

LABORATUVAR HAYVANLARIYLA İLGİLİ TEMEL BİLGİLER ve GİRİŞİMSEL YÖNTEMLER

1	Ders Adı:	LABORATUVAR HAYVANLARIYLA İLGİLİ TEMEL BİLGİLER ve GİRİŞİMSEL YÖNTEMLER	
2	Ders Kodu:	VFZ6022	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
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 Füsün AK SONAT	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:		
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	fusunak@uludag.edu.tr +90 224 294 1229 Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Bursa Turkey 16059	
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag	
18	Dersin Amacı:	Laboratuvar Hayvanlarıyla İlgili Genel Bilgiler Edinme, Laboratuvar Hayvanlarını Tanıma ve üzerinde deneysel manüplasyonları yapabilme becerisine sahip olma.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	laboratuvarda kullanılan hayvanlar hakkında öğrencilerin bilgi ve tecrübelerini arttırmak.	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Laboratuvar Hayvanlarının Beslenmesini öğrenir
		2	Deney Hayvanlarından İnsanlara Bulaşan Zoonoz Hastalıkları öğrenir
		3	Laboratuvar Hayvanlarının Fizyolojik Parametrelerini öğrenir
		4	Laboratuvar Hayvanlarının Biyolojisini öğrenir
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik		Uygulama
1	Laboratuvar Hayvanlarının Beslenmesi		Deney Hayvanlarının Tutuluşu ve Zapt edilmesi

2	Deney Hayvanlarından İnsanlara Bulaşan Zoonoz Hastalıklar	Deney Hayvanlarının Cinsiyetinin Belirlenmesi
3	Laboratuvar Hayvanlarının Biyolojisi (sıçan, fare, hamster)	Deney Hayvanlarının Kimliklendirmek İçin Kuyruğunun İşaretlenmesi
4	Laboratuvar Hayvanlarının Biyolojisi (kobay ve tavşan)	Deney Hayvanlarında Kan Alma Yöntemleri
5	Laboratuvar Hayvanlarının Fizyolojik Parametreleri (sıçan, fare, hamster)	Deney Hayvanlarında Biyolojik Materyal Toplama Yöntemleri
6	Laboratuvar Hayvanlarının Fizyolojik Parametreleri (kobay ve tavşan)	Deney Hayvanlarına İlaç ve Diğer Maddeleri Uygulama Yöntemleri
7	Deney Hayvanlarının Üretimi ve Yetiştirilmesi (sıçan, fare, hamster)	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (A.Carotis kateterizasyonu)
8	Deney Hayvanlarının Üretimi ve Yetiştirilmesi (kobay ve tavşan)	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (A.Carotis kateterizasyonu)
9	Deney Hayvanlarında Bakım ve Barındırma (sıçan, fare, hamster)	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (İntraserebroventriküler [icv] kanülasyon ve icv enjeksiyon)
10	Deney Hayvanlarında Bakım ve Barındırma (kobay ve tavşan)	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (EEG kayıtlarının alınabilmesi için beyine elektrod yerleştirilmesi)
11	Laboratuvar Hayvanlarında sindirim, solunum, boşaltım sistemi	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (EEG kayıtlarının alınabilmesi için beyine elektrod yerleştirilmesi)
12	Kedi ve köpeklerin deney hayvanı olarak kullanılması	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (Siyatik sinir ligasyonu)
13	Maymun ve kurbağaların deney hayvanı olarak kullanılması	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (Siyatik sinir ligasyonu)
14	İlkel yapıya sahip kurbağaların deneylerde kullanım amacı ve sağladığı pratiklik	Deney Hayvanlarında Cerrahi Uygulamalar (Deri dikişi ve post operatif bakım)

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Laboratuvar Hayvanları Biliminin Temel İlkeleri, Çeviri Editörü Tayfun İde, Medipress, 2003, Ankara 2-Ö. Faruk Tekbaş, Recai Oğur, Küçük Deney Hayvanları El Kitabı, Sage Yayıncılık, 2012. 3-Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, Institute of Laboratory Animal Resources Commission on Life Sciences, National Research Council, National Academy Press, Washington, D.C., 1996 4-Eila Kaliste, The Welfare of Laboratory Animals, P.O. Box 17, 3300 AA Dordrecht, The Netherlands, 2007. 5-Berrak Ç. Yeğen, Doç.Dr. M. Zafer Gören, Biyomedikal Araştırmalarda Deney Hayvanı "Temel Bilgiler ve Etik İlkeler" Yüce Yayınları , İstanbul, 2005
----	---	--

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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		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
Arasınnavlar	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	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	4	5	4	5	3	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			