

ENTOMOFAG BÖCEKLERİN SİSTEMATİĞİ ve BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	ENTOMOFAG BÖCEKLERİN SİSTEMATİĞİ ve BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIT6008
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. NİMET SEMA GENÇER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-mail:nsgencer@uludag.edu.tr tel: (90) 224 29 41 574 Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Görükle Kampüsü Adres :16059 BURSA/ TÜRKİYE
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı entomofag böceklerin sistematığı, biyolojisi ve biyolojik mücadelede kullanılması hakkında bilgi vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler entomofag böcek takımlarının ve belli familyaların adını ve tanınmasını öğrenme
	2	Habitatta yayılışlarını anlama
	3	Besin ilişkilerini öğrenme
	4	Böceklerin avlanma davranışları hakkında bilgilenme
	5	Entomofag böcekleri biyolojik mücadelede nasıl kullanacağını öğrenme
	6	Predatörlerin ekonomik önemini bilme
	7	Seçme davranışın bilme
	8	Sorunlara çözüm üretmesini bilme
	9	Konu ile ilgili makale, proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirme
	10	Gerektiğinde bireysel olarak mesleki sorumluluk üstlenme
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Coccinellidae familyasının biyolojisi, Yaşam çemberi,Biyolojik özellikleri	Kuru böcek materyallerinin incelenmesi
2	Habitatta dağılımı, Besin bağlantıları	Slayt gösterisi

3	Diapoz	Slayt gösterisi
4	Coccinellidae familyasının doğal düşmanları, Biyolojik mücadelede kullanımı	video
5	Chrysopidae familyasının biyolojisi, Yaşam çemberi ve Davranışı, Chrysopidae'nin gelişimi	video
6	Beslenme habitatları, Larvaların predatör davranışı ve kannibalizm	video
7	Chrysopidlerin seksüel davranışı Uçuşu, dağılımı, göçü	Slayt gösterisi
8	Üremesi, fizyolojisi ve yumurta verimi Yumurtlaması	Kuru böcek materyallerinin incelenmesi
9	Yer böceklerinin(Coleoptera:Carabidae) ekolojisi ve koruma biyolojisi	Kuru böcek materyallerinin incelenmesi
10	Aktivitesi:Günlük ve mevsimsel Beslenmesi: Seçme davranışı, besin tercihi	Slayt gösterisi
11	Üremesi Yer böceklerinin ekonomik önemi	İklim odasında herhangi bir entemofag böcek yetiştirilmesi
12	Anthocoridae familyasının biyolojisi Beslenmesi, yaşam çemberi, ekosistemdeki rolü	İklim odasında herhangi bir entemofag böcek yetiştirilmesi
13	Parazitoidlerin taksonomisi	Teşhis anahtarı kullanımı
14	Parazitoitlerin biyolojisi (Encyrtidae, Trichogrammatidae, Braconidae, vd)	Slayt gösterisi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biology of Coccinellidae,1973 .Ivo Hodek; Ladybirds,1989, Michael Majerus and Petyer Kearns, Biology of Chrysopidae, 1983, Michael Canard, Yves Semeria,T.R. New, Lacewing in the Crop Environment, P.McEwen, TR New and E Whittington, Ecology and Conservation Biology of Ground beetles (Coleoptera:Carabidae) 2008, Gabor Löven., Türkiye Anthocoridae (Heteroptera) faunası üzerinde taksonomik ve faunistik araştırmalar. Önder, F. 1982.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		20.00
Finalin Başarıya Oranı		80.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	8	5.00	40.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			151.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.03
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			