

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Böcek Populasyon Ekolojisi	5109103	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kültür bitkilerinde görülen fitofag böcek ve öteki Arthropod populasyonlarındaki değişimlerin sebepleri, bunların populasyon gelişmesi ve epidemi yapmalarını etkileyen faktörler, bu bilgilerin bitki koruma alanında değerlendirilmesini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Popülasyon ekolojisinin kapsamını kavrar. 2. Böcek Populasyon Ekolojisinin temel kavramlarını bilir, 3. Popülasyon dağılım tiplerini ve populasyonların sayısal değişimlerini belirleyen değişkenleri öğrenir. 4. Doğal populasyonlarda dalgalanma sebeplerini anlar. 5. Arthropod'ların populasyon gelişmelerini etkileyen biyotik etkenleri öğrenir. 6. Populasyon içi ve populasyonlar arası etkileşimlerini kavrar. 				
Dersin İçeriği	Popülasyon Ekolojisi, Popülasyonların Genel Özellikleri, Popülasyon Dalgalanmaları ve Sebepleri, Bunları Etkileyen Bağımsız Değişkenler, İşlevsel ve Sayısal Tepki, Hayat Tabloları, Ana Faktör Analizi ve Doğurganlık Tabloları.				
Haftalar	Konular				
1	Popülasyon Ekolojisinin Kapsamı, Temel Kavramlar, Popülasyon Dinamiği				
2	Popülasyonların Genel Özellikleri				
3	Popülasyon Yapısı, Popülasyon Büyüme Tipleri				
4	Popülasyonların Sayısal Değişimlerini Belirleyen Değişkenler: Doğum, Ölüm				
5	Popülasyonların Sayısal Değişimlerini Belirleyen Değişkenler: Popülasyon Hareketleri				
6	Popülasyon Dalgalanmaları, Bitki Koruma Açısından Önemi				
7	Ara Sınav				
8	Doğal Popülasyonlarda Dalgalanma Sebepleri				
9	Popülasyon Dalgalanmalarını Etkileyen Faktörler				
10	Arthropod'ların Popülasyon Gelişmelerini Etkileyen Biyotik Etkenler				
11	Arthropod'ların Popülasyon Gelişmelerini Etkileyen Abiyotik Etkenler				
12	Avcı/Av ve Parazitoit/Konukçu İlişkilerinde Tepki Tipleri				
13	Hayat Tabloları, Ana Faktör Analizi				
14	Genel Değerlendirme ve Tartışma				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Popülasyon ekolojisinin kapsamını ve populasyon dinamiğini açıklayabilir. 2. Popülasyonların genel özelliklerini tanımlayabilir. 3. Zararlı böceklerin populasyon gelişmelerini etkileyen biyotik etkenlere göre mücadele yöntemlerini uygulayabilir. 					
Kaynaklar					
Kansu, İ. A. (2005). <i>Böcek Çevrebilimi</i> . Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara.					
Önder, F. (2004). <i>Hayvansal zararlıların populasyon ekolojisi</i> . Meta Basım Matbaacılık, İzmir.					
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	5	5	4	4	4	5	5	5	4	
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	
ÖÇ3	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	
ÖÇ6	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
Böcek Populasyon Ekolojisi	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4