

HAYVAN FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	HAYVAN FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BYL3004
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Sibel TAŞ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: smeral@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 17 95 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: smeral@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 17 95
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	En ilkel canlıdan, en gelişmiş canlıya kadar karşılaştırmalı olarak hayvan fizyolojisinin temeli anlatılır. Hareket sistemi, sindirim, solunum, dolaşım, boşaltım, endokrin, sinir sistemi, kan fizyolojisi ve duyu fizyolojisi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fizyolojik fonksiyonları öğrenmek. Hücre hareketinde hareketi sağlayan mekanizmaları anlamak.
	2	Sindirim sisteminde enzimlerin etkisini kavramak. Sindirim organlarını tanımak, sekresyonları anlamak.
	3	İlkelden gelişmişe dolaşım sisteminin farklılıklarını kavramak.
	4	Hemoglobinin insan ve hayvanlardaki yapısı ve çeşitlerini anlamak.
	5	Eritrositler, lökositler ve trombositler hakkında bilgi sahibi olmak. Kan nakillerinde dikkat edilmesi gereken hususları öğrenmek.
	6	Böbrek tiplerini, yapısını,bölümlerini ve fonksiyonlarını öğrenmek.

	7	Hayvanlar aleminde solunum mekanizmalarını kavramak.
	8	İnspirasyon ve ekspirasyon mekanizmasını, bunların fizyolojik sınırlar içerisindeki değerlerini öğrenmek.
	9	Sinir sisteminin önemini kavramak.
	10	Hormonların etki mekanizmalarını anlamak.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Fizyolojinin tanımı, çalışma prensipleri ve temelini öğretilmesi.	
2	Omurgasız ve omurgalılarda sindirim sistemi, sindirim enzimleri salgılanmasının kontrolü	
3	Omurgasız, omurgalılarda ve insanda kalbin yapısı, ileti sistemleri, damarlar, küçük ve büyük dolaşım, lenfatik sistem.	
4	Omurgalılarda solunum sistemi, İnsanda solunum mekanizması ve solunumun sinirsel kontrolü	
5	Omurgasız ve omurgalılarda boşaltım ve böbrek tipleri. İnsanda böbrek, nefronun yapısı, idrarın bileşimi, boşaltımın sinirsel ve hormonal kontrolü.	
6	Kanın özellikleri, eritrositler, lökositler ve trombositler.	
7	Omurgalılarda derinin yapısı, insanda deri, omurgasız ve omurgalılarda hareket sistemi	
8	Omurgasızlarda ve omurgalılarda üreme sistemi, insanda dişi ve erkek üreme sistemleri.	
9	Omurgalılarda sinir sistemi	
10	İnsanda santral sinir sistemi	
11	İnsanda periferik sinir	
12	İnsanda otonom sinir sistemi.	
13	Duyu organları	
14		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Animal Physiology Roger Eckert and David Randal,1983 2-Animal Physiology Richard W Gordon, 1989 3-Tıbbi Biyoloji, Ayşe Başaran, İstanbul 1999 4-Fizyoloji, Ömer Bozdoğan, Ankara 2000 5-Yaşamın Temel Kuralları, Ali Demirsoy, Cilt II kısım I-II, Cilt III kısım I-II 2001 6-Genel Biyoloji I-II, Keeton Goold, Çeviri: Ali Demirsoy, İsmail Türkan 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)		3	9.00	27.00
Ödevler		0	0.00	0.00
Projeler		1	20.00	20.00
Arazi Çalışmaları		0	0.00	0.00
Arasınnavlar		1	20.00	20.00
Diğer		0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü				120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat				4.00
Dersin AKTS Kredisi				4.00

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