AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hormonların Klinik Kullanımı								
Ders Kodu	VST523		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	76 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda hormonal tedavinin prensipleri, hormonal tedavinin endikasyonları, tedavide kullanılan doğal ve sentetik hormonlar ile hormon tedavilerinin yan etkileri hakkında bilgi vermek.								
Özet İçeriği	Hormanların sınıflandırılması, klinik kullanımı, östrus senkronizasyonu								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma								
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	Ball P.J.H., Peters A.R. (2004) Reproduction in Cattle. Blackwell Publishing, Oxford
2	Bearden H.J., Fuquay J.W., Willard S.T. (2004) Applied Animal Reproduction. Pearson Prentice Hall, New Jersey
3	Feldman E. C., Nelson R. W. (2004) Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders, St. Louis
4	Hafez E.S E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
5	5. Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald’s Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York
6	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.
7	Evans G., Maxwell WMC. (1987) Salamon’s Artificial Insemination of Sheep and Goats. Butterworths, Sydney.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hormonların sınıflandırılması
2	Teorik	Hayvanlarda siklus sırasında doğal hormon profilleri
3	Teorik	FSH hormonunun klinik kullanımı
4	Teorik	LH hormonunun klinik kullanımı
5	Teorik	GnRH hormonunun klinik kullanımı
6	Teorik	PMSG hormonunun klinik kullanımı
7	Teorik	hCG hormonunun klinik kullanımı
8	Teorik	PGF2 hormonunun klinik kullanımı
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Gestagenlerin klinik kullanımı
11	Teorik	İneklerde senkronizasyon yöntemleri
12	Teorik	Kısraklarda senkronizasyon yöntemleri
13	Teorik	Koyun ve keçilerde senkronizasyon yöntemleri
14	Teorik	Köpek ve kedilerde östrüs ve ovulasyonun uyarılması
15	Teorik	Köpek ve kedilerde östrus ve ovulasyonun baskılanması
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	13	1	14

Dönem Sonu Sınavı	1	18	2	20
			Toplam İş Yükü (Saat)	76
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Reprodüktif hormanlar hakkında bilgi sahibi olmak
2	Reprodüktif hormonların kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak
3	Küçük ruminantlarda hormonlarla östrus senkronizasyonu hakkında bilgi sahibi olmak
4	Ruminantlarda hormonlarla östrus senkronizasyonu hakkında bilgi sahibi olmak
5	Gebeliğin hormonal yolla sonlandırılması 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	5
PÇ2	4	4	4
PÇ3	5	5	5
PÇ4	5	5	5
PÇ5	3	3	3
PÇ6	3	3	3
PÇ8	4	4	4
PÇ9	5	5	5