



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI**  
**REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA PROGRAMI**  
**REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Evcil Hayvanlarda Seksüel Sikluslar								
Ders Kodu	VST503			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda üremenin hormonal mekanizması ve siklusların oluşumu ve kontrolü hakkında bilgi vermek								
Özet İçeriğı	Evcil hayvanların seksüel siklusları ve hormonal mekanizmasını kapsar								
Staj Durum	N/A								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alaçam E.: Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. First Edition, Konya, 1994.
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	Feldman E. C., Nelson R. W. (2004) Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders, St. Louis

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Seksüel siklusun tanımlanması ve endokrin kontrolü
2	Teorik	Sığırlarda seksüel siklus
3	Teorik	Sığırlarda seksüel siklusun hormonal mekanizması
4	Teorik	Koyunlarda seksüel siklus
5	Teorik	Koyunlarda seksüel siklusun hormonal mekanizması
6	Teorik	Keçilerde seksüel siklus
7	Teorik	Keçilerde seksüel siklusun hormonal mekanizması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Atlarda seksüel siklus
10	Teorik	Atlarda seksüel siklusların hormonal mekanizması
11	Teorik	Köpeklerde seksüel siklus
12	Teorik	Köpeklerde seksüel siklusların hormonal mekanizması
13	Teorik	Kedilerde seksüel siklus
14	Teorik	Kedilerde seksüel siklusun hormonal mekanizması
15	Teorik	Çiftlik hayvanlarında seksüel siklusların endokrin kontrolü
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
Okuma	14	0	3	42
Ara Sınav	1	23	1	24



Dönem Sonu Sınavı	1	30	1	31
	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 seksüel sikluslar hakkında bilgi almak
2	Seksüel siklusların hormonal mekanizması hakkında bilgi almak
3	Farklı türlerin seksüel siklusları arasındaki farklılıklar hakkında bilgi almak
4	Reprodüktif hormonların seksüel siklusların kontrolü amacıyla kullanılmasını öğrenmek

**Program Çıktıları (Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Yüksek Lisans)**

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	5	5	5
PÇ2	3	4	3	3
PÇ3	5	4	4	5
PÇ4	4	3	5	5
PÇ5	4	3	3	3
PÇ6	3	4	2	3
PÇ8	4	3		3
PÇ9	5	5	5	5

