



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Toksikolojide Temel İlkeler							
Ders Kodu		VFT502		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Toksikolojinin gelişmesi, genel kavram ve prensipler, zehirlenme tipleri, toksikokinetik, zehirlenmelerde klinik belirtiler, patolojik bulgular, laboratuvar analizleri ile sağaltımda zehirlerin emilmesinin önlenmesi, antidotların kullanılması, vücuttan atılmasının hızlandırılması ve belirtilere yönelik ve destekleyici sağaltım hakkında bilgi vermek.							
Özet İçeriğı		Toksikolojinin gelişmesi, genel kavram ve prensipler, zehirlenme tipleri ve zehirlenme ve zehirlilik denemeleri, doz-etki ilişkisi, zehirlenmeyi ve zehirliliğı etkileyen faktörler, toksikokinetik, zehirlerin etki şekilleri, zehirlenmelerin genel sebepleri, tanı ve sağaltım konuları incelenmekte. Zehirin ve zehirlenmenin tanımı, sınıflandırılması, zehirlerin vücuda giriş yolları, emilmesi, dağılımı-birikmesi, biyotransformasyonu, atılması; zehirlenmelerde klinik belirtiler, patolojik bulgular, laboratuvar analizleri ile sağaltımda zehirlerin emilmesinin önlenmesi, antidotların kullanılması, vücuttan atılmasının hızlandırılması ve belirtilere yönelik ve destekleyici sağaltım incelenmekte.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ferda AKAR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, Prof. Dr. Sezai KAYA, Prof. Dr. İbrahim PİRİNÇCİ, Prof. Dr. Ayhan ÜNSAL, Prof. Dr. Ali BİLGİLİ, Prof. Dr. Ferda AKAR, Prof. Dr. Abdullah DOĞAN, Doç. Dr. Ender YARSAN; Medisan Yayınevi, 2002.
2	Tedavinin Farmakolojik Temeli, Öner SÜZER; Nobel Tıp Kitapevi, 2009.
3	İmmunoloji, K. Serdar DİKER; Medisan Yayınevi, 2005.
4	-
5	-
6	-

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Toksikolojinin gelişmesi, genel kavram ve prensipler
2	Teorik	Zehirin ve zehirlenmenin tanımı, sınıflandırılması
3	Teorik	Zehirlenme tipleri ve zehirlerin etki şekilleri, zehirlenme ve zehirlilik denemeleri
4	Teorik	Doz-etki ilişkisi, zehirlenmeyi ve zehirliliğı etkileyen faktörler
5	Teorik	Zehirlerin vücuda giriş yolları, emilmesi, dağılımı-birikmesi
6	Teorik	Zehirlerin biyotransformasyonu ve atılması
7	Teorik	Zehirlenmelerde klinik belirtiler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Zehirlenmelerin genel sebepleri
10	Teorik	Zehirlenmelerde tanı
11	Teorik	Zehirlenmelerde sağaltım
12	Teorik	Emilmesinin önlenmesi, antidotların kullanılması, vücuttan atılmasının hızlandırılması ve belirtilere yönelik ve destekleyici sağaltım
13	Teorik	Emilmesinin önlenmesi, antidotların kullanılması, vücuttan atılmasının hızlandırılması ve belirtilere yönelik ve destekleyici sağaltım
14	Teorik	Marazi madde ve patolojik bulgular
15	Teorik	Zehirlenmelerde laboratuvar analizleri



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	4	2	84
Ödev	1	10	2	12
Kısa Sınav	4	3	2	20
Ara Sınav	1	14	2	16
Dönem Sonu Sınavı	1	16	2	18
Toplam İş Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Toksikolojinin tanımı ve tarihi gelişimi hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Zehir, sınıflandırılmaları ve zehirlenme tiplerini öğrenmiş olmak.
3	Toksikokinetik hakkında bilgi sahibi olunması.
4	Zehirlenmelerde genel sağaltım ilkelerini kavramak.
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	Zehirlenin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlenden 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	5	5	5	5	
PÇ2	4		4		
PÇ3				5	5
PÇ4					4
PÇ5	4	5	4	5	5
PÇ6					5
PÇ8	4	5	4	5	4
PÇ9					5
PÇ10			5		
PÇ11	5	5			

