

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
TEMEL İMMÜNÖLOJİ	0804849	8	2	2	4

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Uygulamalarda canlı sistemlerin immünolojik reaksiyonlarının sebep-sonuç ilişkisine dayandırılarak yorumlanması temel amaçtır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersin hedefi öğrencilere canlı savunma sisteminin temel mantığını kavratmak ve gerçek hayat ile bilimsel verileri karşılaştırmalı olarak analiz yeteneği kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	İmmün sisteme ait organ ve hücreler, antijen antikor kavramı, organizmada immün yanıt mekanizmaları, aşırı duyarlılık reaksiyonları, otoimmünite, kanser oluşumu.

Haftalar	Konular
1.	İmmünolojinin tarihsel gelişimi
2.	İmmün sisteme ait dokular
3.	İmmün sisteme ait hücreler
4.	Antijen kavramı
5.	Antikor kavramı
6.	T ve B lenfositleri
7.	İmmün yanıtın oluşumu
8.	Arasınav
9.	Primer ve sekonder immün yanıtlar
10.	Optimum immün yanıt
11.	Alerji
12.	Aşırı duyarlılık reaksiyonları
13.	Otoimmünite
14.	Tümör immünolojisi

**Genel Yeterlilikler**

İmmün sistemin çalışmasıyla ilgili genel bilgileri elde ederek, başta bunları öğrenlerine ve yakın çevresine iletmek suretiyle bağışıklık sisteminin düzenli çalışması için gereken aşılama ve hastalıklardan korunma ile ilgili pratik bilgileri öğretme ve yayma.

**Kaynaklar**

- 1.Yusuf Özbal, Temel İmmünoloji, Nobel Tıp Kitapevleri, 1994
- 2.Kaya Kılıçturgay, İmmünolojiye Giriş, Güneş Kitabevi Bursa,1991
- 3.Stites D.P, Terr A.I, Basic and clinical immunology,Appleton&Lange, California, 1991
- 4.Gülmezoglu E, Ergüven S, İmmünoloji, Hacettepe-Taş Kitapçılık, Ankara, 1994

**Değerlendirme Sistemi**

**Ara Sınav : % 40**  
**Final : % 60**  
**Projeler :**  
**Ödevler :**