

GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BYL4090
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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:	Prof. Dr. Elif DEMİRKAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: edemirkan@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 17 94 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: edemirkan@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 17 94
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders hücre biyolojisinin hem yapısı hem de fonksiyonunun tanıtımını sağlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlıların yapısal ve moleküler özellikleri ile ilgili temel bilgiye sahip olabilme
	2	Bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi
	3	Bilgilerini aktarabilme yeteneğini kazanma becerisi
	4	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanma olanağı
	5	Kendi dalı ile ilgili destek alınabilecek alanlardan yeterli bilgiye sahip olma
	6	Bilimsel yeniliklerden haberdar olmak
	7	İnsanın doğadaki yerini ve sorumluluklarını tam olarak kavrayabilme
	8	Güncel bilgilere ulaşabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Modern Hücre Biyolojisinin ortaya çıkışı	
2	Hücrelerin iki temel tipi: Prokaryotik hücreler ve ökaryotik hücreler	
3	Karbon ve suyun önemi	
4	Makromoleküller: canlı sistemlerde fonksiyon ve şekillerin çoğundan sorumlu bileşenler	
5	HücreSEL yapıların ortaya çıkmasında kullanılan optik teknikler	
6	Canlı hücrelerin incelenmesi	
7	Hücre zarının Moleküler düzeni	
8	Hücreler ve transport işlemleri	
9	Hücre içi zar sistemi	
10	Hücre içi solunum merkezleri	
11	Plastidlerin yapı ve fonksiyonu	
12	Zara bağlı olmayan organeller	
13	Çekirdeğin morfolojisi, Nükleolusun ultrayapısı	
14	Apoptosizin mekanizması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	E.Demirkan, Genel Hücre Biyolojisi Ders Notları. Becker WM.et al. ,The World of the Cell.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	6.00	90.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	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			