

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Pestisidlerin Halk Sağlığı ve Vektör Kontrolünde Kullanımı	5363144	I	1+0	1	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Pestisidlerin böcek, mantar, kemirici, yabani ot gibi tarım zararlılarının kontrolünde kullanılmaları ile bu maddelerin geniş ölçeklerde insan ve hayvan yararına kullanılması sonucunda ortaya çıkan olumsuzluklar ve bunların halk sağlığına olan etkileri ile olumsuz yönlerinin önlenmesine ilişkin bilgi sahibi olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pestisidlerin böcek, mantar, kemirici, yabani ot gibi tarım zararlılarının kontrolünde kullanılmaları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Pestisidlerin geniş ölçeklerde insan ve hayvan yararına kullanılması sonucunda ortaya çıkan olumsuzluklar ile bunlara ilişkin çözümler hakkında bilgi edinir. 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. 				
Dersin İçeriği	Pestisidlerin böcek, mantar, kemirici, yabani ot gibi tarım zararlılarının kontrolünde kullanılmaları ile bu maddelerin geniş ölçeklerde insan ve hayvan yararına kullanılması sonucunda ortaya çıkan olumsuzluklar ve bunların halk sağlığına olan etkileri ile olumsuz yönlerinin önlenmesine ilişkin konular incelenmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Pestisidler ve sınıflandırılması				
2	Pestisidler formülasyonları ve önemi				
3	Pestisidlerin kullanım alanları				
4	Pestisidlerin yararlı ve olası etkileri				
5	Pestisidlerin zararları olası etkileri				
6	Pestisidlerin güvenli kullanımı				
7	Ara sınav				
8	I-a ve I-b sınıfı pestisidler ve zehirlilik değerlendirmeleri				
9	II'inci ve III'üncü sınıf pestisidler ve zehirlilik değerlendirmeleri				
10	Pestisidlerin kullanım boyutu				
11	Pestisidlere maruziyet ve halk sağlığına etkileri				
12	Pestisid kalıntıları ve yasal düzenlemeler				
13	Pestisid kalıntılarının önlenmesine ilişkin çözümler				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.					
Kaynaklar					
1. Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, Prof. Dr. Sezai KAYA, Prof. Dr. İbrahim PİRİNÇÇİ, Prof. Dr. Ayhan ÜNSAL, Prof. Dr. Ali BİLGİLİ, Prof. Dr. Ferda AKAR, Prof. Dr. Abdullah DOĞAN, Doç. Dr. Ender YARSAN; Medisan Yayınevi, 2002.					
2. Toksikoloji, Prof. Dr. Nevin VURAL; Ankara Üniversitesi Basımevi, 2005.					
3. Principles of Biochemical Toxicology, 3rd Edition, John TIMBRELL; Taylor & Francis Group Press, London, 2000.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav : %40					
Final : %60					

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)	
1	Farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve ilişkili diğer disiplinler arası bilgilere sahip olmak (Bilgi).
2	Alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Bilimsel bilgilerin derler, değerlendirir ve yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	İlaçların 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, zehirlere korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
7	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında çalışacak teknik personele laboratuvar eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde bulunan öğrencilere ders materyali hazırlayarak, anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında bulunan sarf malzemeleri tanır, cihazları kullanır (Beceri).
10	Farmakoloji ve toksikoloji alanıyla ilgili mevcut olan veya yeni ortaya çıkan problemlere çözüm sağlamak amacıyla gerektiğinde diğer disiplinler arası alanda bir araştırma projesinin hazırlanması, ekip oluşturulması ve ekip bilinciyle projenin yürütülmesi ve sonuçlandırılması (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Farmakoloji ve toksikoloji alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminerler gibi bilimsel toplantılara katılarak, çalışma alanlarıyla ilgili bilgileri paylaşma ve diğer uzmanlarla iletişim kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkı sunmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Farmakoloji ve toksikoloji ile ilgili makaleler yazmak, ulusal ve/veya uluslararası dergilerde yayınlamak yayın yapma becerisi kazanmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Farmakoloji ve toksikoloji alanındaki kurul ve kuruluşlarda görevler almak (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırmak, bilimsel yöntemlerle analiz etmek, sonuçları yorumlamak ve çözüm tedavi yöntemlerini konusunda bilgi sunmak (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Öğrenmeyi araştırma yapmayı hayatı boyunca ilke edinerek araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunu farkındalığına erişir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Farmakoloji ve toksikoloji alanında patent haklarını (yeni fikir ve/veya yöntem gibi) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ7	PÇ8	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	5	1	1	5	1	1	1	4	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	5	5	4	1	4	1	1	4	5
ÖÇ3	1	1	3	4	1	1	1	1	4	1	1	4
ÖÇ4	1	4	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1
ÖÇ5	1	1	4	1	1	1	4	1	4	1	1	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)												