AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Yem Ve Besinlerden Kaynaklanan Olumsuzluk Faktörleri Ve Analizleri								
Ders Kodu	VFT549		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	54 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İlaç kullanımına bağlı kalıntı nedeniyle kirlenmiş olan yem ve besin maddelerinden ilgili maddelerin analiz ve idenifikasyonunun öğretilmesi.								
Özet İçeriği	İlaç kullanımından kaynaklanan olumsuzluklar, besin kökenli olumsuzluk faktörleri, çevre ve besin kirleticileri, yem ve yem hammaddelerinin hazırlanması ve üretim tekniklerinden ileri gelen sakıncalar, yemlere katılan ve besleyici değeri olan bazı organik maddeler, mikotoksinler gibi olumsuzluk faktörleri incelenmesi ve sonuçlarının tartışılması.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
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., Pirinçci, İ., Traş, B., Ünsal, A., Bilgili, A., Akar, F., Doğan, A., Yarsan, E. (2002) Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, 2. Baskı, Medisan Yayın Serisi : 53, Medisan Yayınevi, Ankara.
2	Kaya, S. (2006) Zehirli maddelerin laboratuar analizi, 1. Baskı, Medisan Yayın Serisi : 64, Medisan Yayınevi, Ankara.
3	Dökmeci, İ. (1994) Toksikolojide Zehirlenmelerde Tanı ve Tedavi, Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul.
4	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Besin kirlenmelerinin kaynağı
	Uygulama	Laboratuarda kullanılan katı kimyasallar ve özellikleri, tanınması
2	Teorik	Besin kirlenmelerinin önlenmesine yönelik uygulamalar
	Uygulama	Laboratuarda kullanılan sıvı ve uçucu kimyasallar ve özellikleri, tanınması
3	Teorik	İlaçlardan kaynaklanan olumsuzluklar
	Uygulama	Temel laboratuar cihazlarının kullanımı
4	Teorik	Besinlerdeki ilaç kalıntılarının analizi
	Uygulama	Temel laboratuar cihazlarının kullanımı
5	Teorik	Besinlerden mikotoksin kalıntıları
	Uygulama	Farmakoloji ve toksikolojide analizlerde kullanılan malzemeler
6	Teorik	Mikotoksin kalıntılarının analizi
	Uygulama	Sıvı-sıvı faz özütleme
7	Teorik	Besinlerdeki pestisid kalıntıları
	Uygulama	Katı-sıvı faz özütleme
8	Uygulama	zehirlenmelerde analiz yöntemleri
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Pestisid kalıntılarının analizi
	Uygulama	Zehirlenmelerde numune analizine hazırlık aşamaları
10	Teorik	Organik fosforlu insektisidlerin analizi
	Uygulama	Zehirlenmelerde rapor incelemesi
11	Teorik	Organik klorlu insektisidlerin analizi
	Uygulama	Zehirlenmelerde numune incelemesi
12	Teorik	Karbamat grubu insektisidlerin analizi
	Uygulama	Zehirlenmelerde materyal alımında laboratuar uygulamaları
13	Teorik	Diğer kirleticiler

13	Uygulama	Zehirlenmelerde materyal alımında laboratuar uygulamaları
14	Teorik	Diğer kirtleticilerin analizi
15	Teorik	Tartışma
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	0,25	1	17,5
Uygulamalı Ders	15	0,25	2	33,75
Ara Sınav	1	0,5	1	1,5
Dönem Sonu Sınavı	1	0,5	1	1,5
			Toplam İş Yükü (Saat)	54
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Pestisidlerin analizi hakkında bilgi sahibi olur ve öğrenir.
2	Mikotoksinlerin analizi hakkında bilgi sahibi olur ve öğrenir.
3	Diğer olumsuzluk faktörlerini bilgi sahibi olur ve öğrenir.
4	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
5	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.

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	4	4	5		
PÇ3			5	5	
PÇ4		4		4	
PÇ5	5	5	5		
PÇ6					5
PÇ7					4
PÇ9				5	5
PÇ10			4		