

SİTOLOJİ

1	Ders Adı:	SİTOLOJİ
2	Ders Kodu:	BYL2001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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. Tolga Çavaş
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Tolga ÇAVAŞ Prof. Dr. Nilüfer ÇİNKILIÇ Prof. Dr. Serap ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: tcavas@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 1869 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: tcavas@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 1869
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, hücre biyolojisi alanında lisans düzeyindeki temel konuları öğrencilere kazandırmaktır. Dersin hedefleri hücrenin temel yapısı ve organizasyonunu, hücredeki biyolojik olayların gerçekleşmesini sağlayan yapıları öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlıların yapısal, moleküler özellikleri ve sınıflandırılması ile ilgili bilgilere sahip olmak
	2	Biyoloji ile birlikte diğer fen bilimleri alanlarında da temel bilgilere sahip olmak
	3	Çevre ve canlı ilişkisinin sürekliliğini ve önemini bir bütün olarak görebilmek, insanın doğadaki yerini ve
	4	Bilimsel yeniliklere açık olmak ve kendi ilgi alanına uygulayabilmek
	5	
	6	
	7	
	8	

	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hücre biyolojisi, tarihçesi	
2	Mikroskobun geliştirilmesi, hücrenin genel yapısı, prokaryot-eukaryot canlılar	
3	Hücrenin kimyasal yapısı, organik bileşikler, biyolojik yapıları inceleme araçları	
4	Hücre zarı, yapısal özellikleri	
5	Hücre zarının işlevi, hücre birleşim yerleri, hücre yüzeyi	
6	hücre membranında apikal yüzey değişimleri, madde taşınımı, adezyon molekülleri	
7	sitoplazma, hücre iskeleti bileşenleri ve hücre hareket	
8	endoplazmik retikulumun yapısı ve fonksiyonu, golgi kompleksi ve mikrozomlar	
9	mitokondrinin yapısı ve fonksiyonu, mitokondrial DNA, hücre solunum, elektron transfer zinciri	
10	kloroplastın yapısı ve fonksiyonu, fotosentez, klorofilin yapısı	
11	lizozom yapısı ve fonksiyonu	
12	nükleusun yapısı ve hücre siklusu	
13	ribozom ve protein sentezi	
14	kromozomlar ve hücre bölünmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	B. Alberts, vd. Molecular Biology of the Cell. 2002 Sevinç Karol, vd, Hücre Biyolojisi
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		
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)	2	15.00	30.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	1	15.00	15.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			153.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.10
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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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			