



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Meme İçi İlaç Farmakokinetiği Ve Mastitiste İlaç Kullanımı							
Ders Kodu		VFT664		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	98 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Mastitiste önem arz eden meme dokusunun önemi , mastitise neden olan etkenler (bakteriyel, travma gibi) ve bunların sağaltımında kullanılan ilaçlara ilişkin farmakolojik bilgilerin edinilmesi.							
Özet İçeriği		Mastitiste önem arz eden meme dokusunun önemi (genel özellikleri, anatomik yapısı, endokrinolojisi gibi), mastitise neden olan etkenler (bakteriyel, travma gibi) ve bunların sağaltımında kullanılan ilaçlara ilişkin farmakolojik bilgiler, ilaçların terapötik yönden değerlendirilmesi, kullanılan ilaçların farmasötik yapısına göre meme içi ilaç farmakokinetiği ile mastitiste destekleyici sağaltım ve sağaltım denemelerine ilişkin konular incelenmekte.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, 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	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.
2	Kaya S. (2007). Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.
3	Taş B., Yazar E., Elmas M. (2007). Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Konya
4	Kaya S. (2009). Veteriner Uygulamalı Farmakoloji. Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 5 ed. Ankara: Medisan Yayınevi. 3. Kaya S. (2008). Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Medisan-2008

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Laboratuvar	Somatik hücre sayımı
2	Teorik	Hayvanlarda meme bezinin anatomisi ve fizyolojisi
	Uygulama	Meme bezinin anatomik incelemesi
3	Teorik	Mastitise neden olan mikroorganizmalar
	Laboratuvar	Mikrobiyoloji laboratuvarında inceleme.
4	Teorik	Mastitiste genel sağaltım ilkeleri
	Uygulama	Mastitis ilaçlarının incelenmesi.
5	Teorik	Mastitiste kullanılacak ilaçların taşıması gereken özellikler
	Uygulama	Mastitiste kullanılan ilaçların farmakolojik etkileri.
6	Teorik	Meme içi ilaç farmakokinetiği
	Uygulama	Mastitiste farmakokinetik hesaplamalar.
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Laktasyonda mastitisin sağaltımı
	Uygulama	Laktasyonda mastitli hayvanlara ilaç uygulanması.
9	Teorik	Kuru dönemde mastitisin sağaltımı
	Uygulama	Kuru dönemde mastitiste ilaç kullanımı.
10	Teorik	Akut mastitiste ilaç kullanımı
	Uygulama	Akut mastitiste ilaç kullanımı
11	Teorik	Subakut mastitiste ilaç kullanımı
	Uygulama	Subakut mastitiste ilaç kullanımı
12	Teorik	Mastitiste destekleyici ilaç kullanımı
	Uygulama	Mastitiste destekleyici ilaç kullanımı
13	Teorik	İlaçların meme bezinden arınması
	Uygulama	İlaçların atılımla ilgili hesaplamaları.



14	Teorik	Mastitiste koruyucu uygulamalar
	Uygulama	Mastitiste koruyucu uygulamalar
15	Teorik	Genel değerlendirme
	Uygulama	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Laboratuvar	2	1	2	6
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				98
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mastitise neden olan etkenler
2	Kuru ve laktasyon döneminde mastitiste kullanılan ilaçlar
3	Mastitisten hayvanların korunmasına yönelik uygulamalar
4	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.
5	Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya yüksek lisans düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir. (Bilgi).
2	Lisans ve / veya yüksek lisans düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	İlaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları ve elde edilme yolları ile canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri, farmakokinetikleri, istenmeyen etkileri ve kullanım alanları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
6	Zehirlere fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlere korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
7	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında çalışacak olan teknik personele eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde ders hazırlayabilecek ve anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).
10	Alanına ilgili bilinen/ yeni tanımlanan sorunlara çözüm oluşturma amacıyla-gerektiğinde disiplinler arası alanda bir araştırma projesi planlayarak, ekip oluşturur ve ekip bilinci içerisinde proje yürütür ve sonuçlandırır (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminer, makale tartışma saati, problem çözme oturumları vb. organizasyonlara katılarak, kendi eğitim alanıyla ilgili bilgilerini paylaşır ve diğer disiplinlerdeki uzmanlar ile ilişki kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlamak alanındaki bilimsel bilginin sınırlarını genişletir (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri kullanarak sonuçları yorumlar ve sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifi sunar (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilincine sahiptir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Fikri ve sınai haklarını (patent hakkı) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

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



	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	4		
PÇ2	4	4	4	5	
PÇ3	4	4	4	5	
PÇ4	4	4	4		
PÇ5	4	4	4		
PÇ6	4	4	4		
PÇ7	5	5	4		
PÇ8	4	4	4		4
PÇ9	4	4	4		
PÇ10	5	5	5		
PÇ11	4	4	4		5
PÇ12	4	4	4	5	
PÇ13	4	4	4		
PÇ14	4	4	4		5
PÇ15	4	4	4		
PÇ16	4	5	4		

