



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Toksosite Testleri Ve Değerlendirilmeleri							
Ders Kodu		VFT640		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Toksosite testleri, kimyasal maddelerden kaynaklanabilecek zararlı etkinin niteliğı ve derecesi ile böyle etkilere yol açabilecek miktarların tespitinin belirlenmesi hakkında bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Toksosite testleri, kimyasal maddelerden kaynaklanabilecek zararlı etkinin niteliğı ve derecesi ile böyle etkilere yol açabilecek miktarların tespitinin belirlenmesi, bu doğrultuda, kimyasal bileşiklerin başlıca akut, subakut, kronik ve özel toksosite testleri ile toksosite testlerinin değerlendirilmesi yanında çevreye yönelik olumsuzluk riskleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma							
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	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.
3	İmmunoloji, K. Serdar DİKER; Medisan Yayınevi, 2005.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Toksosite testleri özellikleri ve sınıflandırılması
	Uygulama	Toksosite testleri - 1
2	Teorik	Akut toksosite testleri
	Uygulama	Toksosite testleri - 2, Akut toksosite testleri
3	Teorik	Tekrarlanan doz testler
	Uygulama	Tekrarlanan doz testler
4	Teorik	Subakut toksosite testleri
	Uygulama	Subakut toksosite testleri
5	Teorik	Subkronik toksosite testleri
	Uygulama	Subkronik toksosite testleri
6	Teorik	Kronik toksosite testleri
	Uygulama	Kronik toksosite testleri
7	Teorik	Kronik toksosite testleri
	Uygulama	Kronik toksosite testleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kronik toksiste testleri
	Uygulama	Kronik toksiste testleri
10	Teorik	Hayvanlardan elde edilen sonuçların insanlara uyarlaması
	Uygulama	Sonuçların insanlara uyarlaması
11	Teorik	Risk faktörünün değerlendirilmesi
	Uygulama	Risk faktörünün değerlendirilmesi
12	Teorik	Etkisiz düzey ve miktarı
	Uygulama	Etkisiz düzey ve miktarı
13	Teorik	Kabul edilebilir günlük alım
	Uygulama	Kabul edilebilir günlük alım



14	Teorik	Güven faktörü ve Tolerans
	Uygulama	Güven faktörü ve Tolerans
15	Teorik	Tartışma
	Uygulama	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	1	1	28
Uygulamalı Ders	15	1	2	45
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	16	3	19
Toplam İş Yükü (Saat)				99
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Toksiste testleri, özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olur.
2	Hayvanlardan elde edilen sonuçların insanlara uyarlaması konusunu öğrenir.
3	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
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	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).
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 sınai 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	3	4			



PÇ2				4	
PÇ3	4	4	4	4	
PÇ4			4		
PÇ5	5	5			
PÇ8	4	4			4
PÇ11			4		4
PÇ12				4	
PÇ13		4			
PÇ14	4	4	4		4

