

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Biyolojik Mücadele Yöntemleri	0622735	7	2 + 0	2	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyolojik mücadelenin bitki zararlıları ile savaşta yeri ve önemi, temel ilkeleri, sürdürülebilir bir bitki koruma için biyolojik savaş uygulama teknikleri, çeşitli kültür bitkilerinde görülen fitogag türlerle biyolojik savaş uygulamaları				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci 1. Biyolojik mücadelenin kavram ve esaslarını öğrenir, 2. Biyolojik savaş yöntemlerini kavrar, 3. Türkiye’de ve diğer ülkelerde biyolojik mücadele kullanılan önemli parazitoit ve predatör böcekleri öğrenir, 4. Sürdürülebilir tarımda biyolojik savaş uygulama teknikleri, biyolojik savaş etmenlerini tanıır, 5. Karşılaşılan sorunlara uygun biyolojik savaş yöntem ve etmenini önerir.				
Dersin İçeriği	Biyolojik mücadelenin tanımı ve önemi, tarım zararlıları ile biyolojik savaş yöntem ve etmenleri, fitofag ve entomophag türler arası ilişkiler, çeşitli kültür bitkilerinde görülen fitogag türlerle biyolojik savaş uygulamalarına ait örnekler				
Haftalar					
1.	Biyolojik savaşın tanımı, entegre savaş programlarında biyolojik savaşın yeri ve önemi				
2.	Ekonomik zarar düzeyi ve eşiği ile biyolojik savaş uygulamaları açısından önemi				
3.	Biyolojik savaş konusunda genel bilgiler, biyolojik savaşın ilkeleri				
4.	Fitofag-entomofag türler arasındaki beslenme ilişkileri				
5.	Biyolojik savaş uygulamalarında yararlanılan başlıca yöntemler				
6.	İthal edilecek doğal düşmanlarda aranan özellikler.				
7.	Ara sınav				
8.	Biyolojik savaş uygulamalarında yararlanılan başlıca etmen grupları				
9.	Doğal düşmanların etki düzeyini belirleyen etkenler				
10.	Mikrobial savaş				
11.	Sera sebze yetiştiriciliğinde biyolojik savaş uygulamaları				
12.	Turunçgil, bağ, elma, vb. bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde biyolojik savaş uygulamaları				
13.	Buğday, pamuk, vb. tarla bitkileri yetiştiriciliğinde biyolojik savaş uygulamaları				
14.	Biyolojik savaş uygulamalarının değerlendirilmesi ve geleceği				
Genel Yeterlilikler					
1 Biyolojik mücadelede kullanılan parazitoit ve predatörleri doğa koşullarında tanıyıp teşhis edebilir, 2. Biyolojik mücadelede kullanılan faydalı böceklerin üretiminde bulunabilir, 3. Açık alan ve sera koşullarında çiftçilere tavsiyelerde bulunabilir					
Kaynaklar					
Anonymous, (2011). <i>Entegre Mücadele Teknik Talimatları</i> , Ankara.: Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Tarımsal Arş. Ve Politikalar Gn. Md., Bitki sağlığı Arş. Dai. Bşk.					
Flint, M. L. & Dreistadt, S. H. (1998). <i>Natural Enemies Handbook-</i> Los Angeles: The Illustrated Guide to Biological Pest Control, Univ. of California Press.					
Huffaker C. B. & Messenger, P.S. (1976). <i>Theory and Practice of Biological Control</i> . New York :Academic Press					
Kılınçer, N.& Yiğit, A.& Kazak, C.& Er, M. K.&Kurtuluş, A.&Uygun, N. (2010). <i>Teoriden pratiğe zararlılarla biyolojik mücadele</i> . Türk. biyo. мүc. derg.					
Kütük, H. &Yiğit, A. (2011). <i>Biyolojik mücadelenin başarısında parazitoit ve predatörlerin alternatif av ve konukçuları ile bunların kış barınaklarının önemi</i> . Türk. biyo. мүc. derg.					
Öncüer, C., (1997). <i>Tarımsal Zararlılarla Biyolojik Savaş</i> (Temel Bilgiler), Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					

Final : % 60
Bütünleme :

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Biyolojik Mücadele Yöntemleri	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

