



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Östrus Belirleme ve Tohumlama Zamanı							
Ders Kodu		VST550		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Evcil hayvanlarda östrus belirtileri, östrus davranışları, östrus süreleri, hayvanların östrus gösterme dönemleri ve östrus belirleme yöntemleri değerlendirilir.							
Özet İçeriğı		Evcil hayvanlarda östrus belirtileri, östrus davranışları, östrus süreleri, hayvanların östrus gösterme dönemleri ve östrus belirleme yöntemleri gibi konuları kapsar.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ahmet CEYLAN						

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	Feldman E. C., Nelson R. W. (2004) Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders, St. Louis
3	Hafez E.S.E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
4	Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York
5	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
6	Evans G., Maxwell WMC. (1987) Salamon's Artificial Insemination of Sheep and Goats. Butterworths, Sydney.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sığırlarda östrusun belirlenmesi
2	Teorik	Sığırlar için uygun tohumlama zamanının belirlenmesi
4	Teorik	Koyunlar için uygun tohumlama zamanının belirlenmesi
5	Teorik	Keçilerde östrusun belirlenmesi
6	Teorik	Keçiler için uygun tohumlama zamanının belirlenmesi
7	Teorik	Kısırlarda östrusun belirlenmesi
8	Teorik	Kısırlar için uygun tohumlama zamanının belirlenmesi
9	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
10	Teorik	Köpeklerde östrusun belirlenmesi
11	Teorik	Köpekler için uygun tohumlama zamanının belirlenmesi
12	Teorik	Vaginal smear
13	Teorik	Kedilerde östrusun belirlenmesi
14	Teorik	Kediler için uygun tohumlama zamanının belirlenmesi
15	Teorik	Diğer evcil hayvanlarda östrüs belirleme yöntemleri
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	5	0	5	25
Okuma	14	0	2	28
Ara Sınav	1	16	2	18



Dönem Sonu Sınavı	1	24	2	26
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Evcil hayvanlarda östrusun belirlenmesi hakkında bilgi almak
2	Östrüs belirleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Östrüs belirlemenin ekonomik önemi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Evcil hayvanlarda tohumlama zamanı hakkında bilgi sahibi olmak
5	Östrüs belirleme ve suni tohumlamada önemi

Program Çıktıları (Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Yüksek Lisans Programı)

1	Reprodüksiyon 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	Reprodüksiyon 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 reprodüktif 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	ÖÇ4
PÇ1	4	4	4	4
PÇ3	5	5	5	4
PÇ4	5	5	5	5
PÇ5	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3
PÇ8	5	4	5	5
PÇ9	5	5	5	4

