

Gametosgenesis, Fertilasyon ve İmplantasyon

1	Ders Adı:	Gametosgenesis, Fertilasyon ve İmplantasyon
2	Ders Kodu:	VDT 6001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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:	Yrd.Doç.Dr. BURCU ÜSTÜNER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr.M.Kemal SOYLU U.Ü.Veteriner Fakültesi A Blok Görükle-BURSA mks@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Evcil hayvanlarda eşey hücrelerinin oluşum sürecini anlayan, eşey hücrelerinin birleşmeleriyle ilgili bilgilere sahip, eşey hücrelerinin birleşmeden sonra geçen gelişmeleri bilen öğrenciler yetiştirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dişi ve erkek evcil hayvanlarda gonadların gelişimini öğrenebilme
	2	Dişi ve erkek gonad hücrelerinin oluşum sürecini tanımlayabilme
	3	Oogenezin ve spermatogenezin hormonal mekanizmasını açıklayabilme
	4	Oositlerin ve spermatozoanın dişi genital kanalda taşınmasını kavrayabilme
	5	Spermatozoanın kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu olgularını tanımlayabilme
	6	Östrus siklusu ve ovulasyon hakkında bilgi sahibi olabilme
	7	Fertilizasyon, zigot oluşumu ve implantasyon konularını kavrayabilme
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Evciil hayvanlarda ovaryumların gelişimi	
2	Evciil hayvanlarda testislerin gelişimi	
3	Oogenezis oluşum süreci	
4	Oogenezisin hormonal düzeni	
5	Spermatogenezisin oluşum süreci	
6	Spermatogenezisin hormonal düzeni	
7	Oositin dışı genital sisteminde taşınması	
8	Sprematozoanın dışı genital kanalda taşınması	
9	Spermatozoanın kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu	
10	Östrus siklusu ve ovulasyon	
11	Fertilizasyon	
12	Zigot oluşumu	
13	İmplantasyon	
14	Embriyonik gelişim ve gebeliğin tanınması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Hafez ESE, Hafez B (2000): Reproduction in Farm Animals, 7th edition, Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, Maryland, USA. 2- Morrow DA (1986): Current THERapy in Theriogenology, SAunders Inc., New York, USA. 3- Noakes DE, Parkinson TJ, England GCW (2003): Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics, Saunders Inc., New York, USA. 4- Gordon I (2003): Laboratory Production of Cattle Embryos, 2nd edition. CABI Publisihg, Cambridge, MA, USA. 5- Gardner DK, Weissman A, Howles CM, Shoham Z (2004): Textbook of Assisted Reproductive Techniques. Laboratory ant Clinical Perspectives. 2nd edition. Taylor & Francis, London, UK.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
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	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
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			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	3	5	5	5	3	3	5	4	5	3	2	0	0	0	0	0
ÖK2	3	5	3	4	3	4	5	4	5	2	2	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	4	4	3	3	4	3	5	3	2	0	0	0	0	0
ÖK4	3	5	5	4	3	2	2	3	4	2	2	0	0	0	0	0
ÖK5	2	5	4	3	2	2	4	4	4	2	2	0	0	0	0	0
ÖK6	5	3	2	5	4	4	5	5	5	4	3	0	0	0	0	0
ÖK7	3	5	2	5	4	4	4	4	4	3	1	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							