

# ANATOMİ ve FİZYOLOJİ

1	Ders Adı:	ANATOMİ ve FİZYOLOJİ
2	Ders Kodu:	LVSZ101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Cenk Aydın
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof Dr Cenk AYDIN Doç Dr İlker Arıcan
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof Dr Cenk AYDIN Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji AD. Nilüfer - Bursa eposta : caydin@uludag.edu.tr tel:+90 (224) 294-1274
17	Dersin WEB adresi:	<a href="http://www.veteriner.uludag.edu.tr">http://www.veteriner.uludag.edu.tr</a>
18	Dersin Amacı:	Temel anatomi ve fizyoloji terminolojisini vermek, evcil memeli hareket, sinir, kas, sindirim, solunum, dolaşım ve ürogenital sistemlerinin normal şekil, yapı, görev, tabii duruş ve komşu organlarla ilişkilerininin anatomi ve fizyolojisini karşılaştırmalı olarak öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hayvan vücudundaki tüm sistemlere ilişkin doku, organ ve organ bölümlerinin gelişimsel ve morfolojik olarak tanımlanabilmesi. Morfolojik olarak tanımlanabildikleri bölümleri fonksiyonel olarak kavrayabilmesi ve yapı fonksiyon ilişkisi üzerine yorum yapabilmesi.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Anatomi terminolojisini öğrenir.
	2	Canlı vücudundaki ana sistemleri, evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir.
	3	Evcil memeli hayvanların hareket ve sinir sistemlerinin temel özellikleri ile hayvan türleri arasındaki sabit anatomik benzerlik ve farklılıkları öğrenir.
	4	Evcil memeli hayvanların sindirim, solunum, ürogenital ve dolaşım sistemlerine ait iç organlarının yerleşim, normal şekil, tabii duruş ve komşu organlarla olan ilişkilerini karşılaştırmalı olarak öğrenir.
	5	Hücre ve kan fizyolojisini öğrenir.

	6	Kas sisteminin yapı ve görevlerini öğrenir.
	7	Hormonal sistem ve üreme fizyolojisini öğrenir.
	8	Sinir sisteminin yapı ve görevlerini, duyu organlarını öğrenir.
	9	Farklı hayvanlarda beslenme fizyolojisi ile sindirim olaylarını öğrenir.
	10	Solunum ve boşaltım sistemlerinin yapı ve görevlerini öğrenir.
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Anatomiye giriş ve terminoloji, sistematik anatominin tanımı ve bölümleri, hareket sisteminin tanımı ve bölümlenmesi	Kemik örnekleri ile ilgili slayt gösterimi.
2	Ossa cranii ve ossa faciei'yi oluşturan kemiklerin evcil memeli türlerine göre karşılaştırmalı incelenmesi.	Ossa cranii ve Ossa faciei'nin incelenmesi
3	Columna vertebralis'in tanımı, bölümleri, vertebra'nın genel özellikleri ve türlere göre sayı ve farklılıkları, costae ve sternum'un tanım ve bölümleri, türlere göre farklılıkları, thorax oluşumu, Ossa membri thoracici'nin evcil memeli türlerine göre karşılaştırmalı incelenmesi.	Columna vertebralis, costae ve sternum'un karşılaştırmalı incelenmesi
4	Cingulum membri pelvini'nin tanım ve oluşumu, pelvis'in şekillenmesi, ossa membri pelvini'nin evcil memeli türlerine göre karşılaştırmalı incelenmesi.	Ossa membri thoracici ve ossa membri pelvini ile ilgili slayt gösterimi
5	Omuz kemerini etkileyen kaslar ve ön bacak kasları- omuz, dirsek, ön ayak bilek ve parmak eklemine etkileyen kaslar, pelvis ve arka bacak kasları – kalça, diz, arka ayak bilek ve parmak eklemlerini etkileyen kaslar.	Omuz kemerini etkileyen kaslar, ön bacak kasları, pelvis bölgesi ve arka bacak kasları ile ilgili slayt gösterimi
6	Sindirim sistemi, Solunum sistemi.	Sindirim sistemi ve solunum sistemi ile ilgili slayt gösterimi
7	Kan dolaşım sistemine giriş ve kalbin anatomik yapısı, damarlar sistemi hakkında genel bilgi, Boşaltım sistemi.	Dolaşım ve boşaltım sistemi ile ilgili slayt gösterimi
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	Sınav sorularının değerlendirilmesi
9	Erkek üreme organları, Dişi üreme organları	Erkek ve dişi üreme organları ile ilgili slayt gösterimi
10	Hücre fizyolojisi, Kan fizyolojisi, Kas fizyolojisi.	Kan frotisi yapımı ve boyanması
11	Hormonların sınıflandırılması, üreme fizyolojisi	Akyuvar sayımı, Alyuvar sayımı
12	Sinir sisteminin temel yapısı ve bölümleri, sinir sistemi hücreleri ve duyu organları	Sinir-kas preparatının incelenmesi
13	Sindirim fizyolojisi, herbivorlarda sindirim, bağırsaklarda sindirim	Besinlerin ağza alınması ve çiğneme şekilleri ile ruminantlarda geviş getirme
14	Solunum sistemi fizyolojisi, Boşaltım sistemi fizyolojisi	İdrarın fizyolojik açıdan değerlendirilmesi

<b>22</b>	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>1. Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2004.</p> <p>2. Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-II, İç organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2005.</p> <p>3. Yaman, K. Fizyoloji. Uludağ Üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayınevi, Bursa, 1999.</p> <p>4. William O. Reece, (Çevirmen: Mukaddes Özcan, Ülker Çöteliolu) Evcil Hayvanların Fonksiyonel Anatomisi ve Fizyolojisi, Nobel Akademik Yayıncılık, 2012.</p>
-----------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<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	Çoktan seçmeli sorular, Doğru yanlış seçenekli sorular, Kısa cevaplı sorular ile Eşleştirme soruları ile yapılacak ölçme sonrası "Norm Referanslı Değerlendirme" uygulanacaktır.	

<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)	1	50.00	50.00
Ödevler	2	50.00	100.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yükü			210.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			7.00
Dersin AKTS Kredisi			7.00

<b>25</b>	<b>PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	0	0	0	0	3	3	4	2	4	0	4	0	0	0	0
ÖK2	1	1	1	2	4	4	3	4	4	2	0	3	0	0	0	0
ÖK3	3	4	1	3	3	1	4	3	2	4	1	4	0	0	0	0

ÖK4	3	4	1	3	3	2	3	2	2	2	2	4	0	0	0	0
ÖK5	0	1	4	5	4	1	4	2	1	5	2	4	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	3	0	1	3	1	5	1	1	3	0	0	0	0
ÖK7	1	0	2	4	3	5	4	5	1	5	1	4	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	3	0	1	3	1	4	1	1	3	0	0	0	0
ÖK9	0	1	1	5	1	2	4	2	5	4	1	5	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	3	0	1	3	1	3	4	1	4	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>
----------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------