



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SULTANHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ**  
**FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Biyolojik Savaş								
Ders Kodu	FY222			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Biyolojik savaşın tanımı ve uygulamaları hakkında bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır								
Özet İçeriğı	Biyolojik savaşın tanımı, doğal düşmanlar, doğal düşmanların kullanımı, doğal düşmanların etkinliğini belirleyen faktörler hakkında bilgiler içerir								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Hüseyin YERLİKAYA								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Biyolojik Savaş, Cezmi ÖNCÜER
2	Tarımsal Savaş Yöntemleri ve İlaçları Cezmi ÖNCÜER

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyolojik savaşın tanımı
2	Teorik	Biyolojik savaşta başlangıç süresi
3	Teorik	Zararlı-doğal düşman ilişkisi
4	Teorik	Doğal düşmanlarda aranılan özellikler
5	Teorik	Doğal düşmanların etkinliğini belirleyen faktörler
6	Teorik	Biyolojik savaş etmenleri-Predatörler
7	Teorik	Biyolojik savaş etmenleri-Parazitotler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Biyolojik savaş etmenleri-Funguslar
10	Teorik	Biyolojik savaş etmenleri-Bakteriler
11	Teorik	Biyolojik savaş etmenleri-Viruslar
12	Teorik	Biyolojik savaş etmenleri-Rickettsia,Protoza
13	Teorik	Biyolojik savaş etmenleri-Nematodlar
14	Teorik	Film gösterimi
15	Teorik	Genel değerlendirme

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Ödev	2	4	0	8
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Biyolojik savaşı bilir
2	Doğal düşmanları tanıır



3	Biyolojik savaş uygulamalarını bilir
4	Doğal düşmanların etkinliğini arttıran faktörleri bilir
5	Ticari biyolojik preparatları bilir.

#### Program Çıktıları (Fidan Yetiştiriciliği Programı)

1	Meyve, sebze, süs bitkilerinin fizyolojik ve morfolojik özellikleri, büyüme, gelişme ile bitki bünyesinde gerçekleşen biyokimyasal olaylar hakkında bilgi sahibi olmak
2	Meyve, sebze ve süs bitkisi fidanlarının yetiştirildiği toprak, iklim ve sulama koşullarını öğrenmek
3	Meyve, sebze, süs bitkilerini tanıma, sınıflandırma ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olma
5	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının hastalık ve zararlıları hakkında bilgi sahibi olmak
6	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının pazarlama tekniği, standartlar ve ekonomiye katkısı ile hukuksal konular hakkında bilgi sahibi olmak
7	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının yetiştirildiği tesisler ve yapılar ile kullanılan alet ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olmak
8	Mensubu bulunduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde dil bilgisine sahip olunması
9	Atatürk ilke ve inkılabları konusunda bilgi sahibi olunması ve özümsemesi
10	Fidan üretiminde ortaya çıkan yeni gelişmeleri takip edebilmek için yeterli bir yabancı dille sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5

