

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Meme İçi İlaç Farmakokinetiği Mastitiste İlaç Kullanımı</b>	5363124	I	1+2	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hayvanlarda meme bezinin anatomisi ve fizyolojisi (Teorik) Somatik hücre sayımı ve Hayvanlarda meme bezinin anatomisinin incelenmesi (Uygulama)				
2	Mastitise neden olan mikroorganizmalar (Teorik) Mikrobiyoloji laboratuvarında inceleme (Uygulama)				
3	Mastitiste genel sağaltım ilkeleri (Teorik) Mastitis ilaçlarının incelenmesi (Uygulama)				
4	Mastitiste kullanılacak ilaçların taşınması gereken özellikler (Teorik) Mastitiste kullanılan ilaçların farmakolojik etkileri (Uygulama)				
5	Meme içi ilaç farmakokinetiği (Teorik) Mastitiste farmakokinetik hesaplamalar (Uygulama)				
6	Ara sınav				
7	Laktasyonda mastitisin sağaltımı (Teorik) Laktasyonda mastitli hayvanlara ilaç uygulanması (Uygulama)				
8	Kuru dönemde mastitisin sağaltımı (Teorik) Kuru dönemde mastitiste ilaç kullanımı (Uygulama)				
9	Akut mastitiste ilaç kullanımı (Teorik) Akut mastitiste ilaç kullanımı (Uygulama)				
10	Subakut mastitiste ilaç kullanımı (Teorik) Subakut mastitiste ilaç kullanımı (Uygulama)				
11	Mastitiste destekleyici ilaç kullanım (Teorik) Mastitiste destekleyici ilaç kullanım (Uygulama)				
12	İlaçların meme bezinden arınması (Teorik) İlaçların atılımla ilgili hesaplamaları (Uygulama)				
13	Mastitiste koruyucu uygulamalar (Teorik) Mastitiste koruyucu uygulamalar (Uygulama)				
14	Final				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul. Kaya S. (2007). Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi. Traş B., Yazar E., Elmas M. (2007). Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Konya 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					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav : %40 Final : %60					

<b>Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)</b>	
1	Farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve ilişkili diğer disiplinler arası bilgilere sahip olmak (Bilgi).
2	Alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Bilimsel bilgilerin derler, değerlendirir ve yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	İlaçların 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	Zehirlenin 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 teknik personele laboratuvar eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde bulunan öğrencilere ders materyali hazırlayarak, anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında bulunan sarf malzemeleri tanır, cihazları kullanır (Beceri).
10	Farmakoloji ve toksikoloji alanıyla ilgili mevcut olan veya yeni ortaya çıkan problemlere çözüm sağlamak amacıyla gerektiğinde diğer disiplinler arası alanda bir araştırma projesinin hazırlanması, ekip oluşturulması ve ekip bilinciyle projenin yürütülmesi ve sonuçlandırılması (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Farmakoloji ve toksikoloji alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminerler gibi bilimsel toplantılara katılarak, çalışma alanlarıyla ilgili bilgileri paylaşma ve diğer uzmanlarla iletişim kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkı sunmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Farmakoloji ve toksikoloji ile ilgili makaleler yazmak, ulusal ve/veya uluslararası dergilerde yayınlamak yayın yapma becerisi kazanmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Farmakoloji ve toksikoloji alanındaki kurul ve kuruluşlarda görevler almak (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırmak, bilimsel yöntemlerle analiz etmek, sonuçları yorumlamak ve çözüm tedavi yöntemlerini konusunda bilgi sunmak (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Öğrenmeyi araştırma yapmayı hayatı boyunca ilke edinerek araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunu farkındalığına erişir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Farmakoloji ve toksikoloji alanında patent haklarını (yeni fikir ve/veya yöntem gibi) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

<b>Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu</b>																
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ3	PÇ 4	PÇ5	PÇ6	PÇ 7	PÇ8	PÇ9	PÇ1 0	PÇ11	PÇ12	PÇ1 3	PÇ1 4	PÇ1 5	PÇ16
ÖÇ1	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	5	1	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)