



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Savaş Yöntemleri							
Ders Kodu		BKR102		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tarımsal savaşımın ilkeleri, uygulanması, tarımsal savaşta kullanılan mücadele yöntemleri ve entegre mücadele hakkında öğrencileri bilgilendirmek ve onlara entegre mücadele bilincini kazandırmaktır.							
Özet İçeriği		Bitki Zararlılarıyla ve Hastalıklarla Savaşta Temel ilkeler, Tarımsal savaş yöntemleri (kültürel önlemler-agroteknik yöntemler, mekaniksel savaş, fiziksel savaş, düzenleyici metotlar-kanunsal savaş, biyolojik savaş, biyoteknik yöntemler, kimyasal savaş ve pestisitler, entegre zararlı ve hastalık yönetimi)							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
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	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar Ve Ders Notları
3	Toros, S., Maden, S. ve Sözeri, S. 1999. Tarımsal Savaş Yöntem ve İlaçları A.Ü.Ziraat Fakültesi
4	Bora,T., Özaktan, H., 1998.Bitki Hastalıklarıyla Biyolojik Savaş. - Prizma Matbaası, İzmir,

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki ilaçlarının tanımı, mevcut durumları ve çeşitleri, ve ortaya çıkmalarının sebepleri.
2	Teorik	Bitki ilaçlarının tanımı, mevcut durumları ve çeşitleri, ve ortaya çıkmalarının sebepleri. Kültürel yöntemler; toprak kaynaklı patojenlerde patojen inokulumunun sanitasyonu ve önlenmesi
3	Teorik	Bitki üzerindeki patojenlerde patojen inokulumunun sanitasyonu ve önlenmesi. Dayanıklılık.
5	Teorik	Parazitizm, hipovirulens, Uyarılmış dayanıklılık, çapraz koruma
6	Teorik	Biyolojik ajanların kullanımı, bitki aktivatörleri ve formülasyonları
7	Teorik	Biyolojik savaş elemanlarının endüstriyel boyutta üretimi
8	Teorik	Ara Sınav
9	Teorik	Zararlılarla savaşıma karar vermede kullanılan yöntemler
10	Teorik	Kültürel Önlemler, Mekanik Mücadele
11	Teorik	Fiziksel Mücadele, Kanunsal Mücadele
12	Teorik	Biyolojik Mücadele, Parazitoid böcekler ve predatör (avcı) böcekler ile ilgili terminoloji
13	Teorik	Biyoteknik Mücadele, Genetik Mücadele, Biyoteknolojik Mücadele
14	Teorik	Kimyasal Mücadele
15	Teorik	Pestisitlerin Doğru, Emin ve Etkili Kullanımı

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	2	28
Bireysel Çalışma	1	0	2	2
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yasal yöntemleri, kültürel yöntemleri, sanitasyon kurallarını öğrenmek
2	Biyolojik ve kimyasal savaş yöntemlerini öğrenmek
3	3. Biyolojik savaşımın, kimyasal savaşıma göre avantaj ve dezavantajlarını öğrenmek
4	Fungisit formülasyonlarını, aktif maddeleri, etki mekanizmalarını öğrenmek
5	Doğal dengeyi bozan faktörleri ve böceklerin sorun olma nedenlerini bilir.
6	Zararlılarla savaşımın gerekip gerekmediğine doğru karar verebilir.

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Bitkisel üretimin her aşamasında ürün kayıplarına neden olan hastalıkların, zararlıların ve yabancı otların sistematik, morfolojik, biyolojik, ekolojik ve epidemiyolojik bilgilerini öğrenir.
2	Kültür bitkilerindeki hastalıklar, zararlılar ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek tarımsal savaş yöntemlerini ve kullanımlarını öğrenir.
3	Depolanmış ürünlerde ekonomik kayba neden olan hastalık ve zararlıların tanısını öğrenir.
4	Bitki Korumada kullanılan pestisitleri, etkili bir şekilde kullanımını, insanlara ve çevreye olan olumsuz etkilerini öğrenir.
5	Organik tarım faaliyetleri içerisinde bitki koruma ürünlerini ve uygulamalarını öğrenir.
6	Öğrenim sürecinde elde edilen bilgileri neden-sonuç ilişkileri ile değerlendirir; ilgili verileri toplayıp sonuçlarını uygulamaya aktarabilir, hangi bilgiye nerede, ne zaman ve niçin ihtiyaç duyulacağını öngörür.
7	Alanında mesleki, kültürel, toplumsal etik kurallarına uyabilme ve girişimci olabilme
8	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
9	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek
10	Kamu ve özel tarım sektöründe çalışabilecek gerekli altyapı ve donanımına sahip olur, bağımsız/ekip üyesi olarak bir çalışma yürütebilir ve alanıyla ilgili mevzuata hakim olup uygun davranabilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4	4	5	4	4	3
PÇ2	4	4	3	4	3	3
PÇ3	4	4	3	3	3	3
PÇ4	4	4	4	3	5	4
PÇ5	4	4	3	3	5	2
PÇ6	4	3	2	2	2	2
PÇ7	4	3	2	1	2	2
PÇ10	4	4	3	4	4	4

