

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:	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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	smeral@uludag.edu.tr
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	Fizyolojinin amacı, fizyolojide genel kavramlar, vücudun kontrol sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
	2	İlkel canlıdan gelişmiş canlıya doğru gidildikçe sindirim yapılarındaki değişimler ve sindirim mekanizmasını kavramak. Sindirim organlarını tanımak, sekresyonları anlamak.
	3	İlkel canlıdan gelişmiş canlıya doğru gidildikçe 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 amacı, homeostasis, vücudun kontrol sistemleri ve hücrenin yapısı	
2	Omurgasız ve omurgalılarda sindirim sistemi, sindirim enzimleri salgılanmasının kontrolü	
3	Omurgasız, omurgalılarda kalbin yapısı, 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	Ara sınav, ders tekrarı	
8	Omurgalılarda derinin yapısı, insanda deri, omurgasız ve omurgalılarda hareket sistemi	
9	Omurgasızlarda ve omurgalılarda üreme sistemi, insanda dişi ve erkek üreme sistemleri.	
10	Omurgalılarda sinir sistemi	
11	İnsanda santral sinir sistemi	
12	İnsanda periferik sinir	
13	İnsanda otonom sinir sistemi.	
14	Duyu organları	
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 ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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	1	15.00	15.00
Projeler	1	6.00	6.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	19.00	19.00
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			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	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK7	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	5	5	5	4	4	4	5	5	4	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			