

GENEL BİYOLOJİ

1	Ders Adı:	GENEL BİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	FEN1013
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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. MUHLIS ÖZKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	muozkan@uludag.edu.tr, 224 2942281, Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, A Blok, İlköğretim Bölümü, 16059 Nilüfer,Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Canlılık ve canlı ile ilgili olayları açıklayabilmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlıların ortak özelliklerini bilme.
	2	Biyolojinin alt bilim alanlarını ve diğer bilim dalları ile olan ilişkilerini kavrama.
	3	Canlıların yapısını oluşturan kimyasal maddeleri, ve yönetici biyolojik molekülleri bilme.
	4	Hücrenin yapı görevlerini açıklama.
	5	Hücre bölünmelerini açıklama.
	6	Bitkisel ve hayvansal dokuları bilme.
	7	Üreme, döllenme ve gelişmeyi açıklama.
	8	Kalıtım mekanizmalarını açıklama.
	9	İnsan vücut yapısı hakkında bilgi edinme.
	10	Duyu organlarının yapı ve işleyiş biçimini açıklama.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Biyoloji biliminin tarihsel gelişim süreci Biyolojinin alt dalları	
2	Canlıların ortak özellikleri Canlıların kimyasal yapısını oluşturan moleküller ve işlevleri	
3	Hücrenin yapısı Hayvan ve bitki hücresi farkları	

4	Hücre metabolizması Karbonhidrat, Yağ, Protein metabolizması	
5	Hücre bölünmesi Mitoz ve mayoz bölünmeler	
6	Üreme ve gelişme	
7	Bitkisel dokular Hayvansal dokular	
8	Kalıtım: Mendel genetiği	
9	Kalıtım: İnsan genetiği	
10	Kalıtım: Moleküler genetik	
11	Duyu organları Görme, İşitme	
12	Duyu organları Koklama	
13	Ekoloji Canlıların yeryüzündeki dağılışı	
14	Evrimsel Evrimsel kanıtları ve evrimsel mekanizmalar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Bozkurt, O. ve arkadaşları. Genel Biyoloji. Pegem Akademi, Ankara. 275 s., 2008. Campbell, N., A., Reece J. B., Biyoloji, Palme Yayıncılık, Ankara, 1246 s., 2006. Claude A.V., Biyoloji.(Çev: M. Nihat Şişli) Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları Modern Matematik ve Fen Kitapları Dizisi, 121. 887s. (1979) Demirsoy, A., Yaşamın Temel Kuralları, Genel Biyoloji, I. Cilt, I. Kısım. Meteksan, Ankara, 447 s., 2002. Keeton-Gould, Genel Biyoloji, I. Cilt, Tercüme edenler: A. Demirsoy, E. Gündüz, İ. Türkan, Palma Yayıncılık, Ankara, 694 s., 2007. Keeton-Gould, Genel Biyoloji, II. Cilt, Tercüme edenler: A. Demirsoy, E. Gündüz, İ. Türkan, Palma Yayıncılık, Ankara, 729 s., 2007. Kızıroğlu, İ. Genel Biyoloji: Canlılar Bilimi. Okutman Yayınları, Ankara. 609 s., 2008.
----	---	---

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)	14	3.00	42.00
Ödevler	14	3.00	42.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	32.00	32.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	36.00	36.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	4	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
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	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
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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			