

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Böcek Ekolojisi	0622631	6	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ekoloji bilimi ve diğer bilimlerle olan ilişkileri ile kültür bitkilerinde zararlı, böcek ve diğer Arthropod'ların bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik ve abiyotik etkenler, bunların popülasyon gelişmesi ve epidemiyolojilerini etkileyen temel faktörler hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekoloji bilimi ve diğer bilimlerle olan ilişkilerini detaylı bir şekilde kavrar. 2. Böcek ekolojisi hakkında bilgi sahibi olur, 3. Besin, böceklerde besin bağlantıları, besin çeşitliliğini etkileri, böceklerin besinlerini öğrenir, 4. Böcekler üzerinde etkili olan biyotik ve abiyotik faktörleri öğrenerek böceklerle mücadeledeki önemini öğrenir, 5. Elde ettiği bilgileri pratikte kullanır. 				
Dersin İçeriği	Böcek ekolojisi ve epidemiyolojisinin tanımı ve bitki koruma uygulamalarındaki önemi, böcek ekolojisinin diğer bilim dalları ile ilişkisi, kültür bitkilerinde zararlı böcek ve öteki Arthropod'ların bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik ve abiyotik etkenler, bunların epidemiyolojilerini etkileyen temel faktörler, Türkiye'de önemli fitofag Arthropod epidemilerine ait örnekler.				
Haftalar	Konular				
1	Böcek ekolojisi ve epidemiyolojisinin tanımı, önemi, kapsamı				
2	Kültür bitkilerinde zararlı böcek ve öteki Arthropod'ların birey ekolojisi (Autoekoloji),				
3	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Isı)				
4	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Su)				
5	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Rüzgâr, hava akıntıları)				
6	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (İklim etkenlerinin işbirliği)				
7	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: Işık				
8	Ara sınav				
9	Bazı zararlı böceklerin bireysel gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler				
10	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: Besin				
11	Canlıların karşılıklı etkileri, besin zinciri, biyoçeşitlilik				
12	Bazı zararlı böceklerin bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik etkenler				
13	Kültür bitkilerinde zararlı Arthropod'ların popülasyon gelişmesi ve epidemisi				
14	Türkiye'de önemli fitofag Arthropod epidemilerine ait örnekler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitkilerde sorun olan zararlı böcek ve öteki Arthropod'ların bireysel gelişmelerini etkileyen faktörler konusunda bilgi birikimi kazanarak bunları mücadelesinde kullanabilir, 2. Arthropod'ların epidemiyolojilerini etkileyen faktörler konusunda bilgi birikimi kazanabilir, 3. Elde ettiği bilgileri uygulamada kullanabilir. 					
Kaynaklar					
Borror, D.J.& D. M. Long.& C.A. Triplehorn, (1981). <i>Study of Insect</i> , USA: The Ohio State Univ. Pres.					
Geldiay, R.& Kocataş, A., (1975). <i>Genel Ekoloji</i> . İzmir: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları.					
Kansu, A., (1988). <i>Böcek Çevrebilimi (Böcek Ekolojisi)</i> . Ankara: Ankara 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	3	3	5	4	3	5	3	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	3	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	3	5	3	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	3	3	5	4	4	5	3	
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
Böcek Ekolojisi	5	5	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3

