



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Arı Yetiştiriciliğinde İlaç Kullanımı ve Uygulamaları							
Ders Kodu		VFT552		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	102 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Türkiye’de arıcılığın önemi, arı ürünleri, arı hastalıklarının sağaltımında kullanılan ilaçlar, bunların uygulanması ve yasal düzenlemelerin öğretilmesi.							
Özet İçeriğı		Arı yetiştiriciliğinde ilaç kullanımına ilişkin temel kavramlar, ilaç uygulama yöntemleri ve arıcılıkta yasal düzenlemeler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
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., Pirinççi İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F. (2006) Veteriner Farmakoloji, Cilt 1, 4. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.
2	Kaya S., Pirinççi İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F. (2006) Veteriner Farmakoloji, Cilt 2, 4. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.
3	Zeybek, H. (1991) Arısı Hastalıkları ve Zararlıları, Etlik Hayvan Araştırma Enstitüsü.
4	Eren, H, Karagenc, T, Bakirci S. (2005) Arıların Paraziter Hastalıklarında Tedavi, Ed: Burgu, A, Karaer, Z. Parazit Hastalıklarında Tedavi, 307-320, Türkiye Parazitoloji Derneğı, Yayın no:19, Meta Basım, İzmir.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Türkiye’de arıcılığın önemi ve tarihçesi
	Uygulama	Arıcılığın önemi, bal arılarının yapısı ile ilgili video gösterimi, kraliçe, işçi ve erkek arının tanıtımı, kovan tipleri
2	Teorik	Arıcılık terimleri, malzemeleri, kullanımı, kovan bakım ve yaklaşım kriterleri
	Uygulama	Arıcılık malzemelerinin tanıtılması
3	Teorik	Balarısı anatomisi, morfolojisi, taksonomisi, biyolojisi ve ırkları
	Uygulama	Kovan bakım ve düzeni film gösterimi, kek ve şurup hazırlanması
4	Teorik	Arıcılık ve çevre ilişkisi, gezici arıcılık ve oğul verme
	Uygulama	Nektarlı bitkiler ve polen kaynaklarının tanıtımı
5	Teorik	Arı ürünleri (bal, polen, propolis, arı sütü, arı zehri)
	Uygulama	Arı ürünlerinin gösterilmesi
6	Teorik	Arı hastalıklarına giriş ve genel özellikleri
	Uygulama	Kovan ilk kontrolleri ve kovan muayene teknikleri
7	Uygulama	Nosemosis teşhisi ve ilaç uygulaması
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Nosemosis sağaltımında kullanılan ilaçlar
	Uygulama	Varroosis teşhisi ve ilaç uygulaması
9	Teorik	Varroosis sağaltımında kullanılan ilaçlar
	Uygulama	Yavru Çürüklüğü laboratuvar muayene teknikleri, teşhisi ve ilaç uygulaması
10	Teorik	Amerikan ve Avrupa yavru çürüklüğü sağaltımında kullanılan ilaçlar
	Uygulama	Balarısı mantar hastalıklarının teşhisi ve ilaç uygulaması
11	Teorik	Arıların mantar hastalıklarının sağaltımında kullanılan ilaçlar
	Uygulama	Arı otopsi ve hastalık etkenlerinin aranması
12	Teorik	Septisemi ve dizanteri sağaltımında kullanılan ilaçlar
	Uygulama	İnternet sayfalarından ülkemizde arıcılıkla ilgili yönetmelik ve yasal düzenlemelerin incelenmesi-I



13	Teorik	Arı felci, Torba çürüklüğü ve Para çürüklüğü sağaltımında kullanılan ilaçlar
	Uygulama	İnternet sayfalarından ülkemizde arıcılıkla ilgili yönetmelik ve yasal düzenlemelerin incelenmesi-II
14	Teorik	Trachea akarı (Acarapis woodi), Arı biti (Braula ceacea) ve Tropilaelaps clarea sağaltımında kullanılan ilaçlar
	Uygulama	İnternet sayfalarından Dünya'da arıcılıkla ilgili yönetmelik ve yasal düzenlemelerin incelenmesi
15	Teorik	Tartışma
	Uygulama	Değerlendirme
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
Ödev	5	2	1	15
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yükü (Saat)				102
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Türkiye'de arıcılığın önemi ve arı ürünlerini öğrenir.
2	Arı yetiştiriciliğinde ve arı hastalıklarında kullanılan ilaçlar ve bunların uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmuş olur.
3	Arıcılıkla ilgili yönetmelik ve yasal düzenlemeleri hakkında bilgi sahibi olur ve öğrenir.
4	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
5	Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	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).
11	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).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5		
PÇ2	4	4	3		
PÇ3				5	4
PÇ4				4	4
PÇ5	4	5	4		5
PÇ6					5



PÇ8	4	5	4		5
PÇ9				5	5
PÇ10	5	5	4		

