

GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)

1	Ders Adı:	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)
2	Ders Kodu:	BYL1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Hikmet Sami Yıldırımhan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Hikmet Sami Yıldırımhan Prof. Dr. Sibel TAŞ Yrd. Doç. Dr. Rahşen S. KAYA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: yhikmet@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 17 90 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: yhikmet@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 17 90
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Canlı sistemlerinin temel birimi olan hücre yapısını ve hücresel olayları öğretmek, doku ve organ sistemlerinin işlevlerini, metabolizma olaylarını açıklamak ve canlılarda üreme tiplerini öğretmek. Çeşitli gruplara ait canlı organizmaları tanımak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücreyi oluşturan yapıları ve bunların görevlerini öğrenir
	2	Hücre bölünmesini, bölünmenin kontrolünü moleküler seviyede öğrenir
	3	Doku ve organ fonksiyonlarını öğrenir
	4	Canlılarda üreme tiplerini öğrenir.
	5	Canlıların genetik yapısı ve mutasyon konularını öğrenir.
	6	Zooji hakkında temel bilgilere sahip olacaklardır.
	7	Hayvanların bilimsel olarak sınıflandırılma ve adlandırılmalarını öğreneceklerdir.
	8	Hayvanların genel karakterleri, hayvanlar aleminin sınıflandırılması
	9	Hayvanlarda organ sistemleri ve işlevlerini öğrenirler.
	10	Canlılarda gelişimin nasıl olduğunu öğrenirler.

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Genel giriş, dersin amacının ve içeriğinin tanıtılması, dersin işleniş şeklinin ve kaynak kitapların açıklanması, canlıların genel özellikleri	
2	Hücrede protein sentezlenmesi, karbonhidrat, lipid yapısının açıklanması	
3	Hücreyi oluşturan makromoleküllerin tanıtılması. Hücre bilimine giriş, hücre zarının yapısal özellikleri, sitoplazma ve içindeki organeller	
4	Hücre bölünmesi	
5	Hücre yaşlanmasının moleküler nedenleri, programlı hücre ölümü, (Apoptosis) ve hücre için önemi.	
6	Canlılarda gelişme, epitel doku, bağ ve destek dokusu, kas dokusu, sinir dokusu, kan dokusu	
7	Ara sınav ve ders tekrarı	
8	Enzimler, enzim aktivitesine etki eden faktörler ve metabolizmaya giriş, vitaminler. Sindirim sistemi, solunum sistemi, dolaşım sistemi	
9	Boşaltım Sistemi, Duyu Organları	
10	Sinir sistemi	
11	Endokrin sistem	
12	Üreme sistemi	
13	Genetik	
14	Mutasyon	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Zooji, Jülide Tanyolaç, Turgut Tanyolaç 2000 Genel Biyoloji I, II, Keton Gould, Çeviri Editörleri, Prof Dr. A Demirsoy, Prof. Dr. İ Türkan, 1999.) Molecular Cell Biology (Harvey Lodish ve Ark, W. H. Freeman and Co. 2000)
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	40.00	80.00
Ödevler	2	12.00	24.00
Projeler	1	15.00	15.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			153.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.03
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	3	2	4	5	3	4	2	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	3	1	4	5	3	4	2	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	1	3	5	3	4	4	3	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	5	1	4	5	3	5	4	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	1	4	5	3	5	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	1	4	5	3	4	3	3	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	5	1	4	5	3	4	3	3	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	1	4	5	3	4	3	3	4	5	5	5	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			