

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Sebze Zararlıları	0622558	5	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Sebzelerde görülen zararlılar sistematik bir düzen içerisinde incelenmesi, bunların tanınması ve farklı mücadele yöntemleri ile kontrolü konusunda bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Önemli zararlıları barındıran Orthoptera, Thysanoptera, Hemiptera takımlarının biyolojisi ve morfolojik özelliklerini bilir,</li> <li>2. Bu takımlar içinde sebzelerde önemli zararlara neden olan böcek türlerini öğrenir,</li> <li>3. Bu türlerin zarar şekilleri, biyolojilerini kavrar,</li> <li>4. Bu zararlılara karşı en uygun mücadele yöntemlerini seçer,</li> <li>5. Elde ettiği bilgileri pratikte sahaya yansıtır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Sebzelerde farklı zararlı vertebrate ve invertebrate türler ile bu türlerin biyolojisi, zararı ve mücadelesi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Sebze zararlılarının önemi				
2	Sebzelerde sorun olan genel zararlıların anlatılması				
3	Sebzelerde sorun olan genel zararlıların anlatılması				
4	Sebzelerde zararlı Acarina takımından önemli türlerin biyolojisi, zararı ve mücadelesi				
5	Sebzelerde zararlı Orthoptera, Thysanoptera ve Hemiptera türlerinin biyolojisi, zararı ve mücadelesi				
6	Sebzelerde zararlı Coleoptera, Lepidoptera ve Diptera türlerinin biyolojisi, zararı ve mücadelesi				
7	Yaprakları yenen sebzelerdeki önemli türlerin biyolojisi, zararı ve mücadelesi				
8	Ara sınav				
9	Kök ve yumrusu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri				
10	Meyve ve tohumu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri				
11	Meyve ve tohumu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri				
12	Salatası yapılan sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri				
13	Mantar zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri anlatılmaktadır.				
14	Aromalı sebzelerdeki zararlıların biyolojisi, zararı ve mücadelesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sebzelerde zararlı omurgalı türleri tanıyabilir,</li> <li>2. Sebzelerde zararlı akar türlerini açıklayabilir</li> <li>3. Sebzelerde zararlı Orthoptera, Hemiptera ve Thysanoptera türlerini tanıyabilir</li> <li>4. Sebzelerde zararlı Coleoptera, Lepidoptera, Diptera ve Hymenoptera türlerini tanıyabilir</li> <li>5. Sebzelerde zararlı türlere karşı entegre mücadele programlarını uygulayabilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>Borror, D.J.&amp;D. M. Long,&amp;C.A. Triplehorn,( 1981). <i>Study Of Insect</i>. . Usa: The Ohio State Univ. Press</p> <p>Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i>. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.</p> <p>Güçlü, Ş.&amp;Hayat, R.&amp;Yıldırım, E., (1995). <i>Meyve Bağ ve Bazı, Süs Bitkileri Zararlıları</i>, Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.</p> <p>Öncüer, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri</i>. . Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları.</p> <p>Uygun N.&amp;Ulusoy, M.R.&amp;Başpınar, H., (1993) <i>Sebze Zararlıları</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları.</p>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<p><b>Ara Sınav : % 40</b></p> <p><b>Final : % 60</b></p> <p><b>Bütünleme :</b></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	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	3	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Sebze Zararlıları	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5