

TARIMSAL NEMATOLOJİ

1	Ders Adı:	TARIMSAL NEMATOLOJİ
2	Ders Kodu:	BIT5015
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Dersin ön şartı yoktur.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İSMAİL ALPER SUSURLUK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	susurluk@uludag.edu.tr (0 224) 294 15 79 Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencinin lisans eğitimi boyunca görmüş olduğu entomoloji dersleri içerisindeki "Nematoloji" bilgilerinin daha ayrıntılı olarak anlatılması ve var ise eksik konuların tamamlanmasıdır. Böylece öğrencinin ileride karşılaşabileceği nematod kökenli bitki ölümleri ve ürün kayıplarında başarılı olması hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu dersi alan yüksek lisans öğrencileri mezun olduklarında nematoloji konusunda genel ve özel bilgilere sahip olacaklardır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Nematodların hayvanlar alemindeki yerini, bitki paraziti nematodların meydana getirdiği ürün kayıplarını ve yararlı nematodların oynadığı rolü lisansüstü seviyesinde bilir.
	2	Nematodların genel morfolojik özelliklerini, üremelerini ve gelişmelerini ayrıntılı ve uygulamalı olarak bilir.
	3	Nematodların çevreleriyle ve birbirleriyle olan ilişkilerini ayrıntılı olarak bilir.
	4	Nematodlarla mücadelede kullanılabilecek yöntemleri bilir, uygulayabilir ve üreticilere ayrıntılı olarak aktarabilir.
	5	Yörenin ve ülkenin nematolojik sorunlarını hızlı ve doğru teşhis edebilir.
	6	Aniden ortaya çıkan ve nematodlardan kaynaklanan sorunlara uygun çözümler üretebilir ve üreticileri yönlendirebilir.
	7	Sorunlu alanlardan nematod analizi amaçlı toprak/bitki örnekleri alabilir ve bu örnekleri analiz edebilir.
	8	-
	9	-
	10	-
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Nematodların sistematikteki yeri ve nematodların ekonomik önemi ile nematodların dış yapısı (morfolojileri) konuları ele alınır.	
2	Nematodlarda iç organların (kas, sindirim, boşaltım, dolaşım, solunum, üreme ve sinir sistemleri ile duyu organları-1) yapısı ve işleyişi ayrıntılandırılır.	
3	Nematodlarda iç organların (duyu organları-2, ışık organları, salgı organları) yapısı ve işleyişi ayrıntılandırılır.	
4	Nematodlarda üreme ve gelişme konuları ele alınır.	
5	Nematodlarda gelişme konusu ile ilgili bilgiler ayrıntılı olarak ele alınır.	
6	Nematod ekolojisi (cansız etkenler) konusu işlenir.	
7	Nematod ekolojisi (canlı etkenler) ve zirai karantina konuları ayrıntılandırılır.	
8	Tarımsal savaşımın ekonomik yönü ele alınarak tahmin ve erken uyarı sistemleri ayrıntılandırılır.	
9	Nematodlara karşı uygulanabilecek kültürel önlemler ile biyolojik savaşım-1 konuları incelenir.	
10	Biyolojik savaşım-2 ile fiziksel savaşım konuları işlenir.	
11	Nematodların topraktan ekstraksiyon ve izolasyon yöntemleri ele alınır.	
12	Entomopatojen nematodlar ve kimyasal savaşım konuları ayrıntılandırılır.	
13	Entomopatojen nematodların biyolojik mücadelede kullanımları ayrıntılandırılır.	
14	-	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Nematoloji, E. Pehlivan Pictorial Key to Genera of Plant Parasitic Nematodes, W. F. Mai, Cyst Nematodes, F. Lamberti and C.E. Taylor.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Değerlendirme bir yılsonu sınavı olarak yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	3	8.00	24.00
Arasınavlur	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			176.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.87
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			