



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Beslenme Farmakolojisi (Vitaminler ve Mineral Maddeler)							
Ders Kodu		VFT530		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	94 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Vitamin ve mineral maddeler beslenme farmakolojisi yönünden incelenmesi							
Özet İçeriğı		Yağda çözünen vitaminler, suda çözünen vitaminler, mineral maddelerden kalsiyum, fosfor, kobalt, bakır, krom, flor, iyot, demir, magnezyum, manganez, molibden, çinko, kükürt ve selenyum incelenmekte.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Cavit KUM						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kaya S. (2007).Beslenme Farmakolojisi.Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.
2	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.
3	Onat F., Gören Z., Karaalp A. (2009)Lippincott Farmakoloji, Nobel-2009
4	Kaya S. (2008). Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Medisan-2008
5	Traş B., Yazar E., Elmas M. (2007). Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Konya
6	Adams H.R. (1995). VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, Iowa UniversityPress
7	Kayaalp O. (2008). Klinik Farmakolojinin Esasları ve Temel Düzenlemeler, Pelikan

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş
	Uygulama	Beslenmenin önemi
2	Teorik	Vitaminler
	Uygulama	Beslenme yönünden vitamin ve minerallerin önemi
3	Teorik	Vitaminler
	Uygulama	Vitamin ihtiyacı. Vitamin noksanlığı yapan maddeler
4	Teorik	Vitaminler
	Uygulama	Yağda çözünen vitaminler (Vitamin A ve D)
5	Teorik	Vitaminler
	Uygulama	Yağda çözünen vitaminler (Vitamin E ve K)
6	Teorik	Vitaminler
	Uygulama	Suda çözünen vitaminler
7	Uygulama	Arasınay
	Ara Sınav (Vize)	Arasınay
8	Teorik	Vitaminler
	Uygulama	Suda çözünen vitaminler
9	Teorik	Vitaminler
	Uygulama	Flavanoidler
10	Teorik	Mineraller
	Uygulama	Kalsiyum ve fosforun incelenmesi
11	Teorik	Mineraller
	Uygulama	Kobalt ve bakırın incelenmesi
12	Teorik	Mineraller
	Uygulama	Krom, flor ve iyotun incelenmesi
13	Teorik	Mineraller



13	Uygulama	Demir, manganez ve molindenin incelenmesi
14	Teorik	Ödev
	Uygulama	Beslenme ve kanser
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	2	42
Dönem Ödevi	1	1	5	6
Proje	5	1	2	15
Bireysel Çalışma	5	1	1	10
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	7	2	9
Toplam İş Yükü (Saat)				94
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Beslenme yönünden vitamin ve minerallerin öneminin özümsemesi
2	Yağda çözünen vitaminler, suda çözünen vitaminler hakkında bilgi edinilmesi
3	Mineral maddelerin bilinmesi
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, zehirlere korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki 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	4	4	4		
PÇ2	2	2	2		
PÇ3	4	4	4		5
PÇ4	4	4	4		4
PÇ5	3	3	3		5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	4	



PÇ8					4
PÇ9	4	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5		
PÇ11	4	4	4		

