

LABORATUVAR HAYVAN YETİŞTİRME TEKNİKLERİ

1	Ders Adı:	LABORATUVAR HAYVAN YETİŞTİRME TEKNİKLERİ
2	Ders Kodu:	VZT5333
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Serdal Dikmen
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	serdal@uludag.edu.tr, 0224-2941355, Faculty of Veterinary Medicine, Uludag University Bursa-Turkey
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Deneylerde en çok kullanılan laboratuvar hayvanlarından fare, rat, tavşan, kobay, hamster ve gerbil yetiştiriciliği alanında bilgi kazanmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Laboratuvar hayvan türleri hakkında bilgi sahibi olmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinin önemi, biyoetik kuralları çerçevesinde deney hayvanı kullanımını öğrenir
	2	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğini etkileyen faktörler ve barındırma koşullarını öğrenir
	3	Fare yetiştiriciliği ile konuları öğrenir
	4	Rat yetiştiriciliği ile konuları öğrenir
	5	Tavşan yetiştiriciliği ile konuları öğrenir
	6	Kobay yetiştiriciliği ile konuları öğrenir
	7	Hamster yetiştiriciliği ile konuları öğrenir
	8	Gerbil yetiştiriciliği ile konuları öğrenir
	9	Deneyisel amaçlı hayvan kullanımında dikkat edilmesi gereken hususları öğrenebilir
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin ve kaynakların tanıtımı ve laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinin önemi	
2	Biyoetik kurallar, hayvan denemeli ile ilgili yasal düzenlemeler (Türkiye ve dünyada)	

3	Standartlaştırma ve tanımlanmış hayvanlar, genetik yönden ve mikrobiyolojik yönden tanımlanmış hayvanlar	
4	Hayvan barınakları; yaşama alanı, sıcaklık, nem, aydınlatma, havalandırma, gürültü, hayvan-insan ve hayvan-hayvan etkileşimi	
5	Hayvan barınaklarının yapım ve özellikleri; klasik ve tanımlanmış hayvan barınakları, gerekli ekipmanlar, üretim hijyeni	
6	Deney hayvanı seçimi, deneme öncesi uygulamalar; alıştırma, tutma ve zapt etme yolları, deneme sırasındaki uygulamalar ve deneme sonrası uygulamalar, ötenazi ve atıkların imhası	
7	Laboratuvar hayvanı yetiştirme metotları; kalıcı ve düzenli yetiştirme sistemleri, monogami, poligami, elde ve harem sistemi	
8	Laboratuvar faresi yetiştiriciliği; zoolojik sistemdeki yeri, genel, anatomik, fizyolojik, genetik özellikleri, biyolojik özellikler; üreme, büyüme-gelişme, barınak-kafes tip ve özellikleri, bakım ve sürü yönetimi, beslenme ve davranışlar, deneylerde kullanılma	
9	Rat yetiştiriciliği; zoolojik sistemdeki yeri, genel, anatomik, fizyolojik, genetik özellikleri, biyolojik özellikler; üreme, büyüme-gelişme, barınak-kafes tip ve özellikleri, bakım ve sürü yönetimi, beslenme ve davranışlar, deneylerde kullanılma	
10	Gerbil yetiştiriciliği; zoolojik sistemdeki yeri, genel, anatomik, fizyolojik, genetik özellikleri, biyolojik özellikler; üreme, büyüme-gelişme, barınak-kafes tip ve özellikleri, bakım ve sürü yönetimi, beslenme ve davranışlar, deneylerde kullanılma	
11	Hamster yetiştiriciliği; zoolojik sistemdeki yeri, genel, anatomik, fizyolojik, genetik özellikleri, biyolojik özellikler; üreme, büyüme-gelişme, barınak-kafes tip ve özellikleri, bakım ve sürü yönetimi, beslenme ve davranışlar, deneylerde kullanılma	
12	Kobay yetiştiriciliği; zoolojik sistemdeki yeri, genel, anatomik, fizyolojik, genetik özellikleri, biyolojik özellikler; üreme, büyüme-gelişme, barınak-kafes tip ve özellikleri, bakım ve sürü yönetimi, beslenme ve davranışlar, deneylerde kullanılma	
13	Laboratuvar tavşanı yetiştiriciliği; zoolojik sistemdeki yeri, genel, anatomik, fizyolojik, genetik özellikleri, biyolojik özellikler; üreme, büyüme-gelişme, barınak-kafes tip ve özellikleri, bakım ve sürü yönetimi, beslenme ve davranışlar, deneylerde kullanılma	
14	Tavşanlarda büyüme-gelişme, barınak-kafes tip ve özellikleri, bakım ve sürü yönetimi, beslenme ve davranışlar, deneylerde kullanılması	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Laboratuar Hayvanları Bilimi, Poyraz Ö. Ankara, 2000 2. Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, NRC, 2011. 3. Tavşan, Vatansever H. Ankara, 1999 4. Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare, Sarah Wolfensohn, Maggie Lloyd. 2013
-----------	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	8.00	80.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	3	10.00	30.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			143.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.77
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK2	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK3	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK4	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK5	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK6	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0

ÖK7	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK8	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK9	4	5	1	1	4	4	1	5	1	1	3	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			