

ÇİFTLİK HAYVANLARININ ANATOMİSİ ve FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	ÇİFTLİK HAYVANLARININ ANATOMİSİ ve FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	ZOO2406
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. AYŞE SERBEST
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. NURTEN GALİP Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Anatomi A.D. A Blok Görükle Kampüsü 16059 BURSA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Gülsüm EREN eren@uludag.edu.tr +902242941227 Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Anatomi A.D. A Blok Görükle Kampüsü 16059 BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Çiftlik hayvanlarının hareket sistemlerinin morfolojik özelliklerini iç organlarının normal şekil, yapı, tabii duruş ve komşu organlarla ilişkileri ile dolaşım, sinir ve duyu organlarının morfolojik özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğretmek. 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:	Çiftlik hayvanlarının hareket sistemlerinin morfolojik özelliklerini iç organlarının normal şekil, yapı, tabii duruş ve komşu organlarla ilişkileri ile dolaşım, sinir ve duyu organlarının morfolojik özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğrenir, diğer mesleki dersler ile mezuniyet sonrası meslek icrasına bir alt yapı hazırlanır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Çiftlik hayvanlarının zoolojik sistemdeki yerlerini ve temel anatomik özelliklerini öğrenir.
	2	Çiftlik hayvanlarının aktif ve pasif hareket sistemlerinin temel özelliklerini öğrenir.
	3	Çiftlik hayvanlarının sindirim, solunum, ürogenital, dolaşım, sinir ve duyu sistemlerine ait organlarının yerleşim, normal şekil, tabii duruş ve komşu organlarla olan ilişkilerini öğrenir.
	4	Çiftlik hayvanlarının anatomileri hakkında edindiği bilgiler ile diğer mesleki derslerde anatomik yaklaşımı da kullanabilir.
	5	Genel fizyolojik kavramları, hücre organelleri ve hücre fizyolojisini tanımlayabilme
	6	Beden sıvıları ve tampon maddeleri açıklayabilme

	7	Kan, kanın görevleri ve kardiyovasküler sistem mekanizmasını açıklayabilme
	8	Hayvan türlerinde sindirim ve solunum olaylarını karşılaştırılmalı olarak açıklayabilme
	9	Hayvan türlerinde sinir ve kas fizyolojisi ile hormonları karşılaştırılmalı olarak açıklayabilme
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Anatomiye giriş ve terminoloji, sistematik anatominin tanımı ve bölümleri, hareket sisteminin tanımı ve bölümlenmesi, Chondrologia,	Kadavra ve iskelet üzerinde anatomik yönlerin, terminoloji ve kıkırdakların incelenmesi.
2	Osteologia giriş, Pasif hareket sistemi , Aktif hareket sistemi	Kadavra ve iskelet üzerinde pasif ve aktif hareket sisteminin incelenmesi
3	Çiftlik hayvanlarında vücut boşlukları, Sindirim sistemi organları ve anatomisi	Kadavrada sindirim sistemi organlarının incelenmesi
4	Solunum sistemi ve üriner sistem organlarının anatomisi	Kadavrada solunum ve üriner sistem organlarının incelenmesi
5	Genital sistem organlarının anatomisi, Kan Dolaşımı ve Lenf Dolaşımı anatomisi.	Kadavrada genital sistem organlarının incelenmesi Kalp ve damarların diseksiyonu ve lenf yumrularının incelenmesi.
6	Sinir sistemi anatomisi ve Duyu organlarının anatomisi	Kadavrada sinir sistemi ve duyu organlarının organlarının incelenmesi
7	Kanatlı hayvanların hareket sistemi ve iç organlarının anatomisi.	Kanatlı iskeleti ve kadavrasında kemik ve organların incelenmesi
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 safranin 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
-----------	--	--------------------------

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2004. 2.Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-II, İç organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2005. 3- YAMAN, K. Fizyoloji. Ezgi kitapevi, Bursa, 2004. 4- NOYAN, A. Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji, Meteksan Ankara, 2005. 5- GUYTON, AC. HALL JE. Textbook of Medical Physiology, Saunders, 2005. 6- YILMAZ, B. Fizyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara, 2000.
-----------	---	--

23	Değerlendirme
-----------	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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 arasınnav ve dönem sonu sınavı yapılır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
-----------	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	3.00	36.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	10	6.00	60.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	3	3	3	3	4	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	3	4	3	4	4	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	4	5	4	4	4	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	5	5	4	4	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	5	5	4	4	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	5	5	5	4	4	4	1	1	4	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			