

Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi

1	Ders Adı:	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	VFZ5007
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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. Murat YALÇIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	muraty@uludag.edu.tr +90 224 294 1228 Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Görükle Bursa 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders, kardiyovasküler sistemi oluşturan yapılar olan kalp ve damarlar ve bu yapıların sistem içinde rolleri üzerine odaklanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bir veteriner-fizyolog olarak, kardiyovasküler sistemin önemi açısından canlılık olaylarına yaklaşım sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kalbin genel anatomisi
	2	Kalbin elektriksel aktivitesi
	3	Kardiyak siklusundaki olayları
	4	Kalbin dakika hacmi ve kontrolü
	5	Kan akımının paternleri ve fiziği
	6	Arterler ve arterioller
	7	Kapillar damarlar
	8	Venalar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Kalbin yeri; Bir pompa olarak kalp	
2	Kalp kapakçıkları; Kalp duvarı; Kalp Kası; Perikardiyal kese	
3	Peysmaker aktivite; Kardiyak kasılmada aksiyon potansiyeli	
4	Elektrokardiyografi	
5	Sistol ve diyastol esnasındaki elektriksel, basınçsal ve kan hacimsel ilişki	
6	Kalp dakika hacminin belirteçleri; Kalp atım satısının kontrolü	
7	Kalp dakika hacminin kontrolü	
8	Kan akımı, basıncı ve direnci ilişkileri	
9	Basınç rezervuarı olarak arterlerin rolü; Arterial basınç	
10	Temel direnç oluşturan damarlar olarak arterioller	
11	Kalp dakika hacminin dağılımında arteriollerin rolü	
12	Kapillar damarlarda değişim	
13	Kan deposu olarak venaların rolü	
14	Venöz dönüş	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- KAY, I . Introduction to Animal Physiology, UK, 1998. 2- Frandso RD, Wilkw WL, Fails AD, Anatomy and Physiology of Farm Animals 7th Edition, USA, 2009 3- Reece Wo. Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals 3rd Edition, USA, 2005. 4- NOYAN, A. Fizyoloji Ders Kitabı 15. Baskı, Ankara, 2004.
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	75.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik yazılı sınav

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	2.00	2.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	0	0.00	0.00
Diğer	2	10.00	20.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK2	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK7	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			