

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Arı Hastalıkları	0901458	IV	1	1	1
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bal arıları ve yaban arıları hakkında kısa bilgiler verilerek, bal arısının anatomisi, fizyolojisi, üreme özellikleri, yetiştirilmeleri, kovan yapısı ve ürünleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmaları amaçlanır. Bunun yanında, yavru ve ergin bal arılarının bakteriyel, viral, paraziter ve fungal hastalıkları, doğal düşmanları ile arılarda görülen toksikasyonlar ve bu hastalıklardan korunma yolları ve tedavi seçeneklerinin öğretilmesi amaçlanır. Ayrıca arının doğal dengedeki önemi, arıcılıkta Veteriner Hekimlerin görevleri konularının anlaşılması amaçlanır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bal arısının anatomisi, fizyolojisi ve üreme özellikleri hakkında bilgileri yorumlayabilecektir. 2. Bal arısı yetiştiriciliği yapabilecektir. 3. Arı hastalıklarından korunma seçenekleri oluşturabilecektir. 4. Arı ve arı ürünleri elde edebilecektir. 5. Arı hastalıklarını sağılabilecektir. 6. Türkiye’de bal arılarında bulunan hastalıkların tanısını koyabilecektir.				
Dersin İçeriği	Arıcılığın tarihçesi, Dünya ve Türkiye’de arıcılık, kovan bireyleri ve yetiştiricilik, arı ürünleri, yavru arı hastalıkları, ergin arı hastalıkları, arı zararlıları				
Haftalar	Konular				
1	Arıcılığın tarihçesi, dünyada ve Türkiye’de arıcılık				
2	Bal arısının sistematikteki yeri, anatomisi, morfolojisi, biyolojisi ve ırkları				
3	Arı ailesinde iş bölümü, ana arı, erkek arı ve işçi arılar				
4	Arıcılık malzemeleri, kullanımı ve kovan bakımı, Arı ürünleri				
5	Yavru arı hastalıkları (Amerikan yavru çürüklüğü, Avrupa yavru çürüklüğü)				
6	Yavru arı hastalıkları (Mantar hastalıkları, torba çürüklüğü)				
7	Ara Sınav				
8	Ergin arı hastalıkları (Akut-kronik arı felci, septisemi)				
9	Ergin arı hastalıkları (Nosemosis, amoebosis, acarapisosis)				
10	Varroatosi (morfoloji, biyoloji)				
11	Varroatosi (patogenez, tanı, tedavi)				
12	Arı zehirlenmeleri				
13	Arı zararlıları				
14	Numune alma, gönderme ve saklama, Arıcılıkla ilgili yönetmelikler				
Genel Yeterlilikler					
1. Arılarda mevcut enfestasyon ve protozoon enfeksiyon türleri ile ilgili bilgi sahibi olur. 2. Enfestasyon ve protozoon enfeksiyon türlerinin identifikasyonunu öğrenir. 3. Arıların ektoparaziter ve protozoon enfeksiyonlarının önemi ve kontrol metodları hakkında bilgi sahibi olur ve bu bilgileri uygulayabilir.					
Kaynaklar					
1. Zeybek H, (1991), <i>Arı Hastalıkları ve Zararlıları, Tarım Orman ve Köyişleri Bak.</i>, Etlik Hayvan Hastalıkları Araşt. Enst. Yay., Ankara. 2. Akkaya H, Vuruşaner C., (1996), <i>Bal Arısı Hastalıkları ve Zararlıları</i>, Teknik Yayınları, İstanbul. 3. Kurt M, Gür Y. (2006), <i>Bal Arısı Hastalıkları ve Zararlılarına Karşı Korunma</i>, Mücadele ve Tedavi Yolları Tarım İl Müd. Çiftçi Eğitim Şubesi yayımları 4. SamsunÖzer, H. (2004). <i>Nitel Değişkenli Ekonometrik Modeller: Teori ve Bir Uygulama</i>. Ankara: Nobel					

Yayınevi.

5. Hachiro S, Knox DA,(2000), *Diagnosis of Honey Bee Diseases*, Agriculture Handbook No: AH-690, US.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	3	3	5	5	3	3	4	4	4	3	4
ÖÇ2	3	5	5	3	3	5	5	5	4	3	4	3
ÖÇ3	3	5	5	5	5	3	5	5	3	4	3	3
ÖÇ4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
ÖÇ5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
ÖÇ6	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Arı Hastalıkları	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4