



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İmmünoloji	BYM4382	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Emrah Şefik Abamor
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Emrah Şefik Abamor
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilere İmmünoloji ile ilgili temel kavram ve mekanizmaları öğretmektir
--------------	--

Dersin İçeriği	İmmünolojiye Giriş; Bağışıklık; Hücresel ve Humoral Bağışıklık; Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Hücreler; Antijenler; Antikorlar: Yapı ve Fonksiyon; Antijen-Antikor Birleşmesi; Majör Histokompatibilite Kompleksi; Kompleman Sistemi; Enkesiyonlara karşı İmmün cevap; Aşılar ve Serumlar; Klinik İmmünoloji; İmmün Yetmezlik; Otoimmünite, İmmünoterapi
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bağışıklık sisteminin elemanları, yapı ve fonksiyonları ve sistemin çalışması ile ilgili temel bilgileri öğrenecekler
2	İmmün sistemdeki bozukluklar ve tedavi stratejileri hakkında bilgi elde edinecekler
3	Antijenleri, antikorları ve antijen-antikor etkileşimlerini öğrenecekler
4	Hücresel ve humoral bağışıklık tipleri konusunda bilgi edinecekler
5	Enkesiyonlara karşı immün cevabın oluşması ve aşılar ile ilgili genel bilgi sahibi olacaklar

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İmmünolojiye Giriş- Hücreler	Bölüm 1
2	Bağışıklık; Hücresel ve Humoral Bağışıklık	Bölüm 1
3	Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Hücreler	Bölüm 1
4	Antijenler; Antikorlar: Yapı ve Fonksiyon	Bölüm 2
5	Antijen-Antikor Birleşmesi	Bölüm 2
6	Majör Histokompatibilite Kompleksi	Bölüm 3
7	Kompleman Sistemi	Bölüm 4

8	Ara Sınav 1	Bölüm 5
9	Ara sınav	Ders kitabı
10	Aşılar ve Serumlar	Bölüm 6
11	Klinik İmmünoloji	Bölüm 7
12	İmmün Yetmezlik 1	Bölüm 8
13	İmmün Yetmezlik 2	Bölüm 8
14	Otoimmünite	Bölüm 9
15	Final	Bölüm 10

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	14	15
Sunum/Jüri	7	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	3	42
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	7	2	14
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			150
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.00
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----