AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Androlojik Muayeneler								
Ders Kodu	VST536		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Androlojik muayene yöntem ve teknikleri hakkında bilgi vermek								
Özet İçeriği	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	Androlojik muayenenin önemi
	Uygulama	Klinik uygulama
2	Teorik	Anamnezin alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
3	Teorik	Hayvanın tanımı, genel klinik muayeneler
	Uygulama	Klinik uygulama
4	Teorik	Laboratuar muayeneleri
	Uygulama	laboratuar uygulaması
5	Teorik	Ön sekret ve prepusyal sıvının alınması
	Uygulama	Klinik uygulama
6	Teorik	Skrotumun muayenesi, hastalıkları ve tedavisi
	Uygulama	Klinik uygulama
7	Teorik	Testislerin muayenesi, hastalıkları ve tedavisi
	Uygulama	Klinik uygulama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Epididimislerin muayenesi, hastalıkları ve tedavisi
	Uygulama	Klinik uygulama
10	Teorik	Lenf yumrularının muayenesi, hastalıkları ve tedavisi
	Uygulama	Klinik uygulama
11	Teorik	Erkek eklenti bezlerinin muayenesi, hastalıkları ve tedavisi
	Uygulama	Klinik uygulama
12	Teorik	Prepusyumun muayenesi, hastalıkları ve tedavisi
	Uygulama	Klinik uygulama
13	Teorik	Penisin muayenesi, hastalıkları ve tedavisi

13	Uygulama	Klinik uygulama
14	Teorik	Spermanın muayenesi
	Uygulama	Laboratuar uygulaması
15	Teorik	Spermanın muayenesi
	Uygulama	Laboratuar uygulaması
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	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	11	1	12
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Androlojik muayene hakkında bilgi sahibi olmak
2	Androlojik muayene yöntem ve teknikleri
3	Muayene sonuçlarının değerlendirilmesi
4	Aygırlarda androlojik muayene hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Boğalarda androlojik muayene 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	5	5	5
PÇ3	4	4	
PÇ7	4	4	4
PÇ9	5	5	5