

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Koruma	0624432	IV	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek ve kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı böcekler, hastalıklar ve yabancıotlar hakkında temel bilgileri öğretmek ve tanımlamaktır. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancıotları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancı otlara karşı uygun mücadele yöntemlerini öğrenir, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenler karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular. 				
Dersin İçeriği	Bitki korumanın genel amacı, böceklerin sistematikteki yeri, böceklerin morfolojisi, böceklerin anatomi ve fizyolojisi, böceklerin sınıflandırılması ve isimlendirme kuralları, böcek takımlarının genel özellikleri, böceklerle mücadele, böceklerin toplanması ve muhafazası. Fitopatolojinin alt dalları ve bitki hastalıklarına giriş; bitki hastalıklarında simptomatoloji, etiyoloji, patoloji, epidemiyoloji ile yabancıotlar ve mücadeleleri konuları örneklerle anlatılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Bitki korumaya giriş.				
2	Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri, böceklerin morfolojisi.				
3	Böceklerin anatomi ve fizyolojisi.				
4	Böceklerde gelişme ve başkalaşım.				
5	Böcek ekolojisi.				
6	Böcek takımlarının genel özellikleri, böceklerin toplanması ve koleksiyonu				
7	Ara sınav				
8	Fitopatolojinin temel kavramları. Simptomatoloji.				
9	Etiyoloji: Cansız hastalık etmenleri.				
10	Etiyoloji: Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar.				
11	Patoloji. Epidemiyoloji.				
12	Yabancıotlar ve mücadelesi.				
13	Yabancı otlar ve mücadelesi.				
14	Fitopatolojinin temel kavramları. Simptomatoloji.				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki zararlıları, hastalıkları ve yabancı otların temelini kavrar ve tanımlayabilir, 2. Bazı zararlı, hastalık ve yabancı otları tanıyabilir ve teşhis edebilir, 3. Önemli zararlılar ve hastalıklarla mücadele hakkında temel bilgiler edinir ve mücadelelerine esas tavsiyelerde bulunabilir. 					
Kaynaklar					
Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i> . Ankara Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Ankara.					
Öncüler, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri</i> . Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	4	3	1	1	1	2	5	2	4	2	1	4	4	3	5
ÖK2	4	4	2	1	1	2	5	1	3	2	1	4	4	3	5
ÖK3	4	4	1	1	1	2	5	1	4	2	1	5	4	3	5
ÖK4	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	2	5	4	4	5
ÖK5	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	2	5	4	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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	PÇ14	PÇ15
Bitki Koruma	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	1	5	4	3	5