



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sperma Muayenesi							
Ders Kodu		VST506		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Spermanın dölverimi oluşturacak tüm özelliklerinin ortaya çıkarılması için yapılacak muayene yöntemlerini ve bunların dölverimi açısından değerlendirilmesi hakkında bilgi vermek.							
Özet İçeriği		Spermatolojik muayeneler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Niyazi KÜÇÜK						

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	Evans G., Maxwell WMC. (1987) Salomon's Artificial Insemination of Sheep and Learn possible complications of early and late inseminations of Goats. Butterworths, Sydney
3	Hafez E.S.E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sperma muayenesinin faydaları
	Uygulama	Laboratuvar çalışması
2	Teorik	Spermanın makroskopik muayenesi
	Uygulama	Farklı türlerden spermanın alınması ve makroskopik muayenesi
3	Teorik	Spermanın motilite muayenesi
	Uygulama	Laboratuvar çalışması mikroskopik muayene
4	Teorik	Spermanın yoğunluğunun belirlenmesi
	Uygulama	Laboratuvar çalışması, farklı metotların uygulanması ile mikroskopik muayene
5	Teorik	Spermanın morfolojik muayenesi
	Uygulama	Laboratuvar çalışması, farklı metotların uygulanması ile morfolojik muayene
6	Teorik	Sperma boyama yöntemleri
	Uygulama	Farklı metot ve boyaların uygulanması ile laboratuvar çalışması
7	Teorik	Spermanın ölü-canlı muayenesi
	Uygulama	Farklı boyaların uygulanması ile laboratuvar çalışması
8	Uygulama	Farklı boyaların uygulanması ile laboratuvar çalışması
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Spermada yabancı hücrelerin muayenesi ve aglutinasyon
	Uygulama	Laboratuvar çalışması
10	Teorik	Spermanın fiziko-kimyasal muayenesi
	Uygulama	Laboratuvar çalışması
11	Teorik	Spermanın biyokimyasal muayenesi
	Uygulama	Laboratuvar çalışması
12	Teorik	Spermanın mikrobiyolojik muayenesi
	Uygulama	Spermadan mikrobiyolojik örnek alınması ve laboratuvara gönderilmesi
13	Teorik	Türlere göre spermatolojik parametreler
	Uygulama	Nomenklatöre uygun sperma örneklerinin mikroskopik görünümüleri
14	Teorik	Dondurulmuş spermanın laboratuvar muayenesi



14	Uygulama	Dondurulmuş spermanın laboratuvar muayenesi
15	Teorik	Spermanın DNA hasarlarının belirlenmesi
	Uygulama	Spermanın DNA hasarlarının belirlenmesi
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	2	28
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	25	1	26
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Spermanın makroskopik ve mikroskopik muayenesi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Spermanın fertilizasyon kabiliyetinin değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olmak
3	Spermanın mikrobiyolojik, fiziksel ve kimyasal özelliklerinin muayenesi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Spermanın DNA hasarlarının belirlenmesi hakkında bilgi sahibi olmak
5	Spermatozoon membran hasarlarının belirleme yöntemleri 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
PÇ1	5	4	4	4
PÇ3	4			
PÇ5	5	5	5	5
PÇ6	4	4	4	4
PÇ7	5	4	5	5
PÇ8	5	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4

