AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Çiftlik Hayvanlarda Östrus Senkronizasyonu								
Ders Kodu	VST527		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Hayvan türlerine göre değişen östrus senkronizasyon yöntemlerini ve uygulanış biçimlerini, pratikte ve en çok kullanılan metotlar hakkında bilgi vermek								
Özet İçeriği	Östrus senkronizasyonu, östrus senkronizasyon yöntemleri, östrus senkronizasyonunda kullanılan hormonlar								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İlker SERİN								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Hafez E.S E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
2	Ball P.J.H., Peters A.R. (2004) Reproduction in Cattle. Blackwell Publishing, Oxford
3	Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Östrus senkronizasyonun tanımı
2	Teorik	Östrus senkronizasyonunda kullanılan hormonlar
3	Teorik	Östrus senkronizasyon yöntemleri
4	Teorik	Prostaglandinler ile östrus senkronizasyonu
5	Teorik	Progestagenler ile östrus senkronizasyonu
6	Teorik	Ovsynch yöntemi
7	Teorik	Diğer senkronizasyon yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İneklerde senkronizasyon yöntemleri
10	Teorik	Kısraklarda senkronizasyon yöntemleri
11	Teorik	Koyunlarda senkronizasyon yöntemleri
12	Teorik	Keçilerde senkronizasyon yöntemleri
13	Teorik	Östrus senkronizasyonunun avantajları ve dezavantajları
14	Teorik	Hormonal olmayan yollarla senkronizasyon
15	Teorik	Senkronizasyon sonrası östrusun belirlenmesi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Okuma	14	0	1	14
Ara Sınav	1	11	1	12
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Östrus senkronizasyonu hakkında bilgi almak
2	Östrus senkronizasyon yöntemleri hakkında bilgi almak
3	Östrus senkronizasyonunda kullanılan hormonlar hakkında bilgi almak
4	Ruminantlarda hormonlarla östrus senkronizasyonu hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Hormon kullanmadan östrus senkronizasyonu hakkında bilgi sahibi olmak.

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
PÇ1	5	5	4
PÇ3	4	3	4
PÇ4	4		
PÇ5	3	3	
PÇ6			3
PÇ8	4	3	