

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
DIYALİZ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
İmmünoloji	0321210	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 durumdaki 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 yapabilir. 2. İndirekt hemaglutinasyon, ters pasif hemaglutinasyon, co-aglütinasyonu deneyini yapabilir 3. Virüs hemaglutinasyon ve hemaglutinasyon-inhibisyon hemadsorbsion ve hemadsorbsiyon-inhibisyon deneyini yapabilir. 4. Blotlama teknikleri ve mikrobiyolojide kullanabilir. 5. Bağışıklık sisteminin zayıflıklarını bilir. 6. Bağışıklığı güçlendirici etmenleri bilebilir.				
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 İmmün Sistemde Antijen Tanıma				
6	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar				
7	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar				
8	Hücre İmmünitenin Eftör Mekanizmaları				
9	Hücre İmmün Yanıtlar				
10	Hücre İmmünitenin Eftör Mekanizması				
11	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite				
12	Tümörlere ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar				
13	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları				
14	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler				
Genel Yeterlilikler					
1.Alanının gerektirdiği konularda yeterli altyapıya sahip olabilme; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanabilir. 2.Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olabilir					
Kaynaklar					
Erganiş O. (1993). <i>İmmünoloji</i> . Konya: Mimoza Yayıncılık. Gülmezoğlu E. (1994). <i>İmmünoloji</i> . Ankara: Hacettepe-Taş Kitapçılık.					

Değerlendirme Sistemi

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

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

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

