

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Gelişmeyi Hızlandırıcı Maddeler	5363152	I	1+0	1	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, gelişmeyi hızlandırıcı ve yem katkı maddelerinin etkileri, etki şekilleri, klinik kullanım dereceleri, klinik sakıncaları ve uygulama şekilleri incelenmektedir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Gelişmeyi hızlandırıcı maddelerin etki ve etki şekillerinin bilinmesi 2.Gelişmeyi hızlandırıcı maddelerin kullanımı 3.Gelişmeyi hızlandırıcı maddelerden kaynaklanan sakıncaları bilmek 4.Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır. 5.Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.				
Dersin İçeriği	Gelişmeyi hızlandırıcı ve yem katkı maddelerinden olan anabolik hormonlar (doğal hormonlar, steroidler, testosteron ve esterleri, östrojen ve esterleri, steroid yapıda olamayan hormonlar vb) ve hormon benzeri maddeler ile çeşitli kemoterapötikler (antibiyotikler, protozoonlara etkiyen ilaçlar vb), mineraller, vitaminler, rumen sindirimi değiştiricileri, nöroleptikler, b2 reseptör uyarıcıları, enzim ve probiyotikler ile bunların etkileri, etki şekilleri, klinik kullanım dereceleri, klinik sakıncaları ve uygulama şekilleri incelenmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	İlaç ve benzeri maddelerin kullanım amaçları				
2	Antibiyotikler				
3	Antibiyotik kullanımından kaynaklanan sakıncalar				
4	Anabolik maddeler				
5	Anabolik maddeler: uygulama şekilleri				
6	Anabolik maddeler: etki şekilleri				
7	Ara sınav				
8	Anabolik maddeler: kullanılması				
9	Anabolik maddeler: güvenliği ve sakıncaları				
10	Anabolik maddeler: östrojenik ve adrojenik anabolizanlar				
11	Anabolik maddeler: östradiol 17beta, testosteron, progesteron, trenbolon ve zeranol				
12	Anabolik maddeler: stilben türevleri, büyüme hormonu, reseptör uyarıcıları				
13	Anabolik maddeler: vitamin ile mineral madde ve diğer bileşikler				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Gelişmeyi hızlandırıcı ve yem katkı maddelerinin etkileri, etki şekilleri, klinik kullanım dereceleri, klinik sakıncaları ve uygulama şekilleri hakkında bilgi sahibi olur.					
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. Traş B., Yazar E., Elmas M. (2007). Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Konya					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav : %40 Final : %60					

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)	
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	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 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 tanıır, 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 yayımlayarak 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).

Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu																
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ1	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	1	4	4	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)																