



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İmmunogenetik	MBG4032	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan 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	Ders öğrencilere immün yanıtın genetik kaynağı ile ilgili temel bilgi sağlamayı amaçlar.
--------------	--

Dersin İçeriği	Doğuştan ve sonradan kazanılmış olan bağışıklığın temel elemanları, immünojenler ve antijenler, antikoların yapı ve fonksiyonları, antijen-antikor etkileşimi, immunolojik testler ve deneysel sistemler, aşular, antikor yapısının genetik temeli, MHC moleküllerinin yapıları, ekspresyonları ve fonksiyonlarının genetik organizasyonu, T ve B hücrelerinin aktivasyonu ve fonksiyonu, immunodefektif anomaliler, immün hastalıkların moleküler genetiği
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler T hücre reseptör molekülleri ve immünooglobulin genlerindeki çeşitliliğinin oluşumundan sorumlu genetik mekanizmalar hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olacaklardır.
2	Bu dersin sonunda öğrenciler immünojenetik işbirliği mekanizmaları hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olacaklardır.
3	Bu dersin sonunda öğrenciler bağışıklığın temel elemanları hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olacaklardır.
4	Bu dersin sonunda öğrenciler antikor yapısı hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olacaklardır.
5	Bu dersin sonunda öğrenciler immün hastalıkların moleküler genetiği hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Doğuştan ve sonradan kazanılmış olan bağışıklığın temel elemanları	Ders Kitabı 1, 3
2	İmmünojenler ve antijenler	Ders Kitabı 1, 3
3	Antikoların yapı ve fonksiyonları	Ders Kitabı 1, 3
4	Antijen-antikor etkileşimi	Ders Kitabı 1, 3

5	Immunolojik testler ve deneysel sistemler	Ders Kitabı 1, 3
6	Antikor yapısının genetik temeli	Ders Kitabı 1, 3
7	Antikor yapısının genetik temeli	Ders Kitabı 1, 3
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	MHC moleküllerinin yapıları, ekspresyonları ve fonksiyonlarının genetik organizasyonu	Ders Kitabı 2,3
10	MHC moleküllerinin yapıları, ekspresyonları ve fonksiyonlarının genetik organizasyonu	Ders Kitabı 2,3
11	T ve B hücrelerinin aktivasyonu ve fonksiyonu	Ders Kitabı 2,3
12	T ve B hücrelerinin aktivasyonu ve fonksiyonu	Ders Kitabı 2,3
13	Immunodefektif anomaliler	Ders Kitabı 2,3
14	Immunodefektif anomaliler	Ders Kitabı 2,3
15	Final	Ders Kitabı 2,3
16	Final haftası	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42

Derse Özgü Staj			
Ödev	2	8	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----