



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Beslenme Farmakolojisi (Vitaminler ve Mineral Maddeler)							
Ders Kodu		VFT623		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	147 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Vitamin ve mineral maddeler beslenme farmakolojisi yönünden incelenmesi							
Özet İçeriğı		Vitamin ve mineral maddelerden yağda çözünen vitaminler (A, D, E ve K), suda çözünen vitaminler (tiamin, riboflavin, nikotinik asit, pridoksin, pantotenik asit, biotin, folik asit, kobalaminler, kolin, inositol, para-amino benzoik asit, vit-C) ile önemli mineral maddelerden kalsiyum, fosfor, magnezyum, potasyum, kobalt, bakır, krom, flor, iyot, demir, manganez, molibden, çinko, kükürt ve selenyum ile bunların etkileri, etki şekilleri ve klinik kullanım dereceleri incelenmekte.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), 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	Kaya S. (2007). Beslenme Farmakolojisi. Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.
2	Kayaalp O. (2008). Klinik Farmakolojinin Esasları ve Temel Düzenlemeler, Pelikan
3	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Beslenmenin önemi
2	Teorik	Beslenme yönünden vitamin ve minerallerin önemi
3	Teorik	Vitamin ihtiyacı. Vitamin noksanlığı yapan maddeler
4	Teorik	Yağda çözünen vitaminler (Vitamin A ve D)
5	Teorik	Yağda çözünen vitaminler (Vitamin E ve K)
6	Teorik	Suda çözünen vitaminler
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Suda çözünen vitaminler
9	Teorik	Flavanoidler
10	Teorik	Kalsiyum ve fosforun incelenmesi
11	Teorik	Kobalt ve bakırın incelenmesi
12	Teorik	Krom, flor ve iyotun incelenmesi
13	Teorik	Demir, manganez ve molibdenin incelenmesi
14	Teorik	Beslenme ve kanser
15	Teorik	Tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ödev	6	2	2	24
Bireysel Çalışma	12	2	2	48
Ara Sınav	1	5	2	7



Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yüğü (Saat)				147
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Beslenme yönünden vitamin ve minerallerin öneminin özömsenmesi
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 Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya yüksek lisans düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğı 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	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).
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 yayınlayarak 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 sınaî 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	4	4	4		
PÇ2	2	2	2	4	
PÇ3	4	4	4	5	
PÇ4	4	4	4		
PÇ5	3	3	3		
PÇ6	5	5	5		
PÇ7	5	5	5		
PÇ8					4
PÇ9	4	5	5		
PÇ10	5	4	5		
PÇ11	4	5	4		5
PÇ12				4	
PÇ13	4	4	4		



PÇ14					5
PÇ15	5	5	5		

