

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Zararlılarla Biyolojik Savaş	5109105	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; doğal düşmanları, özellikle biyolojik savaş etmenlerini familya ve tür düzeyinde tanıyabilmesi, zararlıları baskı altında tutmak için biyolojik mücadele etmenlerini kullanabilmesini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biyolojik mücadele yönteminin felsefesini ve amaçlarını kavrar. 2. Biyolojik mücadele etmenlerini öğrenir. 3. Biyolojik mücadele etmenlerinden parazitotileri ve işlevlerini öğrenir. 4. Biyolojik mücadele etmenlerinden avcı böcekleri ve işlevlerini öğrenir. 5. Biyolojik mücadele etmenlerinden entomopatojenleri bilir. 				
Dersin İçeriği	Biyolojik Mücadele, Tarihi ve Temel İlkeleri, Biyolojik Mücadele Etmenleri, Biyolojik Mücadele Örnekleri.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş, Biyolojik Savaş Üzerinde Genel Bilgiler				
2	Biyolojik Savaş ve Biyolojik Savaş Etmenleri ile İlgili Terimler				
3	Biyolojik Savaş Yöntemleri ve Örnekler				
4	Biyolojik Savaş Etmenleri (Omurgalılar, Akarlar)				
5	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Avcı Böcekler (Orthoptera, Dictyoptera, Dermaptera, Heteroptera)				
6	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Avcı Böcekler (Thysanoptera, Neuroptera)				
7	Ara Sınav				
8	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Avcı Böcekler (Coleoptera)				
9	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Avcı Böcekler (Coleoptera)				
10	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Avcı Böcekler (Diptera, Hymenoptera)				
11	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Parazitoit Böcekler (Hymenoptera)				
12	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Parazitoit Böcekler (Hymenoptera)				
13	Biyolojik Savaş Etmenleri ve Parazitoit Böcekler (Hymenoptera)				
14	Entomopatojenler (Fungus, Bakteri, Virus, Protozoa, Nematodlar)				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1- Biyolojik mücadele yönteminin felsefesini ve temel ilkelerini açıklayabilir. 2- Biyolojik mücadele etmenlerini tanımlayabilir. 3- Tarımsal zararlılara karşı uygun biyolojik mücadele yöntem ve etmenini önerebilir. 					
Kaynaklar					
<p>Öncüer, C. (1997). <i>Tarımsal Zararlılarla Biyolojik Savaş (Temel Bilgiler)</i>, Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları, Aydın.</p> <p>Öncüer, C. (1991). <i>Türkiye Bitki Zararlısı Böceklerin Parazit ve PredatörKaatoloğu</i>. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir.</p> <p>Yoldaş, Z.(2010). <i>Zararlılarla Biyolojik Savaş (Biyolojik Savaş Etmenleri)</i> (Ders Notu), E.Ü.Z.F. Bitki Koruma Bölümü, İzmir.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: % 40</p> <p>Final: % 60</p> <p>Bütünleme:</p>					

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	5	5	4	4	4	5	5	5	4	
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	
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
Zararlılarla Biyolojik Savaş	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4