

GENEL BİYOLOJİ I

1	Ders Adı:	GENEL BİYOLOJİ I
2	Ders Kodu:	FEN2001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	4.00
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. MUHLIS ÖZKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr.Muhlis ÖZKAN muozkan@uludag.edu.tr Adres: Uludağ Ün. Eğitim Fak. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı Görükle/BURSA 02242942281
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyolojinin tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi ve biyolojinin tarihsel gelişimine kısa bir bakış. Biyolojinin önemli dalları. Canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması: Canlı ve Cansız yapılar. Canlılar bilimi: Virüsler, Bakteriler (Archae ve gerçek bakteriler), Ökaryotlar (Protistalar. Mantarlar. Bitkiler. Hayvanlar) Tür Kavramı ve Taksonomik Yapılar. Virüsler. Moneralar. Protistalar. Mantarlar. Bitkilerin yapısı ve özellikleri. Canlılığın Temel Birimi: Hücre, Hücrenin yapısı ve işlevi. Hücre zarı, sitoplazma ve organeller. Çekirdek. Hücre Bölünmesi; Mitoz bölünme, Mayoz bölünme ve Kontrolsüz hücre bölünmesi. Dokular: Bitkisel dokular; Bölünür doku, Değişmez doku. Bitkisel Organlar ve Yapıları: Vegetatif organlar, Generatif organlar. Çiçeksiz ve çiçekli bitkilerde üreme, döllenme ve gelişme. Hayvanların sınıflandırılması: Hayvanları benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırma, bu özelliklerinden kaynaklanan yaşam biçimleri (beslenmeleri, doğadaki yerleri gibi).
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyolojinin tarihsel gelişimini kavrayabilme
	2	Canlı varlıkların özelliklerini kavrayabilme
	3	Hücrenin yapısını öğrenecek ve canlılık için önemini açıklayabilme
	4	Farklı dokuları kavrayabilme

	5	Canlıların sınıflandırılmasını kavrayabilme.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Canlılar Biliminin Tarihsel Gelişimi,Bilim ve Bilimsel Yöntem	
2	Canlılığın Özellikleri	
3	Canlıların Kimyasal Yapısı;Kimyasal bağlar,Hücrenin Kimyasal Bileşimi	
4	Karbonhidratlar,Proteinler,Yağlar	
5	Vitaminler, Enzimler,Hormonlar	
6	Hücrenin Fiziksel İçeriği,Hücre; Prokaryot Hücre ve Ökaryot Hücre	
7	Hücre Zarı,Sitoplazma,Sitoplazmada bulunan Organeller; Mitokondri	
8	Hücre Organellerin	
9	Çekirdek, Çekirdekçik.Protein biyosentezi, Kromozomlar	
10	Maddelerin Hücre zarından Geçışı	
11	Mitoz-Mayoz Bölünme. Bitkilerde ve Hayvanlarda gamet oluşumu,Segmentasyon	
12	Tür kavramı, Sistematik Kategoriler, Sınıflandırma ve Adlandırma Virüsler,	
13	Bakteriler,Funguslar,Bitkiler	
14	Dokular: Bitkisel dokular; Bölünür doku, Değişmez doku.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	BİYOLOJİ. Neil A. Campbell, Jane B. Reece. 6. Baskıdan çeviri, Ç. Ed. E. Gündüz, A. Demirsoy, İ. Türkan, Palme Yayınları, 2010 1.Genel Biyoloji Ders Notları, Yard. Doç. Dr. Pelin Arda-Pirinççi 2-Genel Biyoloji II Ders Notları Prof. Dr. Semahat YENTÜR , 2004-2005. 3.Genel Biyoloji Ders Notları, Prof.Dr. Muammer Ünal
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	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	4.00	48.00
Ödevler	12	3.00	36.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	5.00	5.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			147.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.90
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	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							