığı aglütinasyon deneylerini yapar. 2. İndirekt hemaglutinasyon, ters pasif hemaglutinasyon, co-aglütinasyonu, virüs hemaglutinasyon ve hemaglutinasyon-inhibisyon hemadsorbsion ve hemadsorbsiyon-inhibisyon deneyini yapar. 3. Blotlama teknikleri ve mikrobiyolojide kullanır. 4. immün sistemin podoloji ile ilişkilendirir. 5. immün yanıtın mesleklerindeki etkilerini öğrenir				
Dersin İçeriği	İmmün sistemin yapısı hakkında genel bilgi, immün sistemle ilgili organlar, primer lenfoid organlar, sekonder lenfoid organlar, immün sistemle ilgili hücreler(lenfositler,makrofajlar, monositler, nötrofiller, eozinofiller, bazofiller, nk naturel killer hücreler), immunglobulinler (yapısı ile ilgili genel bilgiler, izotipler, allotipler, idyotipler, ıgg, ıga, ıgm, ıgd, ıge hakkında genel bilgiler), serolojik reaksiyonlar, presipitasyon, immün-elektroforez, aglütinasyon, eritrositlerin yer aldığı aglütinasyon, heterofil antikor deneyleri, hemadsorbsiyon-inhibisyon deneyi, kan grupları ve immün sistemin yapısı hakkında genel bilgi, nükleik asitler (dna-rna) ve nükleik asit çoğaltma yöntemleri, moleküler biyolojinin bakteriyoloji parazitoloji ve virolojide kullanımı, blotlama teknikleri ve mikrobiyolojide kullanımı, moleküler epidemiyolojinin prensipleri konuları işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	İmmün sisteme giriş				
2	İmmün sistem hücreleri				
3	Doğal bağışıklık				
4	Antijenin yakalanması ve lenfositlere sunumu				
5	Edinsel immün sistemde antijen tanıma				
6	Hücre aracılı immün yanıtlar				
7	Hücreli immünitenin efektör mekanizmaları				
8	Hümorale immün yanıtlar				
9	Hümorale immünitenin efektör mekanizması				
10	İmmünolojik tolerans ve otoimmünite				
11	İmmünolojik tolerans ve otoimmünite				
12	Tümörlere ve nakil dokularına karşı immün yanıtlar				
13	Aşırı duyarlılık hastalıkları				
14	Doğumsal ve edinsel immün yetersizlikler				
Genel Yeterlilikler					
İmmün sistemi ve immün sistemi oluşturan organları ve fonksiyonlarını tanımlayabilir. Bağışıklık sistemini kuvvetlendirecek uygulamaları yapabilir. İmmün sistemle ilgili sorunları tanımlayabilir, analiz edebilir, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olabilir					
Kaynaklar					
Durmaz R., (2004).Uygulamalı Moleküler Biyoloji Erganiş O. , (1993). İmmünoloji, Mimoza Yayıncılık, Konya Gülmezoğlu E. ,(1994). İmmünoloji, Ankara					

Özbal Y. , (2000). Temel İmmünoloji Nobel Yayıncılık, İstanbul

Değerlendirme Sistemi

Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
ÖÇ2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
ÖÇ3	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
ÖÇ4	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
ÖÇ5	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları								PÇ: Program Çıktıları							
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
İmmünoloji	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2

