



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hücre Biyolojisi	MBG2231	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	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	Banu Mansuroğlu
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Banu Mansuroğlu, Ayşegül Erdemir
------------------	----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yapısal ve fonksiyonel yönleriyle hücre biyolojisinin öğretilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Hücre biyolojisine giriş, Hücre membranının yapısı ve fonksiyonu, Hücre organelleri ve membran trafiği, Hücre Sinyal İletimi, Hücrel adhezyon ve ekstraselüler matriks, Hücre iskeleti ve hücre hareketi, Hücre bölünmesinin gösterimi, Hücre döngüsü ve kontrolü
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler prokaryotik ve ökaryotik hücre tipleri ile aralarındaki farkları öğrenecektir.
2	Öğrenciler hücre iletişimde membran kimyasının ve regülasyonunun gerekliliğini anlayabilir ve açıklayabilir.
3	Öğrenciler hücrenin kimyasal yapısı ve kimyasal bağlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenciler hücre iskeleti, hareketi ve gen ifadesindeki değişiklikleri içeren hücre içi haberleşmeyi ve bunun hücrel aktivitelereki önemini anlayabilir
5	Öğrenciler hücre döngüsü regülasyonunun mekanizmasını anlayabilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hücre Biyolojisine Giriş	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
2	Hücre Biyolojisinin Araçları	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
3	Hücre Kimyası ve Hücrelerin Moleküler Bileşimi	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
4	Hücre zarının Görevi ve Yapısı	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık

5	Hücrelerin Membrandan Taşınması	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
6	Hücresel Organeller	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
7	Hücresel Organeller	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Hücre Sinyal İletimi	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
10	Hücre Sinyal İletimi	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
11	Hücresel Adesyon ve Ekstrasellüler matriks	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
12	Hücre Hareketi ve İskeleti	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
13	Hücre Hareketi ve İskeleti	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
14	Hücre Döngüsü	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
15	Final	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
16	Final haftası	

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	1	60
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	2	28
Laboratuar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			126
Toplam İşyükü / 30(s)			4.20
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----