

HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ (MOLEKÜLER BİYOLOJİ BİLİM DALI)

1	Ders Adı:	HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ (MOLEKÜLER BİYOLOJİ BİLİM DALI)
2	Ders Kodu:	BIO5401
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	None
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Elif Demirkan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders moleküler mekanizma ile hücrelerin yapısal ve fonksiyonel özellikleri ile ilgili temel bilgi sağlar.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Uzmanlık düzeyindeki bilgisini değerlendirebilme
	2	Disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme
	3	Yeni konuların farkında olabilme
	4	Alanındaki mevcut ve üst düzey bilgi araştırma yeteneği
	5	İlgili programın alanda kendi bilgisini derinleştirmek ve geliştirme
	6	Yazılı, sözlü ve görsel alanında güncel gelişmeleri aktarma
	7	Biyoloji ile ilgili sorunları kavrama
	8	Girişimcilik konularının farkında olma
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dinamik Hücre: Hücrelerin çeşitliliği ve yapısı	
2	Hücresin Kimyasal Yapı Taşları: Makromoleküler	
3	Proteinlerin Yapı ve işlevi	
4	Nükleik Asitler ve Genetik Kod	

5	Genler ve Kromozomların Moleküler Yapısı,ve Mutasyonlar	
6	Gen ifadesinin Transkripsiyonel ve Transkripsiyon Sonrası Kontrolü	
7	HücreSEL Enerjetik: Glikoliz, Aerobik Oksidasyon ve Fotosentez	
8	Biyomembranlar ve Ökaryotik Hücrelerin Subselüler Organizasyonu	
9	Proteinlerin Zarlara ve Organellere Taşınması	
10	Hücre Organizasyonu ve Hareketi: Mikrofilamentler, Mikrotübüler ve Ara Filamentler	
11	HücreSEL Sinyal İletimi: Sinyal İletimi, Kısa Süreli HücreSEL Yanıtlar ve Gen aktivitesini Kontrol Eden sinyal Yolakları	
12	Kanserin Genetik Temeli ve Kanserde Koruyucu genler	
13	Ökaryotik Hücre Döngüsünün Düzenlenmesi	
14	Apoptosis: Hücre Ölümü ve Hücre Ölümünün Moleküler Düzenlenmesi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Molecular Cell Biology. Harvey Lodish et all. , 6th Edition,2007 The World of the Cell, Becker WM, Kleinsmith LJ, Hardin J , 4th Edition,2000 Moleküler Hücre Biyolojisi, Geçkil ve Ark., Lodish Molecular Cell Biology, 6. Baskıdan çeviri, Palme yayıncılık,2011 Moleküler ve HücreSEL Biyoloji hakkındaki derlemeler
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	25	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	25	25.00
Yıl Sonu Sınavı		50.00
Toplam	100	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler			
Uygulamalı Dersler			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)			
Ödevler			
Projeler			
Arazi Çalışmaları			
Arasınaylar			
Diğer			
Yarıyıl Sonu Sınavı			
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 30 saat			
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	4	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			