AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Gelişmeyi Hızlandırıcı Maddeler								
Ders Kodu	VFT538		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	47 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı, gelişmeyi hızlandırıcı ve yem katkı maddelerinin etkileri, etki şekilleri, klinik kullanım dereceleri, klinik sakıncaları ve uygulama şekilleri incelenmektir								
Özet İçeriği	Gelişmeyi hızlandırıcı ve yem katkı maddelerinden olan anabolik hormonlar (doğal hormonlar, steroidler, testesteron ve esterleri, östrojen ve esterleri, steroid yapıda olamayan hormonlar vb) ve hormon benzeri maddeler ile çeşitli kemoterapötikler (antibiyotikler, protozozonlara 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 incelenmekte.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), 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	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.
2	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
4	Traş B., Yazar E., Elmas M. (2007). Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Konya
5	Adams H.R. (1995). VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, Iowa UniversityPress
6	Andrews AH.(2004). BovineMedicineandHusbandry of Cattle. Oxford: BlackwellScience, 2004:1035-44.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
2	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	İlaç ve benzeri maddelerin kullanım amaçları
3	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Antibiyotikler
4	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Antibiyotik kullanımından kaynaklanan sakıncalar
5	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler
6	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: uygulama ekilleri
7	Uygulama	Ara sınav
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: etki şekilleri
9	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: kullanılması
10	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: güvenliği ve sakıncaları
11	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: östrojenik ve adnrojenikanabolizanlar

12	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: östradiol 17beta, testosteron, progesteron, trenbolon, zeranol,
13	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: stilben türevleri, büyüme hormonu, reseptör uyarıcıları
14	Teorik	Gelişmeyi hızlandırıcı maddeler
	Uygulama	Anabolik maddeler: vitamin ile mineral madde ve diğer bileşikler
15	Teorik	Tartışma
	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
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
			Toplam İş Yükü (Saat)	47
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

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.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)*

1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	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).
11	Zehirlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlerden korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

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		
PÇ3	3	3	4		5
PÇ4	3	4	4		4
PÇ5	4	4	4		5
PÇ6	4	4	4	5	5
PÇ7	3	3	4	4	

PÇ8	2	3	3		4
PÇ9	4	4	3	5	5
PÇ10	5	5	5		
PÇ11	2	4	4		
PÇ12	1	1	1		