AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Entomofag Böcekler								
Ders Kodu	ZBK559		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	8	İş Yükü	203 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Biyolojik mücadelede kullanılan doğal düşmanların morfolojik, fizyolojik özellikleri, davranışları, konukçu, çevre ve birbirleriyle ilişkileri anlatılarak daha iyi tanınmaları amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Parazitoit terminolojisi, parazitoit ve predatörlerin önemli morfolojik ve fizyolojik özellikleri, davranışları, konukçu bitki ve böcek ile ilişkikeri, doğal düşmanların birbirleriyle olan ilişkileri ele alınmaktadır. Önemli parazitoit ve predatörarthropod familyaları tanıtılmaktadır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Grenier,S.,P.D.Greany and A.C.Cohen,1994.Potential formassrelease of insectparasitoidsandpredatorsthroughdevelopment of artificialculturetechniques(.Ed.:Rosen, D.,F.D.Bennett,J.L.Capinera).
2	Clausen, C.P., 1962. EntomophagousInsects. Hafner Publishing Co.,Inc., New York.
3	Quicke, D.L.J., 1997. ParasiticWasps. ChapmanandHall, London, UK, 470 pp.
4	Jervis, M. and N. Kidd, 1996. Insect Natural Enemies. ChapmanandHall, London, UK.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Parazitoitlere ait bazı tanımlar
2	Teorik	Parazitoit ve predatörlerin önemli morfolojik ve fizyolojik özellikleri
3	Teorik	Parazitoit ve predatörlerin davranışları (konukçu /av bulma)
4	Teorik	Parazitoit ve predatörlerin davranışları (Beslenme)
5	Teorik	Parazitoit ve predatörlerin davranışları (Üreme)
6	Teorik	Parazitoit ve predatörlerin diğer bazı biyolojik özellikleri
8	Ara Sınav (Vize)	ARASINAV
9	Teorik	Doğal düşmanların üreme, büyüme ve gelişmesini etkileyen faktörler
10	Teorik	Konukçu savunma reaksiyonları,
11	Teorik	Parazitoit Arthropodlar
12	Teorik	Parazitoit Arthropodlar
13	Teorik	Parazitoit Arthropodlar
14	Teorik	Predatör Arthropodlar
15	Teorik	Predatör Arthropodlar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Dönem Ödevi	1	20	1	21
Kısa Sınav	2	10	2	24
Ara Sınav	1	50	1	51

Dönem Sonu Sınavı	1	50	1	51
			Toplam İş Yükü (Saat)	203
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Entomofag türlerin bulunduğu önemli familyalar tanınmakta,
2	Entomofag türlerin bazı temel fizyolojik ve biyolojik özelliklerini öğrenmek
3	Entomofag türlerin trofik ilişkilerini öğrenmek
4	Elde edilen bilgiler doğrultusunda entomofag böceklerin biyolojik mücadelede etkin kullanımları konusunda alt yapı oluşturulmaktadır.
5	Entomofag türlerin kitle halinde üretiminin önemi

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans eğitiminde sahip olduğu bilgi ve becerilerini geliştirme yeteneği kazanır
2	Bilgi kaynaklarına ulaşma ve literatürü izleyebilme becerisi kazanır
3	Alanıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik proje planlama, hazırlama ve yazabilme bilgi ve deneyimi kazanır
4	Araştırmayı yürütebilme, elde edilen verilerinanalizini yapabilme, bilimsel olarak değerlendirerek yorumlayabilme ve rapor/tez haline getirebilme becerisi kazanır
5	Alanıyla ilgili laboratuvar test ve analiz yöntemlerini öğrenerek uygulayabilme becerisine sahip olur
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2	2	2	2
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4	4