



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mandalarda Reprodüktif Fizyoloji							
Ders Kodu		VST546		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Mandalarda cinsel olgunluğa ulaşma ve döolverimi oluşumunda fizyolojik mekanizma hakkında bilgi vermek							
Özet İçerięi		Manda ırkları, mandalarda reprodüksiyon, seksüel siklus, mandaların spermasının dondurulması							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Uğur UÇAN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ball P.J.H., Peters A.R. (2004) Reproduction in Cattle. Blackwell Publishing, Oxford
2	Hafez E.S E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
3	Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York
4	Mitchell J.R., Doak G. A. (2004) The Artificial Insemination and Embryo Transfer of Dairy and Beef Cattle (including information pertaining to goats, sheep, horses swine, and other animals). Pearson Prentice Hall, New Jersey

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mandanın seksüel siklus özellikleri
2	Teorik	Seksüel siklusun belirtileri
3	Teorik	Mandalarda kızgınlık belirleme yöntemleri
4	Teorik	Mandalarda karşılaşılan reprodüktif bozukluklar
5	Teorik	Mandalarda reprodüktif endokrinoloji
6	Teorik	Mandalarda reprodüktif hormon kullanımı
7	Teorik	Mandalarda östrüs senkronizasyonu
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Mandalarda embryo transferi
10	Teorik	Mandalardan sperma alma yöntemleri
11	Teorik	Manda spermasının spermatolojik özellikleri
12	Teorik	Manda spermasının kısa ve uzun süreli saklanması
13	Teorik	Mandalarda suni tohumlama
14	Teorik	Mandalarda gebelik ve postpartum dönem
15	Teorik	Mandalarda anöstrüs
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	10	20
Okuma	14	0	1	14
Ara Sınav	1	15	1	16



Dönem Sonu Sınavı	1	21	1	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mandalarda cinsel olgunluk hakkında bilgi almak
2	Mandalarda reproduksiyon
3	Mandalarda seksüel siklus ve belirtileri
4	Mandalarda östrus belirtileri ve tespiti
5	Mandalarda suni tohumlama

Program Çıktıları (Reproduksiyon ve Suni Tohumlama Yüksek Lisans Programı)

1	Reproduksiyon ve Suni Tohumlama bilim alanı ile ilgili teori ve uygulamalarda temel kavramları kazanabilme ve gerekli bağlantıları kurabilme
2	Hayvanların üreme sistemleri, sistemleri oluşturan organları, yapılarını ve fonksiyonel özelliklerini sıralayabilme becerisinin kazanılması
3	Erkek ve dişi hayvanların üreme fizyolojisi, androlojisi, hormonal düzenleri, senkronizasyon ve üreme sağlığına ilişkin alanlarında güncel bilgiye sahip olma, elde ettiği bilgileri yorumlayıp, analiz ve sentez edebilme yeteneği kazanılması
4	Değişik evcil hayvan türlerinde dişilerde östrüs tanısı, uygun tohumlama zamanı ve tekniğinin seçiminde deneyim kazanılması
5	Reproduksiyon alanında bilimsel çalışmalara katılabilir ve alanı ile ilgili gelişmeleri takip ederek yorum yapabilir. Ayrıca, alanında klasikleşmiş bilgiyi ders düzeyinde öğrenciye ve topluma aktarabilme yeteneğinin kazanılması
6	Bilimsel kaynaklara ulaşabilme becerisi edinir. Deneysel çalışma, tasarlama, yürütme ve uygun ölçme-değerlendirme yöntemleri kullanarak elde ettiği sonuç ve bilgileri literatür ile karşılaştırıp yorumlayabilme yeteneğinin kazanılması
7	Spermanın kısa ve uzun süreli saklanması ve spermanın değerlendirilmesine ilişkin muayeneler konusunda uzmanlaşma
8	Son yıllarda ülkemizde popüler bir çalışma alanı olan reproduktif biyoteknoloji (suni tohumlama, in-vitro fertilizasyon, sperma ve embriyonun dondurulması, embriyo tranferi, laparoskopik tohumlama, vb.) alanında bilimsel çalışmalara katkıda bulunma ve çalışmalar yürütme
9	Özellikle çiftlik hayvanlarının yetiştirildiği işletmelerde infertilite problemlerinin çözümüne yönelik, klinik bulgulara dayalı, ayırıcı tanı koyabilme ve tedavilerini gerçekleştirme becerisinin kazanılması

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	5	5
PÇ2	5	5	
PÇ3	5	5	5
PÇ5	5	5	5
PÇ7	5	5	5
PÇ8	5	5	4
PÇ9	5	5	5

