AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Uterus ve Vaginadan Örnek Alma ve Değerlendirme								
Ders Kodu	VDJ527		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda reproduktif amaçlı uterus ve vaginadan örnek alma ve değerlendirme								
Özet İçeriği	Jinekolojik hastalıkların tanısı için uterustan örnek alma teknikleri bu derste anlatılmaktadır								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
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	Alaçam, E. (2002) Doğum ve İnfertilite, Medisan Yayınları, Ankara.
2	Johnston, S.D., Kustritz, M.V.R., Olson, P.N.S. (2001) Canine and Feline Theriogenoiogy, W.B. Saunders Comp., Philadelphia.
3	Noakes, D.E., Parkinson, T.J., England, G.C.W. (2001) Artur's Veterinary Reproduction and Obstetrics, W.B. Saunders Comp., Philadelphia.
4	Hafez, E.S.E. (1993) Reproduction in Farm Animals, Lea & Febiger, Philadelphia.
5	Dinç, D.A. (2008) Ultrason fiziği ve ineklerde reprodüktif ultrasonografi, Pozitif Matbaacılık Ltd. Şti, Ankara.
6	J. Kevin KEALY, H. Mc ALLISTER (2005) Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Evcil hayvanlarda reproduktif anatomi
	Uygulama	Genital organ anatomisi
2	Teorik	Reproduktif sistem histolojisi-1
	Uygulama	Genital organ anatomisi
3	Teorik	Reproduktif sistem histolojisi-2
	Uygulama	Vaginal muayene yöntemleri
4	Teorik	Evcil hayvanlarda uterus ve vaginadan örnek alınmasının gerekli olduğu durumlar-1
	Uygulama	Vaginal muayene yöntemleri
5	Teorik	Evcil hayvanlarda uterus ve vaginadan örnek alınmasının gerekli olduğu durumlar-2
	Uygulama	Rektal muayene yöntemleri
6	Teorik	Uterus ve vaginadan örnek alınması sırasında gerekli araç ve gereçler
	Uygulama	Rektal muayene yöntemleri
7	Teorik	Örnek alma sırasında izlenecek yol
	Uygulama	Vaginal smear
8	Teorik	Örnek alma sırasında dikkat edilmesi gerekenler
	Uygulama	Vaginal smear
9	Uygulama	Mikrobiyolojik vaginal örnek alımı
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Alınan örneklerin değerlendirilebilir forma dönüştürülmesi
	Uygulama	Mikrobiyojik uterus örnek alımı
11	Teorik	Alınan örneklerin değerlendirilmesinde kullanılacak yöntemler
	Uygulama	Mikrobiyojik uterus örnek alımı
12	Teorik	Alınan örneklerde elde edilecek veriler
	Uygulama	Histopatolojik vaginal örnek alımı
13	Teorik	Alınan örneklerde elde edilecek verilerin değerlendirilmesi
	Uygulama	Histopatolojik vaginal örnek alımı

14	Teorik	Alınan örneklerin değerlendirilmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar
	Uygulama	Histopatolojik uterus örnek alımı
15	Teorik	Alınan örneklerin değerlendirilmesinde uygulama hatasından kaynaklanabilecek yanlış sonuçlar
	Uygulama	Histopatolojik uterus örnek alımı
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	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	4	1	5
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenciler evcil hayvanlarda reproduktif anatomiyi öğrenir
2	Öğrenciler reprodüktif amaçlı uterus ve vaginadan örnek almanın gerek duyulduğu durumları öğrenir
3	Öğrenciler uterus ve vaginadan örnek almada kullanılan materyaller ve malzemeleri öğrenir
4	Öğrenciler uterus ve vaginadan örnek almada izlenecek yolu öğrenir
5	Öğrenciler uterus ve vaginadan alınan örneklerin değerlendirmesini yapar
6	Öğrenciler uterus ve vajinadan örnek alırken kullanılacak araç ve gereçleri öğrenirler

Program Çıktıları *(Veterinerlik Doğum ve Jinekolojisi Yüksek Lisans Programı)*

1	Doğum ve Jinekoloji bilim alanı ile ilgili teori ve uygulamalarda temel kavramları kazanabilme ve gerekli bağlantıları kurabilme. Hayvanların üreme sistemlerine, sistemleri oluşturan organlara, yapılarına ve fonksiyonel özelliklerine hakim olabilme.
2	Dişi hayvanların reprodüktif anatomisi, gonadların embriyonik gelişimi, maturasyon, oogenezisin hücresel ve hormonal mekanizması, ovulasyon ve ovumun transport mekanizmaları. Dişi hayvanlarda seksüel siklus ve türlere ait özelliklerin bilinmesi.
3	Fertilizasyon, erken embriyonik gelişim, implantasyon ve gebelik süreci hakkında bilgi sahibi olma. Fetal gelişim, intrauterin yaşam süreci ve riskli gebeliklerin tespiti. Abortus sorununa yaklaşımın öğrenilmesi. Normal doğumun hormonal ve obstetrik özelliklerini bilme. Güç doğumları tanıma ve hazırlayıcı, yapıcı nedenleri hakkında bilgi sahibi olma. Güç doğuma müdahale noktasında yapılması gerekenlerin öğrenilerek olguya uygun güç doğuma müdahale yönteminin seçimini öğrenme. Obstetrik yöntemleri uygulayabilme.
4	Puerperal dönem ve postpartum süreç hakkında bilgi sahibi olma, geçiş dönemi ve doğum sonrası süreçteki fizyolojik ve patolojik (metabolik, enfeksiyöz veya travmatik.) olguların tanısı ve sağaltımını öğrenme. İntrauterin uygulamaları yapabilme. Puerperal dönemde anne ve yavrunun bakımına ilişkin doğru yaklaşımları edinme. Yenidoğan bakımı ve hastalıkları hakkında bilgi sahibi olma.
5	Çiftlik hayvanlarında fertilite parametreleri hakkında deneyim kazanılması, infertilite olgularının tanısı, sağaltımı ve sürü ölçeğinde yönetimi konusunda bilgi sahibi olma. Sürü sağlığının üreme ayağını sağlamada gerekli önlem ve yönetim uygulamalarını öğrenme. Bakım ve beslenmenin üreme üzerine etkileri hakkında bilgilenme.
6	Üremeye doğrudan veya dolaylı etkisi olan hormonların fizyolojik fonksiyonları ile bu hormonların klinik kullanımlarına hakim olma. Seksüel senkronizasyon yöntemleri ve uygun tohumlama veya çiftleştirme zamanlarının bilinmesi. Dişi hayvanlarda medikal veya operatif kontraseptif yöntemleri kullanabilme ve uygulayabilme. Üremeye yardımcı teknikler hakkında bilgi sahibi olma.
7	Dişi hayvanların özel sistematik muayene yöntemini, genital organların ve memenin morfolojik ve işlevsel muayenesini yaparak hormonal, enfeksiyöz, travmatik veya tümöral hastalıklarının tanısını öğrenme. Bu hastalıklara ilişkin sağaltım ve/veya elektif amaçla Jinekolojik – onkolojik, meme ve meme başı operasyonlarını yapabilme becerisi kazanma.
8	Mastitislerin etiyolojisi, tanı ve sağaltımı konusunda bilgi sahibi olma. Başlıca süt inekçiliği işletmeleri olmak üzere çiftlik hayvanlarında mastitis insidensinin kontrol altında tutulması için gerekli önlem ve yönetim uygulamalarını öğrenme. Memenin dolaşım bozuklukları enfeksiyöz veya non-enfeksiyöz deri hastalıklarının etiyoloji, tanı ve sağaltımı hakkında bilgilenme.
9	Doğum ve Jinekolojide yaygın olarak kullanılan anestezi yöntemleri ve anestezikler, analjezikler, antibiyotikler, sıvı sağaltımı ve diğer medikal sağaltım ajanlarının kullanımı hakkında bilgi sahibi olma. Farklı hayvan türlerinin yetiştirildiği işletmelerde reprodüktif acil problemlerinin çözümüne yönelik, klinik bulgulara dayalı, ayırıcı tanı koyabilme ve sağaltımlarını gerçekleştirme becerisini kazanma.
10	Bilimsel araştırma ve yayın yöntem ve prensiplerini öğrenme, bilimsel etik prensipleri öğrenme ve özümseme. Bilimsel literatür takibi ve çözümlemesi yaparak güncel gelişmeleri takip etme. Alanındaki klasikleşmiş bilgileri öğrenciye ve topluma aktarabilme yeteneğini kazanma.

11	Doğum ve Jinekoloji alanında bilime yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı planlayıp yürütebilme, tamamlayarak sonuçlarını bilimsel makale olarak sunabilme.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	4
PÇ3	4					4
PÇ7				4	4	3