

FİZYOLOJİK ÇALIŞMALARDA KULLANILAN ALETLER VE ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

1	Ders Adı:	FİZYOLOJİK ÇALIŞMALARDA KULLANILAN ALETLER VE ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
2	Ders Kodu:	VFZ6008
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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:	Dr. Öğr. Üyesi Füsun AK SONAT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	fusunak@uludag.edu.tr +90 224 294 1229 Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Görükle Bursa 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Fizyoloji alanında yapılan analizlerde kullanılan alet ve cihazları tanıtmak ve çalışma prensiplerini öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Laboratuvarda kullanılan cihazlar hakkında öğrencilerin bilgi ve tecrübelerini arttırmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fizyolojik çalışmalarda analizler için kullanılan alet ve cihazları tanıy ve çalışma prensiplerini bilir.
	2	Laboratuvarda çalışma prensiplerini öğrenir
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Laboratuvarda çalışma prensipleri	Laboratuvarda çalışma prensipleri uygulamaları
2	Karıştırıcılar hakkında bilgi	Laboratuvarda kullanılan karıştırıcıların kullanımı
3	Tartım cihazları hakkında bilgi	Laboratuvarda kullanılan Tartım cihazlarının kullanımı

4	Mikroskop, mikroskopla çalışma prensipleri	Mikroskop kullanımı
5	Distile su ve kuru buz yapım cihazı hakkında bilgi	Laboratuvarda kullanılan Distile su cihazı ve kuru buz yapım cihazı kullanımı
6	pH metre ve mikropipetler hakkında bilgi	Laboratuvarda kullanılan pH metre ve mikropipetlerin kullanımı
7	Spektrofotometrik cihazlar hakkında bilgi	Laboratuvarda kullanılan Spektrofotometrik cihazların kullanımı
8	Manuel tip Spirometre hakkında bilgi	Laboratuvarda kullanılan Manuel tip Spirometre kullanımı
9	bilgisayar uyumlu model Spirometre hakkında bilgi	Laboratuvarda kullanılan bilgisayar uyumlu model Spirometre kullanımı
10	Veteriner EKG cihazı I: Çalışma prensibi	EKG cihazı kullanımı
11	Veteriner EKG cihazı II: Kayıtların yorumlanması	EKG cihazı kayıt alınması
12	İzole organ banyosu hakkında bilgi	İzole organ banyosunun kullanımı
13	MP35 Fizyolojik veri kayıt cihazı I: Çalışma Prensibi	MP35 Fizyolojik veri kayıt cihazının kullanımı
14	MP35 Fizyolojik veri kayıt cihazı II: Değerlendirilen parametreler ve ölçüm	MP35 Fizyolojik veri kayıt cihazındaki ölçümler
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Guyton, A.C., Hall, J.E. (2001). Textbook of Medical Physiology. Tıbbi Fizyoloji. 10th ed. (Çev.: Çavuşoğlu, H.), W.B. saunder Company. Yüce Yayınları A.Ş. – Nobel Tıp Kitabevleri Ltd.Şti. 2-Church, D.C. (1988). The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Waveland Press Inc., USA 3-Reece, W.O. (2009). Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals. 4th ed., Wiley-Blackwell, USA 4-James G. Cunningham (2002) Textbook of Veterinary Physiology. Third Edition, W. B. Saunders Company-Philedelphia, USA 5-Whittow, G.C. (2000). Sturkie's Avian Physiology. Academic Press, California. 6-Konuk T. (1975). Pratik Fizyoloji I. Ankara Üniversitesi Basım Evi, Ankara
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		yazılı sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	3	10.00	30.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			116.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.87
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	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			