**Bahçe Bitkileri Zararlıları II Açık Erişim Ders notları 18.12.2017**

.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN ADI:** Bahçe Bitkileri Zararlıları II  **DERSİN KODU:** ZBK438  **DERSİN TÜRÜ: Zorunlu**  **DERSİN DÖNEMİ:** Bahar, 8.yarıyıl  **DERSİN KREDİSİ:** Ulusal : 4(3+2), ECTS :5 | | | | | | | |
| **DERSİN VERİLDİĞİ** | | | | | Bölüm: Bitki Koruma | | Anabilim Dalı: Entomoloji |
| **DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ** | | | | | Prof. Dr. Sultan ÇOBANOĞLU  Prof. Dr. Selma ÜLGENTÜRK | | |
| **YAZIŞMA ADRESİ:** Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü  06110, Dışkapı/ANKARA  Tel : 0312.5961785  Fax: 0312.3187029 | | | | | | | |
| **DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ** | | | | | | | |
| **DERSİN AMACI** | | | | Ziraat Fakültesi öğrencilerine turunçgiller, Subtropik, yumuşek ve sert çekirdekli meyve ağaçları, kabuklu meyveler ve bağlarda zarar yapan, salyangoz, nematod, kırmızı örümcek, böcek ve diğer grupların tanıtılması (morfolojik, biyolojik özellikleri), zarar şekilleri ve bunlara karşı yapılacak mücadele yöntem ve araçları hakkında bilgi verilmesi | | | |
| **DERS PLANI VE İÇERİĞİ** | | | | | | | |
| **HAFTA** | | **TEORİK** | | | |  | |
| **1** | | Turunçgil, zararlıları ve savaşımın temel esasları | | | |  | |
| **2** | | Turunçgil bahçelerinde zararlıları, akar, böcek ve Nematodlar. Turunçgil bahçelerinde entegre mücadele uygulamaları | | | |  | |
| **3** | | Turunçgil zararlıları, turunçgil bahçelerinde entegre mücadele uygulamaları | | | |  | |
| **4** | | Bağ zararlıları, tanınmaları ve biyolojileri | | | |  | |
| **5** | | Subtropik meyve zararlıları, Çay, avokado ve kivi zararlıları ve mücadele yöntemleri | | | |  | |
| **6** | | Subtropik meyve zararlıları, nar ve incir bahçelerinde entegre mücadele uygulamaları | | | |  | |
| **7** | | Yumuşak ve sert çekirdekli (elma, armut, ayva) meyve bahçelerinde zararlı önemli Nematod ve Akar türleri . | | | |  | |
| **8** | | Yumuşak ve sert çekirdekli (elma, armut, ayva) meyve bahçelerinde zararlı önemli Thysanoptera Orthoptera ve Hemiptera Türleri ile entegre mücadele uygulamaları | | | |  | |
| **9** | | Yumuşak ve sert çekirdklilerde zararlı önemli ve Yaprak Bitleri; Kabuklu Bitler ve Koşnil Türleri ile Coleptera Türleri | | | |  | |
| **10** | | Yumuşak ve sert çekirdekli meyva bahçelerinde Lepidoptera Türleri Erken uyarı ve entegre savaşım | | | |  | |
| **11** | | Hafta Yumuşak ve sert çekirdekli meyve bahçelerinde Galeri Güveleri ve Testereli Arılar Erken uyarı ve entegre savaşım | | | |  | |
| **12** | | Sert çekirdekli (erik, şeftali, kayısı vb) meyve bahçelerinde zararlı Lepidoptera türleri Galeri güveleri | | | |  | |
| **13** | | Şeftali, kiraz bahçelerinde, kayısı ve erik bahçelerinde zararlı meyve bahçelerinde zararlı Akarlar .Yaprak Bitleri ve Coleoptera Türleri | | | |  | |
| **14** | | Sert çekirdekli Şeftali Kiraz ve erikte Lepidoptera ve Diptera Zararlıları ve Entegre savaşım | | | |  | |
| **DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR** | | | | | | | |
| **1** | Toros S. 1998. Süs bitkileri zararlıları, | | | | | | |
| **2** | Anonim, 1995. Zirai Mücadele Teknik Talimatları (Meyve bağ zararlıları). Tarım ve Köy İşleri bakanlığı, Koruma Kontrol Genel Müdürlüğü | | | | | | |
| **3** | Özbek et al. 1995. Meyve, bağ ve süs bitkisi zararlıları | | | | | | |
| **4** | Toros S. Maden S. ve Sözeri S. Tarımsal savaş Yöntem ve ilaçları | | | | | | |
| **5** | Lodos N. 1982, Türkiye Entomolojisi I, II | | | | | | |
| **6** | Uygun, N. 2001. Türkiye Turunçgil bahçelerinde Entegre Mücadele, TUBİTAK, TARP Projesi yayınları, 157 s. | | | | | | |
| **7** | Mart C., Eskalen, A. 2000. Antep fıstığı zararlıları ve hastalıkları. Kahraman Maraş, Sütçü İmam Üni. | | | | | | |
| **8** | Pala et al. 2004. Nar hastalıkları, zararlıları ve mücadelesi | | | | | | |
| **9** | Elma bahçelerinde entegre mücadele teknik talimatı, Tarım ve Köy İşleri bakanlığı, Koruma Kontrol Genel Müdürlüğü | | | | | | |
| **10** | Erkan et al. 1999. Bağ entegre mücadele teknik talimatı, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Koruma Kontrol Genel Müdürlüğü | | | | | | |
| **YAPILACAK**  **SINAVLAR** | | | Ara sınav (yazılı, çoktan seçmeli test)  Uygulama sınavı  Sene sonu sınavı (yazılı, çoktan seçmeli test) | | | | |