AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bitki Zararlılarıyla Biyolojik Mücadele								
Ders Kodu	ZBK518			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yükü	202 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarımsal zararlılara karşı biyolojik mücadelenin prensipleri, diğer yöntemler arasındaki yeri ve önemi, biyolojik mücadelede kullanılan doğal düşmanlar ve onların zararlılarla olan ilişkileri, biyolojik mücadele etmeni olarak kullanılan organizmaların incelenmesi, tarımsal zararlılara karşı biyolojik mücadele uygulamalarının Dünya'da ve Türkiye'deki durumu hakkında bilgi verilmesidir.								
Özet İçeriği	Biyolojik mücadele ve önemi, zararlılarla biyolojik mücadele konusunda genel bilgiler, zararlılarla biyolojik mücadele yöntem ve uygulamaları, biyolojik mücadele etmenleri, predatör böcekler akarlar ve omurgalılar, parazitoit böcekler, hastalık etmenleri bakteriler, dünyadaki biyolojik mücadele uygulamalarından örnekler , Türkiye'deki biyolojik mücadele uygulamalarından örnekler.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mehmet KARAGÖZ								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Öncüer,C.,Tarımsal Zararlılarla Biyoloji Çalışmalar.Anan Menderes Üniversitesi Yayınları No:1,93s.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş (Biyolojik mücadele ve önemi)
2	Teorik	Zararlılarla biyolojik mücadele konusunda genel bilgiler
3	Teorik	Zararlılarla biyolojik mücadele yöntem ve uygulamaları
4	Teorik	Biyolojik mücadele etmenleri
5	Teorik	Predatör böcek ve akarlar
6	Teorik	Predatör omurgalılar
7	Teorik	Parazitoit böcekler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Parazitoit böcekler
10	Teorik	Hastalık etmenleri bakteriler
11	Teorik	Hastalık etmenleri viruslar
12	Teorik	Hastalık etmenleri funguslar
13	Teorik	Dünyadaki biyolojik mücadele uygulamalarından örnekler
14	Teorik	Dünyadaki biyolojik mücadele uygulamalarından örnekler
15	Teorik	Türkiye'deki biyolojik mücadele uygulamalarından örnekler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ödev	10	6	1	70
Arazi Çalışması	1	2	4	6
Okuma	1	0	10	10
Ara Sınav	1	8	1	9

Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	202
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tarımsal zararlılara karşı biyolojik mücadelenin prensiplerini kavramak
2	Biyolojik mücadelede kullanılan doğal düşmanları öğrenmek
3	Biyolojik mücadelede kullanılan doğal düşmanların zararlılarıyla arasındaki ilişkiyi anlamak
4	Zararlılara karşı biyolojik mücadele yöntemlerini ve uygulamalarını öğrenmek
5	Biyolojik mücadele uygulamalarının Dünya'da ve Türkiye'deki durumu hakkında bilgi sahibi olmak

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	5	5	5	5	5
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	5	5	4	5
PÇ4	5	5	5	4	5
PÇ5	4	4	4	5	4
PÇ6	5	4	4	4	4