

KÖPEKLERDE ÜREME ve SUN'I TOHUMLAMA

1	Ders Adı:	KÖPEKLERDE ÜREME ve SUN'I TOHUMLAMA
2	Ders Kodu:	VDT6008
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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:	Prof. Dr. Ülgen Günay
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.Ülgen GÜNAY
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr.Ülgen GÜNAYugunay@uludag.edu.tr, 2941343 Bursa Uludağ Ün. Veteriner Fak. Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Köpeklerle ilgili bu alandaki bilgileri kazandırmak dersin amaçları arasındadır. Köpeklerde reproduksiyon alanındaki gelişmeler sınırlı olup, bu hayvanlarda östrus ve ovulasyonu uyarmak diğer hayvanlar kadar kolay ve pratik olmamakta ve yetiştiriciden bu alanda gelen talepler öğrencilere gerekli bilgilerin verilmesi zorunluluğunu doğurmaktadır. Bu nedenlerle dersin temel öğreti amaçlarından birisi olan sun'i tohumlama tekniklerinin öğretilmesi ile bu hayvanlarla ilgili üreme problemlerine ışık tutarak öğrenciyi bilgilendirmek dersin temel amaçlarındandır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Derste köpeklerde reproduktif endokrinoloji ve fizyolojiyi öğrenir,
	2	Östrus siklusu ve hormonal mekanizması, dişi ve erkek genital organların muayenesini bilir ve reproduktif hormonların klinik kullanımını öğrenir ve kavrar
	3	Gametogenezis, kapasitasyon ve akrozom reaksiyonu, fertilizasyon ve gametlerin dişi kanaldaki transportunu öğrenir,
	4	Dişide köpekte vaginal sitoloji ile östus ve ovulasyonun uyarılama yöntemlerini öğrenir
	5	Spermanın alınması, kısa süreli saklanması ve dondurulmasını öğrenir ve sun'i tohumlama yöntemlerini öğrenir ve bilir,
	6	Köpeklerde genital sistem anomalileri ile infertilite olgusu ve bu olguya klinik yaklaşımı öğrenir
	7	
	8	

	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dişi köpeklerde seksüel farklılaşma ve genital organ anatomisi ,	Dişi köpeklerde genital organ muayene sistematigi
2	Dişi köpeklerde östrus siklusu	Dişi köpekte östrusun klinik tanısı
3	Dişi köpeklerde vaginal sitoloji tekniğinin klinik kullanımı	Dişi köpekte vaginal sitoloji tekniğinin uygulanması
4	Dişi köpeklerde östrus ve ovulasyon zamanının belirlenmesi	Dişi köpekte östrusun ve ovulasyonu belirleme teknikleri
5	Dişi köpeklerde taze, sulandırılmış ve dondurulmuş sperma ile suni tohumlama yöntemleri	Erkek köpeklerde spermanın (makroskopik, (anormal ve ölü-canlı spermatozoon muayenesi) ve mikroskopik muayenesi (yoğunluk, anormal ve ölü-canlı spermatozoon muayenesi
6	Dişi köpeklerde östrus ve çiftleşme zamanını uyarılmasında kullanılan yöntemler	Östus ve ovulasyonu uyarmada kullanılan test kitlerinin klinik kullanımı
7	Dişi köpeklerde infertilite olgusuna klinik yaklaşımlar	Dişi köpeklerde infertilite olgusuna ait klinik bulgular
8	Erkek köpeklerde genital anatomi ve seksüel farklılaşma	Erkek köpeklerde genital organ muayene sistematigi
9	Erkek köpeklerden spermanın alınması ve değerlendirilmesi	Erkek köpeklerde androlojik muayene sistematigi
10	Spermanın kalitesini etkileyen faktörler	Köpeklerde sperma alma teknikleri
11	Spermanın sulandırılması ve kısa süreli saklanması	Köpeklerde sperma sulandırıcılarının hazırlanması ve sulandırma teknikleri
12	Spermanın dondurulma teknikleri ve dondurulmuş sperma ile suni tohumlamada başarıyı etkileyen faktörler	Köpeklerde spermanın payet yöntemi ile dondurulma tekniği
13	Erkek köpeklerde infertilite olgusuna klinik yaklaşımlar	Dişi köpekte sun'i tohumlama uygulaması ve infertilite muayenesi
14	Erkek köpeklerde fertilitenin önlenmesi	Erkek köpekte infertilite muayenesi ve bulguları
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. FELDMAN C.E, NELSON W.B. : Canine and feline endocrinology and reproduction. In :C. FELDMAN (ed.), W.B. Saunders Company, 2004. 2. CONCANNON P.W. : Reproduction in the dog and cat. , Academic Press Inc, London, 1991 3. E.ALAÇAM (Ed):Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun'i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite, Ed.,1994, Konya 4. ALAÇAM,E Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun'i Tohumlama , Obstetrik ve İnfertilite Nürol Matbaacılık, 1990, Ankara 5. The Practical Veterinarian Small Animal Theriogenology, Ed. Kustritz M, Elsevier Science, 2003). 6. KAYMAZ M., FINDIK, M., RIŞVANLI, A., KÖKÖER, A. (Eds.): Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji. Medipress Matbaacılık, 2013, Malatya
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	
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	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	4	5.00	20.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
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	5	5	5	4	3	2	1	2	1	2	3	3	0	0	0	0
ÖK2	5	4	3	3	2	1	2	1	2	3	1	1	0	0	0	0
ÖK3	4	5	5	5	3	1	1	2	1	2	2	2	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	2	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	4	2	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0
ÖK6	5	5	5	5	4	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			