

# DENEY HAYVANLARI FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	DENEY HAYVANLARI FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	VET1509
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. NURTEN GALİP
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Cenk AYDIN Prof. Dr. Murat YALCIN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nurteng@uludag.edu.tr +90 224 294 1273 Uludag University Faculty of Veterinary Medicine Department of Physiology Gorukle 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:	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamster hakkında genel fizyolojik bilginin öğrenilmesi. Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda fizyolojik kan ve serum parametreleri ile beden sıvıları ve kan miktarları, kan alma yöntemlerinin öğrenilmesi. Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda kan dolaşımı, sindirim, solunum, boşaltım, hormonal, üreme sistemlerinin öğrenilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamster hakkında genel fizyolojik bilgiyi öğrenir
	2	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterin karşılaştırmalı fizyolojik kan ve serum parametrelerini öğrenir
	3	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterin beden sıvıları ve kan miktarları hakkında bilgi edinir.
	4	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda kan alma şekil ve yöntemlerini öğrenir.
	5	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı olarak kan dolaşımı sistemini öğrenir
	6	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı olarak sindirim sistemini öğrenir
	7	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı olarak solunum sistemini öğrenir
	8	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı olarak boşaltım sistemini öğrenir

	9	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı olarak hormonal sistemini öğrenir
	10	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı olarak üreme sistemini öğrenir
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Sıçan, Fare ve Kobay hakkında genel fizyolojik bilgiler	
2	Tavşan, Hamster hakkında genel fizyolojik bilgiler	
3	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterın karşılaştırmalı fizyolojik kan ve serum parametreleri	
4	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterın karşılaştırmalı fizyolojik kan ve serum parametreleri	
5	Sıçan, Fare, Kobayın beden sıvıları ve kan miktarları	
6	Tavşan ve Hamsterın beden sıvıları ve kan miktarları	
7	Sıçan, Fare, Kobayda kan alma şekil ve yöntemleri	
8	Tavşan ve Hamsterda kan alma şekil ve yöntemleri	
9	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı kan dolaşımı sistemi	
10	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı sindirim sistemi	
11	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı solunum sistemi	
12	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı boşaltım sistemi	
13	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı olarak hormonal sistemi	
14	Sıçan, Fare, Kobay, Tavşan, Hamsterda karşılaştırmalı üreme sistemi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- İDE, T. Laboratuvar Hayvanları Biliminin Temel İlkeleri. Medipres, Ankara, 2003. 2- YÜCEL, O. Küçük Deney Hayvanlarından Rat, Matris Tanıtım Baskı Hizmetleri, Ankara, 2012. 3- Armutak, E.İ, Yiğit, F. Laboratuvar Hayvanları Rehberi, Nobel Tıp Kitabevi, İSTANBUL, 2014.
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>		
	<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
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		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	11	2.00	22.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 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	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	0	0	0	0
ÖK2	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	0	0	0	0
ÖK3	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK6	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK9	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK10	4	4	4	4	4	4	5	5	5	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
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------