

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 Dr. Öğr. Üyesi 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:	Zoojinin tarihçesi ve dalları; hayvan hücre yapısı ve organelleri, hücre bölünmesi, gelişme, hayvansal dokular, metabolizma olayları, beslenme ve vitaminler, sindirim, solunum, dolaşım, boşaltım, üreme, duyu organları, sinir sistemi ve hayvanların sınıflandırılmasının açıklanması amaçlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hayvan hücresi, dokuları, sistemleri ve sınıflandırma esasları hakkında genel bilgi sahibi olmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	hayvan hücresini oluşturan yapıları ve bunların görevlerini öğrenir
	2	Hayvan hücre bölünmesini, protein sentezini öğrenir
	3	Zooji hakkında temel bilgileri öğrenir
	4	Hayvansal doku fonksiyonlarını öğrenir
	5	Hayvanlarda organ sistemleri ve işlevlerini öğrenir.
	6	Canlılarda üreme tiplerini öğrenir.
	7	Hayvanların bilimsel olarak sınıflandırılmasını öğrenir.
	8	Hayvanların genel karakterlerini öğrenir
	9	Hayvanlarda gelişimin nasıl olduğunu öğrenir.
	10	

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, fiziksel ve kimyasal yapıları	
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: Amitoz, Mitoz, Mayoz, Spermatogenez, Oogenez, Döllenme	
5	Gelişme: Yumurta tipleri, Segmentasyon, Mezodermin oluşumu, Organogenez, Gelişme teorileri	
6	Dokular: epitel doku, bağ ve destek dokusu, kas dokusu, sinir dokusu, kan dokusu	
7	Enzimler, enzim aktivitesine etki eden faktörler ve metabolizmaya giriş, vitaminler.	
8	Sindirim ve solunum sistemi	
9	Dolaşım ve Boşaltım Sistemi, Duyu Organları	
10	Sinir sistemi	
11	Duyu Organları	
12	Üreme sistemi	
13	Hayvanların Sınıflandırılması	
14	Hayvanların Sınıflandırılması	
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		Yazılı ve test sınavı
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	6.00	84.00
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			155.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.17
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
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			