



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İmmunoloji	MBG3094	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Tülin Özbek
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Tülin Özbek
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin immünolojinin temel ilkelerini, immün sistem ve immün sistem mekanizmaları hakkında yeterli bilgi düzeyine ulaşmalarını sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Doğal ve kazanılmış bağışıklık; Antikorlar ve sınıflandırılması; Antijen tanımlaması ve reseptörleri; Antijen ve antikor etkileşimleri; İmmün yanıt anatomisi; Aşılar; İmmün Yetmezlik.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci immünolojinin temelini oluşturan bağışıklık sistemi ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2	Öğrenci immün sistemi oluşturan organlar ve hücreler hakkında bilgilendirilecektir.
3	Öğrenci antijen, çeşitleri ve antijen tanıyan reseptörler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenci antikor ve çeşitleri ile bunlara bağlı gelişen immün yanıt mekanizmaları hakkında bilgilendirilecektir.
5	Öğrenci aşılar ve immün yetmezlik konusunda bilgilendirilecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İmmunoloji, prensipleri ve çeşitleri	Ders kitabı1,2
2	Doğal ve edinsel bağışıklık tanımlamaları ve farklılıkları	Ders kitabı1,2
3	İmmün sistemi oluşturan dokular	Ders kitabı1,2
4	İmmün sistemde göre alan hücreler ve oluşumları	Ders kitabı1,2
5	Antijen nedir, çeşitleri ve tanınmasını sağlayan reseptörler	Ders kitabı1,2
6	Doğal bağışıklığı oluşturan mekanizmalar ve etki şekilleri	Ders kitabı1,2
7	Doğal bağışıklığı oluşturan mekanizmalar ve etki şekilleri	Ders kitabı1,2
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders kitabı1,2

9	Antikor ve çeşitleri	
10	Edinsel immün yanıtı oluşturan mekanizmalar ve etki şekilleri	Ders kitabı1,2
11	Edinsel immün yanıtı oluşturan mekanizmalar ve etki şekilleri	Ders kitabı1,2
12	Ara Sınav 2	Ders kitabı1,2
13	Aşılar	Ders kitabı1,2
14	İmmün yetmezlik	Ders kitabı1,2
15	Final	Ders kitabı1,2
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
<b>Toplam İşyükü</b>			136
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.53
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----