

# GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUARI

1	Ders Adı:	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUARI
2	Ders Kodu:	BYL1052
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	BYL 1002 dersini almış olmak.
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:	Hayvansal organizmalar, hücreden gelişmiş organizmalara kadar temel özellikleri ile ele alınarak öğrencilere aktarılması hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hayvan hücresi, dokuları, sistemleri ve sınıflandırma esasları hakkında genel bilgi sahibi olmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre ve genel yapısını öğrenir.
	2	hücre ile doku halindeki hücre farkını öğrenir.
	3	Canlılarda bölünme, üreme mekanizmalarını öğrenir.
	4	Tek hücrelilerden çok hücreli canlılara kadar çeşitli canlı gruplardan hayvanları öğrenir.
	5	Doku ve tiplerini öğrenir.
	6	Diseksiyonun nasıl yapılacağını öğrenerek omurgalı ve omurgasız canlı gruplarından bazı örnekleri laboratuvar ortamında tanır.
	7	Doku ve organ sistemlerinin işlevlerini öğrenir.
	8	Metabolizma olaylarını öğrenir.
	9	

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>		
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	
1		Laboratuvarda uyulması gereken kurallar, rapor hazırlanırken uyulması gereken genel kurallar.- Öğrencilere örnek rapor hazırlanması.	
2		Mikroskobun tanıtılması, mikroskop parçaları hakkında bilgi verme, mikroskop kullanımı, derste geçen bazı terimlerin açıklamaları.- Mikroskobun uygulamalı olarak tanıtılması.	
3		Hücre, serbest ve doku halinde hücre örneği.- Serbest hücre örneği olarak öğrencilerin dil epitel hücrelerinden hazırladıkları geçici preparatlar ile inceleme	
4		Hücre bölünmesi, Hücre döngüsü, Mitoz ve Mayoz Bölünme.- Sabit preparatlar ile mikroskopta gözlem	
5		Dev kromozomlar, Kurbağada üreme hücreleri, Spermatozoit, Yumurta Tipleri.- Sabit preparatlar ile mikroskopta gözlem	
6		Dokular: Epitel doku, kurbağa derisi, kan doku.- Sabit preparatlar ile mikroskopta gözlem	
7		Dokular: Kıkırdak doku, kemik doku, kas doku.- Sabit preparatlar ile mikroskopta gözlem	
8		Ara sınav ve ders tekrarı	
9		Protozoa (Tek Hücreliler) örnekleri Amip, Terliksi Hayvan, Euglena .- Öğrencilerin önceden hazırlamış oldukları kültürlerden tek hücreli örnekleri mikroskopta gözlemlenmeleri	
10		Phylum: Plathelminthes Trematoda/ Cestoda.- Sabit preparatlar ile mikroskopta gözlem	
11		Phylum: Nemathelminthes Phylum: Acanthocephala.- Sabit preparatlar ile mikroskopta gözlem	
12		Phylum: Annelida Toprak Solucanı.- Diseksiyon ve inceleme	
13		Phylum: Arthropoda Hamam Böceği.- Diseksiyon ve inceleme	
14		Phylum: Chordata Kurbağa .- Diseksiyon ve inceleme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tanyolaç J. & T. Tanyolaç, 1986. Genel Zooloji. Hatipoğlu Yayınevi, Ankara , 472s Uludağ Üniversitesi Genel biyoloji (Zooloji) Lab. Kılavuzu.	
23	Değerlendirme		
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>		<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav		1	25.00
Kısa Sınav		3	15.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		5	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yazılı sınav	

## 24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	5.00	10.00
Ödevler	14	1.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yükü			60.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	4	1	4	5	3	5	4	5	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK2	3	2	4	5	3	5	4	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	1	4	5	2	5	4	4	3	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	1	5	5	3	5	4	4	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	2	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	4	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	3	4	5	3	4	4	5	4	5	5	5	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------