

# ENTOMOPATOJEN NEMATODLAR

1	Ders Adı:	ENTOMOPATOJEN NEMATODLAR
2	Ders Kodu:	BIT5022
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	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:	Entomopatojen nematodların biyolojik mücadeledeki önemlerini ve etki mekanizmalarının anlatılmasını amaçlar.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu dersi alan öğrenciler meslek hayatlarında Entomopatojen nematodların önemini ve mücadeledeki yerlerini öğrenirler.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Faydalı nematodlar hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Öğrenci entomopatojen nematodların sistematigi hakkında bilgi sahibi olur.
	3	Öğrenci entomopatojen nematodların morfolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
	4	Öğrenci entomopatojen nematodların biyolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Öğrenci entomopatojen nematodların etki mekanizması hakkında bilgi sahibi olur.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Biyolojik mücadelenin tanımı ve uygulama yöntemleri.	
2	Biyolojik mücadelede kullanılan faydalı etmenler.	

3	Mikrobiyal mücadelenin tanımı ve kullanılan organizmalar.	
4	Entomopatojen nematodların tanımı ve özellikleri	
5	Entomopatojen nematodların tanımı ve özellikleri	
6	Konuların Genel Değerlendirmesi	
7	Entomopatojen nematodların biyolojisi	
8	Entomopatojen nematodların etki mekanizmaları	
9	Entomopatojen nematodların simbiyont bakterilerle olan ilişkileri.	
10	Entomopatojen nematodların simbiyont bakterilerle olan ilişkileri.	
11	Entomopatojen nematodların in vivo üretim teknikleri	
12	Entomopatojen nematodların in vitro üretim teknikleri	
13	Entomopatojen nematodların ticari üretimleri ve formülasyonları	
14	Entomopatojen nematodların biyolojik mücadeledeki önemleri.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Nematodes as Biocontrol Agents, P.S. Grewal, R.U. Ehlers, D.I. Shapiro-Ilan Entomopathogenic Nematology, R. Gaugler, Quality Control of Entomopathogenic Nematodes, J.M. Grunder.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
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	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
----	-------------------------------

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)	10	5.00	50.00
Ödevler	1	25.00	25.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60.00	60.00
Toplam İş Yüğü			177.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.90
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	1	2	2	3	2	3	4	3	3	3	4	4	1	2	2	2
ÖK2	1	2	1	1	2	2	2	2	3	3	1	1	1	2	2	2
ÖK3	1	4	2	3	1	2	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2
ÖK4	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	1
ÖK5	3	3	3	5	3	4	5	5	2	2	4	2	2	2	3	3
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			