



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Moleküler Hücre Biyolojisi	MBG5109	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek 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
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders moleküler düzeyde daha spesifik araştırma ve inceleme yapmak isteyen öğrenciler için gerekli olan hücre moleküler biyoloji bilgisini detaylı olarak verir. Ayrıca bu ders moleküler biyoloji ve genetik ile ilgili ve bağlantılı diğer dersler için de temel oluşturur.
--------------	---

Dersin İçeriği	Prokaryotik ve Ökaryotik Hücre, Hücrenin Kimyasal Yapısı, Biosentez, DNA ve Kromozomun yapısı ve fonksiyonu, Genomun Yapısı, Hücre içi organizasyon, Membran Yapısı ve Membran Taşınımı, Mitokondri ve Kloroplastta Enerji Çevrimi, İntrasellüler Bölmeler ve Taşıma, Hücre-Hücre İletişimi, Hücre İskeleti, Hücre Bölünme Mekanikleri, Hücre Ölümü Kanser.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler hücre ve temel hücre genetik mekanizmasını öğrenir.
2	Öğrenciler hücrenin iç organizasyonunu açıklayabilir.
3	Öğrenciler hücrenin sosyal bağlarını tanımlama becerisine sahip olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hücreye Giriş	Ders kitabı 1,2
2	Hücre biyolojisinin araçları	Ders kitabı 1,2
3	Hücre yapısı ve kimyası	Ders kitabı 1,2
4	Hücre Duvarları, Ekstraselüler Matriks ve Hücre Etkileşimleri	Ders kitabı 1,2
5	Aktif Transport ve Glukoz Transportu	Ders kitabı 1,2
6	Hücresel Organeller- Nukleus	Ders kitabı 1,2
7	Hücresel Organeller- Mitokondri ve Kloroplast	Ders kitabı 1,2
8	Midterm 1	

9	Hücrel Organeller - Peroksizom ve plastitler	Ders kitabı 1,2
10	Hücre Sinyal İletimi	Ders kitabı 1,2
11	Hücre Sinyal İletimi	Ders kitabı 1,2
12	Hücre İskeleti ve Hareketi	Ders kitabı 1,2
13	Hücre Döngüsü ve Programlı Hücre Ölümü	Ders kitabı 1,2
14	Hücre Bölünmesinin Düzenlenmesi	Ders kitabı 1,2
15	Final	Ders kitabı 1,2

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	18	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

Toplam İşyükü	228
Toplam İşyükü / 30(s)	7.60
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----