

BİYOLOJİNİN TEMEL KAVRAMLARI

1	Ders Adı:	BİYOLOJİNİN TEMEL KAVRAMLARI
2	Ders Kodu:	BYL0501
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	0
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	0
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	Dersin ön koşulu yoktur.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. GÜL KUŞAKSIZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	gult@uludag.edu.tr Tel: 0 (224) 294 1787 Uludag University, Faculty of Arts and Science, Building B, Görükle/BURSA 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı öğrenciye Biyolojinin temel kavramlarını lisans düzeyinde öğretmektir. Hedefi; hücre, organeller, hücre zarından madde geçişi, canlıların temel bileşenleri, bitkilerde suyun taşınması, fotosentez, canlılarda beslenme şekilleri, bitkisel ve hayvansal dokular, duyu, sistemler, DNA yapısı ve fonksiyonları, hücre bölünmesi; mitoz ve mayoz bölünme, evrim ve doğal seçilim, evrim mekanizması, canlılarda üreme, canlıların sınıflandırılması, ekosistem ve ekoloji hakkında temel biyoloji bilgisini vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyolojinin önemli dallarını anımsayabilir.
	2	Canlıların temel bileşenlerini hatırlayabilir.
	3	Canlılarda beslenme şekillerini listeleyebilir.
	4	Bitki ve hayvan dokularının özelliklerini anımsayabilir.
	5	Duyuların yapı ve görevleri hatırlayabilir.
	6	Sistemleri öğrenebilir.
	7	DNA hakkında bilgi sahibi olabilir.
	8	Hücre bölünme şekillerini anımsayabilir.
	9	Doğal seçilim ve evrim mekanizmasını hatırlayabilir.
	10	Ekosistem ve ekolojik faktörler hakkında bilgi sahibi olabilir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Biyolojinin önemli dalları.	

2	Hücre, organeller, hücre zarından madde geçişi, canlıların temel bileşenleri.	
3	Bitki fizyolojisi; bitkilerde suyun taşınması, fotosentez.	
4	Canlılarda beslenme şekilleri.	
5	Bitkisel ve hayvansal dokular.	
6	Duyuların yapısı ve görevleri.	
7	Ders tekrarı ve Ara sınav	
8	Sistemler; sinir, sindirim, boşaltım, dolaşım ve solunum sistemi.	
9	DNA yapısı ve fonksiyonları.	
10	Hücre bölünmesi; mitoz ve mayoz bölünme.	
11	Evrin ve doğal seçim, evrim mekanizması.	
12	Canlılarda üreme şekilleri.	
13	Canlıların sınıflandırılması.	
14	Ekosistem, ekoloji	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	İ. KIZIROĞLU, Genel Biyoloji, Canlılar Bilimi, Birlik Matbaacılık, Yayıncılık, 2004. Y. AKMAN, K. GÜNEY, Botanik, Palme Yayın, 2005. H. MISIRDALI, Bitki Biyolojisi, Nisan Kitabevi, 2010.
----	---	--

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	8.00	16.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	1	6.00	6.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			100.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	3	0	0	0	0	2	2	0	3	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	0	3	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	2	0	0	0	0	3	2	0	2	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	3	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	2	0	0	0	0	3	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	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			