

HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIO5401
3	Ders Türü:	Seçmeli
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:	Yok
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:	Prof. Dr. Elif DEMİRKAN Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa (0224) 2941794 , edemirkan@uludag.edu.tr
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:	Hücre moleküler biyolojisi alanındaki temel kavramları öğrendiğinden daha ileri bilimsel konuları daha kolay kavranma, öğrenme yetisine ile mesleki gelişimine katkısı bulunmaktadır.
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	Hücrenin 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		1
		40.00
Kısa Sınav		0
		0.00
Ödev		0
		0.00
Yıl Sonu Sınavı		1
		60.00
Toplam		2
		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Derste 1 ödev ara sınavı olarak verilmekte ve 1 yıl sonu sınavı yapılmaktadır. Sınavlar klasik yazılı tarzındadır. Her bir yazılı kağıt özenle değerlendirilir ve not verilir.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

