

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Böceklerde Davranış Özellikleri	5109226	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitki koruma bölümü yüksek lisans ve doktora öğrencilerine böcek davranışlarının temel prensiplerini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenciler böceklerin yaşamı hakkında bilgi sahibi olur. 2. Böceklerin davranış özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Böceklerin ekosistem içindeki rolü hakkında bilgi sahibi olur. 4. Bitkilerin böceklere dayanıklılık özelliklerini tarımsal savaş açısından değerlendirir. 5. Bitki dayanıklılığını ölçmede kullanılan metotları öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Böceklerde Duyu Organları, Davranışlar, İçgüdüsel ve Kompleks Davranışlar; Davranış Zamanlaması, Yerleşme, Göç Tipleri ve Haberleşme.				
Haftalar	Konular				
1	Böceklerde Duyu Organları				
2	Böceklerde Duyu Organları				
3	Böceklerde Davranışlar				
4	Böceklerde İçgüdüsel ve Kompleks Davranışlar				
5	Böceklerde İçgüdüsel ve Kompleks Davranışlar				
6	Böceklerde Davranış Periyodisitesi ve Zamanlama				
7	Ara Sınav				
8	Böceklerde Yerleşme				
9	Böceklerde Görülen Göç Tipleri				
10	Böceklerde Görülen Yönelme Davranışları				
11	Böceklerde Haberleşme				
12	Böceklerde Haberleşme				
13	Böceklerde Haberleşme				
14	Sosyal Böceklerde Alarm ve Toplanma Faaliyetleri ve Konukçu Seçimi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrencilerin böceklerin davranış özelliklerini iyi bir şekilde bilip onlarla iyi bir mücadele yapabilir. 2. Bitkilerin böceklere dayanıklılık özelliklerini tarımsal savaş açısından değerlendirebilir. 3. Böceklerin göç etme nedenlerini ve tüm davranış özelliklerini kolay bir şekilde ifade edebilir. 					
Kaynaklar					
<p>Atkins, M. D. (1980). <i>Introduction to Insect Behavior</i>. San Diego State University, New York, USA. Borror, D. J., Long, D. M. & Triplehorn, C. A. (1981). <i>Study of Insect</i>, Ohio State Univ. Press. USA. Demirsoy, A. (1990). <i>Yaşamın Temel Kuralları</i>. Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Ankara. Geldiay, R. & Kocataş, A. (1975). <i>Genel Ekoloji</i>. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, İzmir.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara Sınav : % 40 Final : % 60 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	5	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	4	5	4	4	5	4	5	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
Böceklerde Davranış Özellikleri	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4