

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**PODOLOJİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>İmmünoloji</b>	0312211	2	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
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 Kazanım Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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 yanıtların 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	Ara sınav
8	Hüresel immünitinin efektör mekanizmaları
9	Hümorale immün yanıtlar
10	Hümorale immünitinin efektör mekanizması
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  
Temizkan G., (2008).Arda N.,*Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler*, Nobel Tıp Kitabevi

**Değerlendirme Sistemi**

**Ara Sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60**

