



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Uçucu Zehirler, Etkileri ve Analizleri							
Ders Kodu		VFT642		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüklü	150 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Uçucu zehirler, uçucu zehirlerin tanısı ve özellikleri, biyolojik ortamlardan ekstraksiyonu ve tanınmalarına ilişkin yöntemler ve analizleri uygulamalı olarak değerlendirmek ve bilgi sahibi olmak.							
Özet İçeriği		Uçucu zehirler, uçucu zehirlerin tanısı ve özellikleri, biyolojik ortamlardan ekstraksiyonu ve tanınmalarına ilişkin yöntemler ve analizleri uygulamalı olarak işlenmektedir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, 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	Laboratuvar Testleri Klinik Klavuzu, Alan H. B. WU; Güneş Tıp Kitabevi, 2011.
2	Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Prof. Dr. Sezai KAYA; Medisan Yayınevi, 2008.
3	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.
4	Toksikolojide Zehirlenmelerde Tanı ve Tedavi, Prof. Dr. İsmet DÖKMECİ; Nobel Tıp Kitapevi, 1994.
5	Zehirli Maddelerin Laboratuvar Analizi, Prof. Dr. Sezai KAYA; Medisan Yayınevi, 2006.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Uçucu zehirlerde materyali seçimi
	Uygulama	Uçucu zehirlenmelerde materyal alımında laboratuvar uygulamaları
2	Teorik	Uçucu zehirlerde numune alımı ve önemi
	Uygulama	Uçucu zehirlenmelerde materyal alımında laboratuvar uygulamaları
3	Teorik	Uçucu zehirlerde numune gönderilmesi
	Uygulama	Uçucu zehirlenmelerde numune incelemesi
4	Teorik	Uçucu zehirlenmelerin raporlandırılması
	Uygulama	Uçucu zehirlenmelerde rapor incelemesi
5	Teorik	Uçucu zehirlerin ayrılması ve yöntemleri
	Uygulama	Uçucu zehirlenmelerde numune analizine hazırlık aşamaları
6	Teorik	Uçucu zehirlerin analiz yöntemleri
	Uygulama	Uçucu zehirlenmelerde analiz yöntemleri
7	Teorik	Makale tartışma
	Uygulama	Makale sunumu
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Uçucu zehirler ve özellikleri
	Uygulama	Alkol tayini
10	Teorik	Uçucu zehirler ve özellikleri
	Uygulama	Fenol Tayini
11	Teorik	Uçucu zehirler ve özellikleri



11	Uygulama	Fosfor ve fosfin tayini
12	Teorik	Uçucu zehirler ve özellikleri
	Uygulama	Halojenli hidrokarbon tayini
13	Teorik	Uçucu zehirler ve özellikleri
	Uygulama	İyodik asit tayini
14	Teorik	Uçucu zehirler ve özellikleri
	Uygulama	Siyanür tayini
15	Teorik	Makale tartışma
	Uygulama	Makale sunumu
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	3	1	56
Uygulamalı Ders	15	2	2	60
Ödev	1	5	1	6
Ara Sınav	1	12	1	13
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
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	Uçucu zehirleri ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.
2	Uçucu zehirlerin ekstraksiyonu ve tanımlarına ilişkin yöntemler hakkında bilgi edinir.
3	Uçucu zehirlerin analizleri ve değerlendirilmesi hakkında bilgi edinir.
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 olduğu 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 yayınlamak 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 sınat 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	5				
PÇ2				4	
PÇ3		4	4	4	
PÇ4	4				
PÇ6	5				
PÇ7		5	5		
PÇ8					4
PÇ9		5	5		
PÇ11					5
PÇ12				4	
PÇ13		4	4		
PÇ14					5

