

Yardımcı Üreme Teknikleri

1	Ders Adı:	Yardımcı Üreme Teknikleri
2	Ders Kodu:	VDT 6009
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)	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. HAKAN SAĞIRKAYA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: hakans@uludag.edu.tr Telefon: 0224-2941344 Adres: Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yardımcı üremeye ilişkin temel bilgileri kazandırmak ve bu tekniklerin uygulanabilirliklerini ortaya koymak. Konu ile ilgili embriyo üretimi, embriyo ve oositlerin dondurulması, embriyolarda cinsiyet tayini, intrastoplazmik sperm enjeksiyonu, implantasyon öncesi dönemde genetik hastalıkların teşhisi, embriyo transferi gibi konuları detaylı olarak anlaşılır kılmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yardımcı üreme teknikleri hakkındaki temel bilgileri kazanır
	2	İn-vitro embriyo üretimi, oosit ve embriyoların dondurularak saklanması, embriyolarda cinsiyetin belirlenmesini öğrenir
	3	Spermanın elde edilmesi, hazırlanması ve intrastoplazmik sperm enjeksiyonu işlemini öğrenir
	4	Embriyolarda kalite değerlendirmesini öğrenir
	5	İmplantasyon öncesi dönemde genetik hastalık teşhisi ve embriyo transferi konularını öğrenir
	6	Konu ile ilgili etik ve yasaları öğrenir
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Yardımcı üreme tekniklerine giriş ve ders içeriği hakkında genel bilgiler	Yardımcı üreme laboratuvarının tanıtımı
2	Spermin elde edilmesi, değerlendirilmesi ve hazırlanması teknikleri	Laboratuvarda kullanılan kimyasal ve solüsyonlar
3	Süperovulasyon, oositlerin elde edilmesi ve değerlendirilmesi	Spermin hazırlanmasında kullanılan yöntemler
4	Oositlerin in vitro olgunlaştırılması	Oositlerin kazanılmasında kullanılan yöntemler (Folikül aspirasyonu)
5	İn vitro fertilizasyon	İn vitro olgunlaştırma
6	Embriyoların in vitro kültür edilmesi	İn vitro fertilizasyon
7	İntrasitoplazmik sperm enjeksiyonu	İn vitro kültür
8	Embriyolarda kalite değerlendirmesi	Oosit ve embriyoların değerlendirilmesi
9	Oositlerin dondurulması, saklanması ve çözündürülmesi	İntrasitoplazmik sperm enjeksiyonu
10	Embriyoların dondurulması, saklanması ve çözündürülmesi	Oosit dondurma
11	İmplantasyon öncesi genetik hastalıkların tespiti	Embriyo dondurma
12	Embriyo transferi	Oosit ve embriyoların çözündürülmesi
13	Oosit vericileri ve taşıyıcı anneler	Embriyolarda biyopsi yöntemleri
14	Yardımcı üremede etik ve yasalar	Uygulamaların genel değerlendirilmesi

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Gordon, Ian R. Reproductive technologies in farm animals / Ian Gordon. – Wallingford, Oxon : CABI Publishing , 2004. 2. Textbook of assisted reproductive techniques : laboratory and clinical perspectives / edited by David K. Gardner...[et al.]. – 2nd ed. – London : Taylor & Francis , 2004. 3. Ritchter JD. A comparative methods approach to the study of oocytes and embryos. Oxford University Press. 1999. 4. Som AV, Boerjan M. Assesment of mammalian embryo quality. Kluwer Academic Publishers. 2002. 5. Basic biotechnology / edited by Colin Ratledge and Bjørn Kristiansen. – 2nd ed. – Cambridge, UK : Cambridge University Press , 2004.
----	---	--

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		2	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)	1	30.00	30.00
Ödevler	1	24.00	24.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	1	24.00	24.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
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	1	2	1	3	4	5	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	1	3	1	2	1	5	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	1	2	5	1	1	5	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	2	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	1	1	1	2	5	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			