AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Evcil Hayvanlarda Östrus Senkronizasyonu								
Ders Kodu	VDJ537		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda tohumlama-çiftleşme ve doğum zamanlarının istenilen zamana göre planlanmasını sağlamak								
Özet İçeriği	Hayvan türlerine göre seksüel senkronizasyon metotlarını, kullanılan hormonları ve diğer uygulamaları içerir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Alaçam, E. (2002) Doğum ve İnfertilite, Medisan Yayınları, Ankara.
2	Noakes, D.E., Parkinson, T.J., England, G.C.W. (2001) Artur'sVeterinaryReproductionandObstetrics, W.B. SaundersComp., Philadelphia.
3	Hafez, E.S.E. (1993) Reproduction in Farm Animals, Lea&Febiger, Philadelphia.
4	Dinç, D.A. (2008) Ultrason fiziği ve ineklerde reprodüktif ultrasonografi, Pozitif Matbaacılık Ltd. Şti, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Büyük ruminantlarda seksüel senkronizasyon
2	Teorik	Aynı konunun tekrarı
3	Teorik	Aynı konunun tekrarı
4	Teorik	Küçük ruminantlarda seksüel senkronizasyon
5	Teorik	Aynı konunun tekrarı
6	Teorik	Aynı konunun tekrarı
8	Teorik	Aynı konunun tekrarı
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Ovulasyon şansı ve ikizlik oranının yükseltilmesi
11	Teorik	Genç hayvanlarda erken yaşta döl alınması
12	Teorik	Gebelik süresinin kısaltılması
13	Teorik	Karnivorlarda seksüel siklusların denetlenmesi
14	Teorik	Aynı konunun tekrarı
15	Teorik	Aynı konunun tekrarı
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
Ödev	4	0	3	12
Okuma	14	0	2	28
Ara Sınav	1	1	2	3

Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
			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	Öğrenciler çiftleşme ve tohumlamayı istenen zamana göre toplulaştırılabilir
2	Ovulasyon sayısı ve sansı yükseltilip ikizlik oranı arttırılabilir
3	Genç hayvanlardan erken yaşta döl alınması konusunda bilgi sahibi olur
4	Gebelik süresinin kısaltılması hakkında bilgi sahibi olur
5	Öğrenciler hayvan türlerinde östrusun denetlenmesi hakkında bilgi sahibi olur
6	Hayvan türlerinde uygun senkronizasyon metodu seçerek hayvancılığın ekonomik hale gelmesini sağlar

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	4	4	5	4		
PÇ2	3	3	3	3		
PÇ3	3	3	3	3	4	
PÇ4	4	2				
PÇ7						4
PÇ9					4	4