



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sperma Sulandırıcıları ve Sulandırma Yöntemleri							
Ders Kodu		VST522		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Sperma sulandırıcıları, bileşenleri ve fonksiyonları ve spermanın sulandırılması ve sulandırma yöntemleri hakkında bilgi vermek.							
Özet İçeriği		Sperma sulandırıcıları, bileşenleri, sulandırma yöntemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Uğur UÇAN, 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	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 sulandırıcıları
2	Teorik	Sperma sulandırıcılarının bileşenleri
3	Teorik	Sperma sulandırma yöntemleri
4	Teorik	Sulandırıcının hazırlanması
5	Teorik	Spermanın sulandırılması
6	Teorik	Spermanın taze saklanması kullanılan sulandırıcılar
7	Teorik	Spermanın dondurulmasında kullanılan kryoprotektan maddeler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Boğalarda spermasının sulandırılması
10	Teorik	Koç spermasının sulandırılması
11	Teorik	Teke spermasının sulandırılması
12	Teorik	Köpek spermasının sulandırılması
13	Teorik	Ayır spermalarının sulandırılması
14	Teorik	Sulandırmanın sperma üzerine etkileri
15	Teorik	Ticari sulandırıcılar
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	1	14
Ara Sınav	1	11	1	12



Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sperma sulandırıcıları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Spermanın sulandırılmasındaki amaçlar hakkında bilgi sahibi olmak
3	Çeşitli sulandırma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Sperma sulandırıcı hazırlanmasını öğrenmek
5	Hazır ticari sulandırıcılar 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	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ3	2	2	2	3	
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	5	5	5	4	5
PÇ8	5	5	5	4	4
PÇ9	3	3	3	4	4

