



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Laktasyon Biyolojisi							
Ders Kodu		ZZO628		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Çiftlik hayvanlarında süt üretiminde önemli organlardan birisi olan memenin iç yapısı ve sütün sentezlenmesine yönelik Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencilerinin eğitilmesi							
Özet İçeriğı		Laktasyon biyolojisi terimleri, sütün içeriğı, memenin karşılaştırmalı anatomisi, meme bezi büyüme ve gelişmesi, laktogenesiz, kolostrum, süt verimini ve bileşimini etkileyen faktörler, süt verimini ve bileşimini etkileyen beslemeyle ilişkili faktörler, laktasyonun devam ettirilmesi, hormonlar, sütün kesilmesi, meme bezinin yenilenmesi ve kuru dönem, lobüller ve alveoller, meme hücrelerinin yapısı, laktoz sentezi, süt yağı sentezi, süt proteinleri ve protein sentezi, mineral ve vitaminler, mastitis, sütteki antimikrobiyal proteinler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), 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	Laktasyon ve Sağım. Teknik Süt Sığırcılığı Rehberi. E. J. Homan, M. A. Wattiaux. Çeviren B. Musal. Ed: A. G. Öno. Adnan Menderes Üniversitesi Yayın No: 29
2	Büyükbaş Hayvan Yetiştirme. ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI Prof. Dr. Macit Özhan Prof. Dr. Naci Tüzemen Prof. Dr. Mete Yanar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Laktasyon biyolojisi terimleri, sütün içeriğı
2	Teorik	memenin karşılaştırmalı anatomisi, meme bezi büyüme ve gelişmesi
	Uygulama	Memenin dış görünüş özellikleri
3	Teorik	laktogenesiz, kolostrum
	Uygulama	Kolostrum kalite kontrolü
4	Teorik	süt verimini ve bileşimini etkileyen faktörler
5	Teorik	süt verimini ve bileşimini etkileyen beslemeyle ilişkili faktörler
	Uygulama	Sağım yönetimi
6	Teorik	laktasyonun devam ettirilmesi
7	Teorik	hormonlar, sütün kesilmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	meme bezinin yenilenmesi ve kuru dönem
10	Teorik	lobüller ve alveoller, meme hücrelerinin yapısı
	Uygulama	Meme dış görünüş özellikleri ile süt verimi ve kalitesi arasındaki ilişkiler
11	Teorik	laktoz sentezi, süt yağı sentezi
12	Teorik	süt proteinleri ve protein sentezi, mineral ve vitaminler
	Uygulama	Süt örneğı alma ve analizi
13	Teorik	mastitis
	Uygulama	CMT Testi
14	Teorik	sütteki antimikrobiyal proteinler
	Uygulama	Mikroskopik somatik hücre sayımı
15	Teorik	Konu ile ilgili yapılan güncel araştırmaların değerlendirilmesi.
	Uygulama	Konu ile ilgili yapılan güncel araştırmaların değerlendirilmesi.



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem 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
Ödev	2	15	2	34
Bireysel Çalışma	1	20	1	21
Ara Sınav	1	15	2	17
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sığırlarda meme organı, büyümesi, gelişmesi ve meme anatomisi hakkında detaylı bilgiye sahip olmak
2	Sütün sentezlenmesi hakkında yeterli ve detaylı bilgiye sahip olmak
3	Laktasyondaki ve kurudaki ineklerin bakım-yönetimi hakkında yeterliliğe sahip olmak
4	İneklerden kaliteli süt üretimi hakkında yeterliliğe sahip olmak
5	Süt verimi ve bileşimini etkileyen faktörler hakkında yeterliliğe sahip olmak

Program Çıktıları (Zootečni Doktora Programı)

1	Zootečni alanında, özgün bir konuda bağımsız olarak araştırma sürecini algılayabilme, tasarlayabilme, uygulayabilme ve sonuçlandırabilme becerisi
2	Yemler ve hayvan besleme, hayvan yetiştirme ve ıslahı, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde, güncel bilgilere sistematik bir yaklaşımla sahip olabilme ve kavramanın yanında, bu alanla ilgili araştırmalarda, yöntem ve becerilerde üst düzeyde bilimsel erk kazanabilme becerisi
3	Bilime yenilik getiren, bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni alanlara uygulayan özgün bir çalışmayı ulusal ve/veya uluslararası hakemli bilimsel dergilerde yayınlayıp, alanındaki bilginin sınırlarını genişleterek bilime katkıda bulunabilme
4	Yeni bilgilerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme becerisi
5	Akademik ve profesyonel bağlamda teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunabilme becerisi
6	Disiplinler arası sorunlara çözüm üretebilme becerisi
7	Konusuyla ilgili görüşlerini ulusal veya uluslararası topluluk içerisinde aktarabilme ve savunabilme becerisi
8	En az bir yabancı dilde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili bilimsel araştırmalarda bilim etiğine uygun hareket etme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	5	5	5	5
PÇ2	4	4	5	4	5
PÇ3	5	5	5	4	5
PÇ4	5	4	5	4	5
PÇ5	5	5	3	5	4
PÇ6	3	4	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3
PÇ8	1	2	2	2	2
PÇ9	3	3	3	2	2

