

BÖCEK DAVRANIŞLARI(ENTOMOLOJİ BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU)

1	Ders Adı:	BÖCEK DAVRANIŞLARI(ENTOMOLOJİ BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU)
2	Ders Kodu:	BIT6015
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ORKUN BARIŞ KOVANCI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	baris@uludag.edu.tr Tel: (90) 224-294-15-77 Adres: Uludağ Üniv., Ziraat Fak. Bitki Koruma Bölümü Görükle kampüsü, Bursa 16059 Türkiye
17	Dersin WEB adresi:	http://www20.uludag.edu.tr/~bitkik/ludi/bocek_davranislari.docx
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, böceklerde davranış biliminin temelini oluşturacak bilgiler sağlamayı amaçlamakta ve böcek davranışlarının zararlılarla mücadelede kullanılacak şekilde değiştirilmesini hedeflemektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler: böcek davranışlarının temel prensiplerini öğreneceklerdir.
	2	Böceklerin uygulamalı olarak temel davranışlarını gözlemleyerek keşfedeceklerdir.
	3	Özellikle tarım zararlısı böceklerin davranış araştırmalarında kullanılan metotları ve yaklaşımları öğrenerek uygulayacaklardır.
	4	Böcek davranışı alanında literatür taramaları yaparak bu konuda bilgi sahibi olacaklardır.
	5	Böcek davranışı alanında literatür taramaları yaparak bu konuda bilgi sahibi olacaklardır.
	6	Böceklerde görsel, işitsel ve kimyasal iletişimi bilirler.
	7	Böcek davranışlarının zararlılarla mücadelede kullanılacak şekilde nasıl değiştirileceği bilgisine sahip olacaklardır.
	8	Bu alandaki konularda özgün görüşlerini ve yetkinliğini gösterir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hayvanlarda ve böceklerde davranış bilimi terminolojisi	
2	Böceklerde davranışları etkileyen faktörler	
3	Böceklerde doğuştan gelen davranışlar	
4	Böceklerde öğrenilen davranışlar	
5	Böceklerde besin arama, beslenme ve konukçu bulma davranışı	
6	Böceklerde savunma davranışları	
7	Böceklerde savunma davranışları	
8	Böceklerde kimyasal iletişim	
9	Böceklerde görsel ve sesli iletişim	
10	Sosyal böcekler	
11	Sosyal böcekler	
12	Böceklerde oryantasyon, göç ve nedenleri	
13	Böcek davranışlarından yararlanılarak zararlılarla mücadele edilmesi	
14	Dönem sunu öğrenci sunumları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Çanakçıoğlu, H., Mol, T., 2001. Böceklerde Davranış. İstanbul Üniversitesi Yayın No. 4273, Fen Bilimleri Enstitüsü Yayın No: 11. XII+233 s. ISBN 975-04-602-6. Matthews RW and Matthews JR. 2010. Insect Behavior. Springer. 2nd ed.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	5.00	35.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	5	3.00	15.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	58.00	58.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	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			