

Moleküler Hücre Biyolojisi

1	Ders Adı:	Moleküler Hücre Biyolojisi
2	Ders Kodu:	TTB6001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ÜNAL EGELİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Berrin TUNCA Doç.Dr.Gülşah ÇEÇENER
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	egeli@uludag.edu.tr 0224 295 41 51 ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hücresin moleküler içeriği, organellerinin yapısı ve fonksiyonları konusunda temel kavramları öğrenmek ve diğer dersler ile bağlantı kurabilmek, klinik yaklaşımı mümkün kılmak ve kolaylaştırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre biyolojisi ile ilgili temel kavramları anlamak
	2	Hücre organellerini tanımak, birbirleri ile olan fonksiyonel ilişkilerini kavramak
	3	Hücrede moleküler düzeyde meydana gelen değişiklikleri anlayabilme ve ilgili hastalıklarla ilişkilendirebilme becerisini kazanmak
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hücresel organizasyon	

2	Hücre membranının moleküler yapısı	
3	Hücre iskeletinin moleküler yapısı ve görevleri	
4	Endoplazmik retikulum ve golginin moleküler yapısı	
5	Ribozomların moleküler yapısı	
6	Lizozomların moleküler yapısı	
7	Lizozom enzimlerinin sentez mekanizması	
8	Hücre dışına verilecek proteinlerin sentez mekanizması	
9	Mitokondri, mitokondri DNA'sı ve sitoplazmik kalıtım	
10	Nükleusun moleküler yapısı ve kromozomların oluşum mekanizması	
11	Mitokondri ve nukleusta kullanılacak proteinlerin taşıma mekanizmaları	
12	Hücre döngüsü ve kontrol mekanizmaları	
13	Mitoz bölünmenin moleküler mekanizması	
14	Mayoz bölünmenin moleküler mekanizmaları, sperm ve yumurta hücrelerinin genetik yapısı, döllenme	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Molecular Biology of the Cell, Alberts, Garland Science Molecular Cell Biology, Lodish, WH Freeman and Company The Cell: A molecular Approach , Geoffrey M. Copper,
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	5	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	5	9.00	45.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	1	5.00	5.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			