



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Spermanın Saklanması							
Ders Kodu		VST535		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Evcil hayvanlardan spermanın alınması ve saklama tekniklerini hakkında bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Evcil hayvanlardan sperma alma, evcil hayvanların spermasının kısa süreli saklanması, evcil hayvanlarının spermasının dondurulması, evcil hayvanlarının spermasının uzun süreli saklanması							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma							
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	Spermanın sulandırılması ve dondurulmasının yararları
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
2	Teorik	Spermanın sulandırılması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
3	Teorik	Sulandırıcının hazırlanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
4	Teorik	Spermanın kısa süreli saklanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
5	Teorik	Spermanın dondurulması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
6	Teorik	Spermanın sulandırma oranı
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
7	Teorik	Dondurulmuş spermanın saklanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Boğalarda spermanın kısa süreli ve dondurularak saklanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
10	Teorik	Ayırılarda spermanın kısa süreli ve dondurularak saklanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
11	Teorik	Koçlarda spermanın kısa süreli ve dondurularak saklanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
12	Teorik	Tekelerde spermanın kısa süreli ve dondurularak saklanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
13	Teorik	Köpeklerde spermanın kısa süreli ve dondurularak saklanması



13	Uygulama	Laboratuar uygulaması
14	Teorik	Kedilerde spermanın kısa süreli ve dondurularak saklanması
	Uygulama	Laboratuar uygulaması
15	Teorik	Dondurma işleminin önemi
	Uygulama	Laboratuar uygulaması
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
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 Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Evcil hayvanlardan sperma alınması hakkında bilgi vermek
2	Evcil hayvanların spermalarının kısa süreli saklanması hakkında bilgi vermek
3	Evcil hayvanların spermalarının uzun süreli saklanması hakkında bilgi vermek
4	Spermanın saklanmasında kullanılan sulandırıcılar hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Kryoprotektif maddeler 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
PÇ7	5	5	5

