

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Arı Hastalıkları
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Yaşar DÖRTBUDAK
Dersin Gün ve Saati	Cuma 09:15
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 14:00 – 17: 00
İletişim Bilgileri	mydortbudak@harran.edu.tr 414.3183000-2912
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Arıcılığın tarihçesi, dünyada ve Türkiye’de arıcılık 2.Hafta: Bal arısının sistematikteki yeri, anatomisi, morfolojisi, biyolojisi ve ırkları 3.Hafta: Arı ailesinde iş bölümü, ana arı, erkek arı ve işçi arılar 4.Hafta: Arıcılık malzemeleri, kullanımı ve kovan bakımı, Arı ürünleri 5.Hafta: Yavru arı hastalıkları (Amerikan yavru çürüklüğü, Avrupa yavru çürüklüğü) 6.Hafta: Yavru arı hastalıkları (Torba çürüklüğü) Mantar hastalıkları 7.Hafta: Ergin arı hastalıkları (Akut-kronik arı felci, sepsisemi) (Kısa süreli Sınav) 8.Hafta: 9.Hafta: Ergin arı hastalıkları (Nosemosis, amoebosis ve acarapisosis) 10.Hafta: Varroatozis (morfoloji, biyoloji, patogenezi, tanı, tedavi) (Ara Sınav) 11.Hafta: Arı zehirlenmeleri 12.Hafta: Arı zararlıları 13.Hafta: Numune alma, gönderme ve saklama, 14.Hafta: Arıcılıkla ilgili yönetmelikler

Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Kısa Sınav: 10% (Deney Çalışmalarına yönelik) Yarıyıl sonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 09 Mart 2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Zeybek H, (1991), <i>Arı Hastalıkları ve Zararlıları</i>, Tarım Orman ve Köyişleri Bak., 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), <i>Diagnosis of Honey Bee Diseases</i>, Agriculture Handbook No: AH-690, US.

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