AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Reprodüktif Ultrasonografiye Giriş								
Ders Kodu	VST547		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ultrasonografinin genel prensipleri. Evcil hayvanlarda reprodüktif organların ultrasonografik anatomisi, reprodüktif organların rektal ve abdominal yolla ultrasonografisi ile bulguların değerlendirilmesi hakkında bilgi vermek								
Özet İçeriği	Ultrasonografinin tanımlanması, reprodüktif organların ultrasonogrofisi, evcil hayvanlarda gebelik muayenesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), 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	Hafez E.S E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ultrasonografinin tanımlanması
	Uygulama	Klinik uygulama
2	Teorik	Reprodüktif organların ultrasonografisi
	Uygulama	Klinik uygulama
3	Teorik	Ovaryumların ultrasonografisi
	Uygulama	Klinik uygulama
4	Teorik	Uterusun ultrasonogrofisi
	Uygulama	Klinik uygulama
5	Teorik	Cervix ultrasonografisi
	Uygulama	Klinik uygulama
6	Teorik	Reprodüktif organların sağlıklı görünümleri
	Uygulama	Klinik uygulama
7	Teorik	Reprodüktif organ patolojileri
	Uygulama	Klinik uygulama
8	Uygulama	Klinik uygulama
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Sığırlarda ultrasonografi ile gebelik tanısı
	Uygulama	Klinik uygulama
10	Teorik	Kısraklarda ultrasonografi ile gebelik tanısı
	Uygulama	Klinik uygulama
11	Teorik	Koyunlarda ultrasonografi ile gebelik tanısı
	Uygulama	Klinik uygulama
12	Teorik	Keçilerde ultrasonografi ile gebelik tanısı
	Uygulama	Klinik uygulama
13	Teorik	Köpeklerde ultrasonografi ile gebelik tanısı
	Uygulama	Klinik uygulama
14	Teorik	Kedilerde ultrasonografi ile gebelik tanısı
	Uygulama	Klinik uygulama
15	Teorik	Tavşanlarda ultrasonografi ile gebelik tanısı

15	Uygulama	Klinik uygulama
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	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
			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	Ultrasonografi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Ultrasonografik muayene yöntemlerini kavrayabilme
3	Evcil hayvanlarda reprodüktif organların ultrasonografisini kavrayabilme
4	Evcil hayvanlarda gebelik muayenesi hakkında bilgi olur
5	Reprodüktif kanalın Ultrasonografik muayenesi

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	5	5
PÇ2	5		5	5
PÇ3	2	4	2	3
PÇ4	4		5	3
PÇ5	5	4	5	5
PÇ6	3		3	3
PÇ8	2		2	2
PÇ9	5		5	5