**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 Bölümü06110, Dışkapı/ANKARATel : 0312.5961785Fax: 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) |