



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**VETERİNER FAKÜLTESİ**  
**VETERİNER PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Medikal Botanik								
Ders Kodu	VET109		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	46 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	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), Deney, Gösterip Yaptırma, 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., Piriñçi 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
	Uygulama	Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı laboratuvarının tanıtımı ve bilgilendirme
2	Teorik	Alkaloid içeren bitkiler
	Uygulama	Laboratuvarında güvenlik prosedürleri ve temel kurallar
3	Teorik	Glikozid ve fenolik madde içeren bitkiler
	Uygulama	Laboratuvar araç ve gereçlerinin tanıtımı ve kullanımı
4	Teorik	Terpenoidler, reçineler, yağlar ve diğer bitkisel maddeler
	Uygulama	Ölçü birimleri, hassas tartım ve çözelti hazırlama (1)
5	Teorik	Drogların hazırlanması, dozaj, raf ömrü, tıbbi bitkilerin üstünlükleri/zayıf yanları
	Uygulama	Ölçü birimleri, hassas tartım ve çözelti hazırlama (2)
6	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-I
	Uygulama	Hülasalandırma (ekstraksiyon, özütleme)
7	Uygulama	Alkaloid analizi / Kafein tanıma reaksiyonları
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-II
	Uygulama	Glikozid analizi / Siyanür tanıma reaksiyonları
9	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-III
	Uygulama	Fenolik madde analizi / Tanen tanıma reaksiyonları
10	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-IV
	Uygulama	Yağ analizi / Mentha piperita (nane) ekstraksiyonu
11	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-V
	Uygulama	Müsilaj hazırlama / Arabistan zıncığı
12	Teorik	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-VI
	Uygulama	Tentür ve sübye hazırlama / İyot tentürü ve hint yağı sübyesi
13	Teorik	Beşeri hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-I



13	Uygulama	Ülkemizde veteriner hekimlikte kullanılmasına izin verilen tıbbi bitkilerin slayt ile gösterimi
14	Teorik	Beşeri hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-II
	Uygulama	Ülkemizde yetişen ve yan etkileri/zararları olan tıbbi bitkilerin slayt ile gösterimi
15	Teorik	Beşeri hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler-III
	Uygulama	Teknik gezi

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0,5	1	21
Uygulamalı Ders	14	0,5	1	21
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yükü (Saat)				46
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				2

\*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	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
5	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.

### Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağıaltır.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.
17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	4	4	4	5	
PÇ4	3	3	3		
PÇ5	4	4	4		
PÇ10	5	5	5		4
PÇ11	4	4	4		4
PÇ18	5	5	5	5	5
PÇ19	5	5	5	5	5

