

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Entomofag Böcekler		5109248	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Seçmeli				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Entomofag böceklerin sistematığı, biyolojisi ve biyolojik mücadelede kullanımı hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Entomofag böcek takımlarını ve familyalarını öğrenir. 2. Entomofag böceklerin habitatta nasıl yayıldıklarını anlar. 3. Bu böceklere ait besin ilişkilerini öğrenir. 4. Bu böceklerin avlanma davranışlarını kavrar. 5. Öğrendiği tüm bilgiler ışığında konuyla ilgili daha iyi bilimsel araştırmalar yapacak hale gelir. 				
Dersin İçeriği		Çeşitli Yararlı Böcek Familyalarının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı.				
Haftalar	Konular					
1	Ichneumonidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
2	Trichogrammatidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
3	Trichogrammatidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
4	Scelionidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
5	Braconidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
6	Braconidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
7	Ara Sınav					
8	Aphidiinae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
9	Coccinellidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
10	Chrysopidae ve Hemerobiidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
11	Syrphidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
12	Syrphidae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
13	Anthocoridae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
14	Anthocoridae Familyasının Biyolojisi, Yaşam Çemberi ve Davranışı					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Entomofag böcekleri tanıyabilir ve açıklayabilir. 2. Bu böcekleri biyolojik mücadelede kullanabilir. 3. Ders konusunda elde ettiği bilgileri uygulamaya aktarabilir. 						
Kaynaklar						
Gabor, L. (2008). <i>Ecology and conservation biology of ground beetles (Coleoptera:Carabidae) in an age of increasing human dominance</i> , Ivo, H. (1973). <i>Biology of Coccinellidae</i> . Academia, Michael, C., Yves, S. and New, T. R. (1983). <i>Biology of Chrysopidae</i> . Junk Publ., The Hague, Nagarkatti, S. & Nagaraja, H. (1977). <i>Biosystematics of Trichogramma and Trichogrammatoidea species</i> . Annual Review of Entomology, Önder, F. (1982). <i>Türkiye Anthocoridae (Heteroptera) faunası üzerinde taksonomik ve faunistik araştırmalar</i> . Sharkey, M. J. (1993), <i>Family Braconidae</i> , Agriculture Canada Research Branch Monograph.						
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	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	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
Entomofag Böcekler	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4