

# ANATOMİ ve FİZYOLOJİ

1	Ders Adı:	ANATOMİ ve FİZYOLOJİ
2	Ders Kodu:	ZOO3417-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. NURTEN GALİP
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nurteng@uludag.edu.tr +90 224 294 12 73 Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Bursa Turkey 16059
17	Dersin WEB adresi:	<a href="http://www.veteriner.uludag.edu.tr">http://www.veteriner.uludag.edu.tr</a>
18	Dersin Amacı:	Anatomide kullanılan Latince kavramlar, Hayvan vücudunun iskeletini oluşturan kemik, kıkırdak ve eklem, kaslar, iç organlar ve hemostasin oluşuna katkıda bulunan sinir, duyu sistemlerini açıklar. Fizyolojik kavramlar, hücre, beden sıvıları ve tampon sistemler ile hormonları tanımlamaktır. Ayrıca, kan fizyolojisi ile sindirim, solunum, boşaltım, sinir, kas ve kardiyovasküler sistemleri açıklamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hayvanların anatomik özelliklerini belirleyebilme
	2	Sistemleri oluşturan organları topografik önemlerini kavrayabilme
	3	Sistemlere ait organların morfolojik özelliklerini tanıyabilme
	4	Hayvan türleri arasında organların morfolojik özelliklerine ait farklılıkları tespit edebilme
	5	Farklılıklardan tür tayini yapabilme
	6	Genel fizyolojik kavramları, hücre organelleri ve hücre fizyolojisini tanımlayabilme
	7	Beden sıvıları ve tampon maddeleri açıklayabilme
	8	Kan, kanın görevleri ve kardiyovasküler sistem mekanizmasını açıklayabilme
	9	Hayvan türlerinde sindirim ve solunum olaylarını karşılaştırılmalı olarak açıklayabilme
	10	Hayvan türlerinde sinir ve kas fizyolojisi ile hormonları karşılaştırılmalı olarak açıklayabilme
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Anatomiye giriş ve yön belirten kavramlar düzlemler, hayvanların genel anatomik özellikleri, sınıflandırma ve isimlendirme	Anatomi diskusyon salonunu ve malzemelerin tanıtılması, kadavra üzerinde yön kavramlarının gösterilmesi
2	İskeletin tanımı, kemiğin genel özellikleri, hayvan kemiklerinin isimlendirilmesi ve türler arası farklılıklar	İskelet üzerinde kemiklerin ve özelliklerin gösterilmesi
3	Eklem ve kasların tasnifi, kasların yerleri ve türler arası farklılıklar	Kadavra hazırlanıp üzerinde kas ve eklemlerin tespiti
4	Hayvan türlerinde sindirim ve solunum sistemini oluşturan organların yeri ve önemleri	Kadavra üzerinde bu sistemlere ait organların gösterilmesi
5	Hayvan türlerinde ürogenital sistemi oluşturan organların yeri ve önemleri	Kadavrada sisteme ait organların yerlerinin ve komşuluk ilişkilerinin gösterilmesi
6	Hayvan türlerinde dolaşım sistemi oluşturan organların yeri ve önemleri	Kadavrada kalp ve damarların diskusyonu ile klinik öneme sahip damarların tespiti
7	Hayvan türlerinde sinir ve duyu sistemlerine ait organların yeri ve önemleri	Merkezi ve periferik sinirlerin anatomik özellikleri, farklılıkların tespiti ile önemli duyu organlarının gösterilmesi
8	Fizyolojiye giriş ve temel kavramlar, Hücre ve hücredeki fizyolojik olaylar Hücre organellerinin yapısı ve işlevleri Beden sıvıları ve tampon sistemler	Fizyoloji laboratuvarı araç ve gereçlerinin tanıtılması
9	Kan, alyuvar yapımı ve kan hücreleri Anemiler Kan grupları	Hematokrit ve hemoglobin miktarının belirlenmesi
10	Kan dolaşımı ve Kalbin ileti sistemi Sindirim sistemi fizyolojisine giriş	Alyuvar ve akyuvar sayımı - Akyuvar Formülü Kan gruplarının belirlenmesi
11	Hayvan türlerinde sindirim fizyolojisi Sindirim organları ve sindirim salgıları Karaciğer ve safranın görevleri	Rumen sıvısının alınması Rumen sıvısının fiziksel özelliklerinin değerlendirilmesi
12	Ruminantlarda sindirim fizyolojisine genel bakış Rumen papillaları ve emilim Rumende sindirim olayları	Rumen sıvısının canlılık muayenesi ile protozoonların incelenmesi
13	Solunum fizyolojisine genel bakış; solunum organları ve solunum mekanizmaları Boşaltım fizyolojisine genel bakış; böbreklerin görevleri ve böbrek metabolizması Hayvan türlerinde solunum ve boşaltım sistemlerinin karşılaştırılması	Spirometre ile solunum hacim ve kapasitelerinin ölçülmesi
14	Sinir sistemi fizyolojisi; sinir sistemi yapısı, aksiyon potansiyeli ve merkezi sinir sistemi Kas sistemi fizyolojisi; kas hücreleri, kas kasılması ve metabolizması Hayvan türlerinde sinir ve kas sistemlerinin karşılaştırılması Hormonlar hakkında genel bilgiler; Hayvan türlerinde hormonlar ve farklılıkları	Spinal refleks deneyleri

<b>22</b>	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- ÖZGÜDEN, T., YILDIZ, B.: Anatomi-Fizyoloji. Ezgi Kitabevi, Bursa, 1998. 2- YILDIZ ,H.: Temel Veteriner Anatomi, Anadolu Üniv. Yayınları, Eskişehir, 2011 3- BAHADIR, A., YILDIZ, H.: Veteriner Anatomi, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2010 4- YAMAN, K. Fizyoloji. Ezgi kitabevi, Bursa, 2004. 5- NOYAN, A. Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji, Meteksan Ankara, 2005. 6- GUYTON, AC. HALL JE. Textbook of Medical Physiology, Saunders, 2005. 7- YILMAZ, B. Fizyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara, 2000.
-----------	---	---

<b>23</b>	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		

<b>24</b>	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
-----------	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yükü			90.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			3.00
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	4	5	4	3	3	5	3	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	5	4	4	4	3	3	3	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	0	0	0	0	0	0

ÖK4	4	5	5	5	3	3	3	5	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	3	5	3	4	4	4	3	3	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	3	4	3	4	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	4	5	4	4	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	5	4	4	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	5	5	5	4	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK10	5	5	5	5	4	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0

**ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri**

<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
----------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------