AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tıbbi Bitkiler ve Kullanımı							
Ders Kodu		VFT690		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tıbbi bitkiler ile ilgili kavram ve genel bilgilerin öğretilmesi, bitkisel maddelerin üretilmeleri, hazırlanmaları ve saklanmaları hakkında bilgi vermek, bitkisel maddelerin tedavi değerleri, güvenliği ve kalitesi ile ilgili prensiplerin teorik ve uygulamalı olarak öğrenciye öğretilmesi.							
Özet İçeriği		Bitki hücresi ve yapısı, bitkisel maddeler, bitkisel maddelerin bitkilerdeki görevleri, bitkilerde savunma ve haberleşme, bitki kısımları (drog), ilaç etkin madde grupları (alkaloidler, glikozidler, fenolik maddeler, reçineler ve yağlar), drogların hazırlanması, tıbbi ilaç şekilleri, dozaj, veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler, tıbbi bitkilerin üstünlükleri ve zayıf yanları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), 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. (2008) Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Medisan Yayınevi, Ankara.
2	Kaya S., Pirinçci İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F. (2006) Veteriner Farmakoloji, Cilt 1, Medisan Yayınevi, Ankara.
3	Baytop T. (1999) Türkiye'de Bitkiler ile Tedavi, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş; bitki hücresi ve yapısı, bitkisel maddeler, bitkisel maddelerin bitkilerdeki sentezi/depolanması ve görevleri ile bitkisel maddelerin canlılardaki etkileri
2	Teorik	Alkaloid içeren bitkiler
3	Teorik	Glikozid ve fenolik madde içeren bitkiler
4	Teorik	Terpenoidler, reçineler, yağlar ve diğer bitkisel maddeler
5	Teorik	Drogların hazırlanması, dozaj, raf ömrü, tıbbi bitkilerin üstünlükleri/zayıf yanları
6	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
9	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
10	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
11	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
12	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
13	Teorik	Beşeri hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
14	Teorik	Beşeri hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler
15	Teorik	Tartışma

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
Ödev	4	2	1	12
Ara Sınav	1	10	1	11

Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Medikal amaçlı kullanılan bitkilerin önemli özellikleri ve isimlendirilmeleri ile ilgili temel bilgilere sahip olur.
2	Bitkisel maddelerin gruplandırılması, gruptaki bazı maddelerin tanımı, canlıdaki etkileri, yararlı ve zararlı yönlerini öğrenir.
3	Tıbbi maddelerin üretilmeleri, hazırlanması, saklanması, ticareti, tedavi değerleri, güvenliği, dozajı, kalitesi ve kalite güvencesi ile ilgili alt yapıya sahip olmuş olur.
4	Veteriner ve beşeri hekimlikte yaydın kullanılan tıbbi bitkilerin farmakolojik ve toksikolojik etkilerini, kullanım alanlarını, dozlarını bilir.
5	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.

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, zehirlerden korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
7	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuarında çalışacak olan teknik personele eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde ders hazırlayabilecek ve anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuarındaki 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 uluslar arası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlayarak 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 sınaî 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	4	5	4	5	
PÇ2	5	5	4	5	
PÇ3	4	5	5	5	5
PÇ4	5	5	4	5	5
PÇ8	5	5	5	5	
PÇ11					4
PÇ14	4	5	4	5	4
PÇ15	5	5	4	5	