**Nematoloji Açık Erişim Ders notları**

|  |
| --- |
|  |
| **DERSİN ADI:** Nematoloji  **DERSİN KODU:** ZBK319  **DERSİN TÜRÜ:** Seçmeli  **DERSİN DÖNEMİ:Güz**, 5.yarıyıl  **DERSİN KREDİSİ:** Ulusal : 1(1+0), ECTS :1 | | | | | | | | | |
| **DERSİN VERİLDİĞİ** | | | | | | | | Bölüm: Bitki Koruma | Anabilim Dalı: Entomoloji |
| **DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ** | | | | | | | | Prof. Dr. Sultan ÇOBANOĞLU | |
| **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 Bitki Koruma Bölümü öğrencilerine bitkilerde zararlı olan nematodlar, biyolojik mücadelede kullanılan nematodlar ile savaşımları; nematodların tanımlanması zarar şekilleri ve bunlara karşı mücadele yöntemleri hakkında bilgi verilmesi. | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ** | | | | | | | | | |
| **KAZANDIRILAN BİLGİ** | | | | | | | Önemli nematod zararlıların tanınması, ve özellikle nematodlarla mücadele yaklaşımının öğrencilere tanıtılması ve benimsetilmesi | | |
| **KAZANDIRILAN BECERİ** | | | | | | | Farklı tarım ürünlerinde nematod ve Zararlıların tanınması, doğru savaşım yöntemi seçme becerisi | | |
| **ÖĞRETİM METODU** | | | | | | | Teorik anlatıma dayalı ders (bilgisayar ve sunu aletleri), canlı materyal incelenmesi, bahçe ve seralarda uygulamalı çalışmalar, | | |
| **ÖĞRETME MATERYALİ** | | | | | | | Önerilen kaynak kitaplar, laboratuvar çalışmaları, bilgisayar projeksiyon cihazı, video, slayt makinesi benzeri görsel araçlar | | |
| **DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ** | | | | | | | Ders en az bir ara, bir final ve bir de ile değerlendirilmesi öngörülmüştür. | | |
| **DERS PLANI VE İÇERİĞİ** | | | | | | | | | |
| **HAFTA** | | | | **TEORİK** | | | | | |
| **1** | | | | Bitki zararlısı nematodların tanımı ve habitatları | | | | | |
| **2** | | | | Nematod morfolojisi | | | | | |
| **3** | | | | Nematodların biyolojisi ve zarar şekilleri | | | | | |
| **4** | | | | Nematodların toplanması ve preparasyonu | | | | | |
| **5** | | | | Nematodların sınıflandırılması ve beslenme şekilleri | | | | | |
| **6** | | | | Gal Nematodunun tanımlanması zarar şekli | | | | | |
| **7** | | | | Kök ur nematodlarıın tanımlanması zarar şekli | | | | | |
| **8** | | | | Kist nematodlarının tanımlanması, zarar şekilleri | | | | | |
| **9** | | | | Endoparazitik ve ekto parazitik nematodların tanımlanması, zarar şekilleri | | | | | |
| **10** | | | | Bitki paraziti nematodlar ile ilgili laboratuar uygulaması I | | | | | |
| **11** | | | | Entomopatojen Nematodlar ve Biyolojik Mücadelede Kullanım Olanakları | | | | | |
| **12** | | | | Nematodlarla Mücadele Yöntemleri I | | | | | |
| **13** | | | | Nematodlarla Mücadele Yöntemleri 2 | | | | | |
| **14** | | | | Bitki paraziti nematodlar ile ilgili laboratuar uygulaması II | | | | | |
| **DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR** | | | | | | | | | |
| **1** | | | Agrios G.N.,2005 Plant Pathology, | | | | | | |
| **2** | | | Pehlivan E.,1995. Nematoloji Ege Üniversitesi Ziraat fakültesi Yayınları Ders Notları No:15 78s. | | | | | | |
| **3** | | | Luc M., Sikora A.R., Bridge J.,2005 Plant parasitic nematodes in subtropical and tropical agriculture | | | | | | |
| **4** | | | Çobanoğlu S., 2008 Nematoloji Ders Notları. | | | | | | |
| **5** | | | Perry R.N and Moens M., 2006 Plant Nematology, 447p. | | | | | | |
| **6** | | | Siddiqi M. R.2000 TYLENCHIDA Parasites of Plants and Insects, 2nd Edition,852p | | | | | | |
| **7** | | | Southey J.F., 1959, Plant Nematology London her Majesty’s Stationery office 175p | | | | | | |
| **8** | | |  | | | | | | |
| **YAPILACAK**  **SINAVLAR** | | | | | Ara sınav (yazılı, çoktan seçmeli test)  Sene sonu sınavı (yazılı, çoktan seçmeli test) | | | | |