



**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	Sperma Alma Yöntemleri								
Ders Kodu	VST531			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Farklı hayvan türlerinde spermanın alınması amacıyla uygulanan yöntem ve teknikler hakkında bilgi vermek								
Özet İçeriğı	Boğa, koç, köpek v.b. evcil hayvanlardan spermanın alınması, dikkat edilecek noktalar, sperma alma kuralları, suni vajenin hazırlanması								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, 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	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	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	Sperma alınması sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar
	Uygulama	Klinik uygulama
2	Teorik	Seksüel refleksler
	Uygulama	Saha çalışması
3	Teorik	Ampulla masajı ile spermanın alınması
	Uygulama	Saha uygulaması
4	Teorik	Cerrahi yöntem ile spermanın alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
5	Teorik	Elektroejekütör yardımı ile spermanın alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
6	Teorik	Suni vajen yardımıyla spermanın alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
7	Teorik	Suni vajenin hazırlanması
	Uygulama	Klinik uygulama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Boğalardan spermanın alınması
	Uygulama	Saha çalışması
10	Teorik	Ayğırlardan spermanın alınması
	Uygulama	Saha çalışması
11	Teorik	Koçlardan spermanın alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
12	Teorik	Tekelerden spermanın alınması



12	Uygulama	Klinik uygulama
13	Teorik	Köpeklerden spermanın alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
14	Teorik	Kedilerden spermanın alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
15	Teorik	Kanatlı hayvanlardan sperma alınması
	Uygulama	Saha çalışması
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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Okuma	14	0	1	14
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	19	1	20
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hayvanlardan sperma alırken dikkat edilecek noktalar hakkında bilgi almak
2	Sperma alma yöntemleri
3	Suni vajenin hazırlanması
4	Seksüel refleksler

#### Program Çıktıları (Reproduksiyon ve Suni Tohumlama Yüksek Lisans)

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	ÖÇ4
PÇ1	5	5	5	5
PÇ3	4	4	3	5
PÇ7	3	4		
PÇ9				2

