



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Medikal Botanik							
Ders Kodu		VET109		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	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)			Dr. Öğr. Üyesi Hande Sultan ŞAHİNER, Prof. Dr. Cavit KUM, Prof. Dr. Ferda AKAR, Prof. Dr. Murat BOYACIOĞLU, Prof. Dr. Selim SEKKİN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kaya S. (2008) Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Medisan Yayınevi, Ankara.
2	Kaya S., Pirinççi 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	Biyogüvenlik Uygulamaları
	Uygulama	Biyogüvenlik Uygulamaları (temel laboratuvar güvenlik prosedürleri, güvenlik sembolleri ve laboratuvarında çalışan personelin güvenliğini)
2	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
3	Teorik	Alkaloid ve glikozid içeren bitkiler
	Uygulama	Laboratuvarında güvenlik prosedürleri ve temel kurallar
4	Teorik	Terpenoidler, reçineler, yağlar ve diğer bitkisel maddeler
	Uygulama	Laboratuvar araç ve gereçlerinin tanıtımı ve kullanımı
5	Teorik	Drogların hazırlanması, dozaj, raf ömrü, tıbbi bitkilerin üstünlükleri/zayıf yanları
	Uygulama	Ölçü birimleri, hassas tartım ve çözelti hazırlama
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 zımkı
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
	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*] = AKTS Kredisi				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	Veteriner hekimlerin ilişkili olduğu hasta, hasta sahipleri, toplum ve çevre ile ilgili etik ve yasal sorumluluklarını anlamak
2	Veteriner hekimliği ile ilgili organizasyon, yönetim ve mevzuat bilgisine sahip olmak
3	Veteriner hizmetlerinde sağlık ve güvenliği geliştirmek, izlemek ve sürdürmek; kalite güvencesi sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak; risk yönetimi ilkelerini uygulamaya koymak
4	Hasta sahipleri, toplum, meslektaşlar ve ilgili makamlarla uygun bir dil kullanarak etkili bir şekilde iletişim kurmak
5	Klinik ve müşteri kayıtları ile gerektiğinde meslektaşları tatmin edici ve toplum tarafından anlaşılabilir bir biçimde vaka raporları hazırlamak
6	Hizmet sırasında multidisipliner bir ekibin üyesi olarak etkili bir şekilde çalışmak
7	Veteriner hekimliği faaliyetlerinde ekonomik ve duygusal durumu anlamak
8	Literatür ve sunumları eleştirel bir şekilde gözden geçirebilmek ve değerlendirebilmek
9	Klinik yönetim prensiplerini anlamak ve uygulamak, kanıta dayalı veteriner hekimliği uygulamalarını yapmak
10	Hayvan bakımı ve veteriner halk sağlığı hizmetlerinin kalitesini artırmak için veteriner hekimliği bilgilerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, bu amaçla mesleki yeteneklerini kullanmak
11	Eksik bilgi ile başa çıkma, beklenmedik durumlarla başa çıkma ve değişime uyum sağlama yeteneğini göstermek
12	Kişisel ve mesleki sınırları tanıma ve gerektiğinde nasıl profesyonel danışmanlık, yardım ve destek alınacağını bilmek
13	Yaşam boyu öğrenme becerisi ile mesleki gelişim ve öğrenme kararlılığı göstermek. Bu, mesleki deneyimin yansıması ve kayıt altına alınması ile performans artırılması ve yetkinlik için önlemler almayı içerir
14	Performansı artırmak/iyileştirmek için kendi kendini denetleme ve akran grubu inceleme süreçlerine katılmak
15	Bireysel hayvan veya hayvan grubunun ve çevresinin konuyla ilgili geçmiş bilgilerini doğru ve eksiksiz bir şekilde öğrenmek
16	Hasta hayvanları güvenli bir şekilde ve hayvanlara saygı göstererek zaptı-raptını yapmak ve veteriner hekimin bu teknikleri gerçekleştirmesine yardımcı olmak
17	Tam bir klinik muayene yapma ve klinik karar verme becerisini göstermek
18	Uygun tedavi planları geliştirmek ve hastaların çıkarlarına ve mevcut kaynakların uygunluğuna göre tedaviyi yönetmek
19	Acil bir durumda tüm türlere bakmak, ilk ve acil yardım yapmak
20	Bir hayvanın veya hayvan grubunun fiziksel durumunu, refahı ve beslenme durumunu değerlendirmek ve hasta sahibine yetiştiricilik ve beslenme ilkeleri hakkında tavsiyelerde bulunmak
21	Örnekleri toplamak, saklamak ve taşımak, uygun teşhis testlerini seçmek, test sonuçlarını yorumlamak ve anlamak
22	Hastanın uygun geçmiş bilgilerinin alınması da dahil olmak üzere, başvuru ve tanı hizmetleriyle açık bir şekilde iletişim kurmak ve işbirliği yapmak
23	Görüntüleme ve diğer tanı yöntemlerinin tanı koymadaki katkısını öğrenmek. Temel görüntüleme ekipmanlarını kullanmak ve iyi sağlık ve güvenlik uygulamaları ile mevcut yönetmeliklere göre vakaya uygun bir muayene gerçekleştirmek



24	İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıkların şüpheli belirtilerini tanımak ve ilgili makamları bilgilendirmek de dahil olmak üzere uygun önlemleri almak
25	Lisanslı ilaçlarla ilgili uygun veri kaynaklarına erişmek
26	Mevzuata ve en son ilaç rehberine uygun olarak ilaçları doğru ve bilinçli bir şekilde reçete etmek ve dağıtmak
27	Şüpheli yan etkiler rapor etmek
28	Ekipman sterilizasyonu ve giysilerin dezenfeksiyonu da dahil olmak üzere, biyogüvenlik prensiplerini doğru bir şekilde uygulamak
29	Aseptik cerrahiyi doğru şekilde gerçekleştirmek
30	Sedasyon, genel ve bölgesel anesteziyi güvenli bir şekilde uygulamak; kimyasal kısıtlama yöntemlerini uygulamak
31	Ağrıyı değerlendirir ve yönetir
32	Gerekli görüldüğünde, öteneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistematik bir şekilde ölüm sonrası otopsi muayenesi yapmak, gözlemleri kaydetmek, dokuları örneklemek, saklamak ve nakletmek
34	Gıda zinciri için ayrılan hayvanların ante-mortem muayenesini hayvan refahına dikkat ederek yapmak; hayvansal kökenli ürünlerin kalitesini ve güvenliğini etkileyen koşulları doğru bir şekilde tespit etmek, gıda zincirine uygun olmayan koşulları bulunduran hayvanları dahil etmemek
35	Gıda üreten hayvanların post-mortem incelemesi ve gıda teknolojisi alanındaki denetim de dahil olmak üzere gıda ve yemlerin muayenesini yapmak
36	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ8				3	5
PÇ10				3	
PÇ11				3	4
PÇ12				3	4
PÇ13				3	4
PÇ15				3	
PÇ18	4		3	4	4
PÇ19	3			3	
PÇ21	4		4	3	3
PÇ22	3			3	3
PÇ25				4	5
PÇ26			3	4	4
PÇ27		4		4	3
PÇ30				3	4
PÇ31		4		3	3
PÇ32				4	
PÇ35			3		
PÇ36			3		

