



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Savaşım Yöntemleri ve İlaçları							
Ders Kodu		LBT212		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	52 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tarımsal ürünlerde hastalık ve yabancı otlar önemli zararlara sebep olmaktadır. Ürünlerden kalite ve kantite açısından yüksek verim elde etmek bu hastalıklarla uygun zamanda ve uygun mücadele yöntemlerini seçmek suretiyle mümkün olacaktır. Bu dersde tarımsal hastalıklara karşı mücadele yolları ayrı ayrı irdelenecektir. Hastalık etmenleri ve yabancı otlara karşı kültürel, fiziksel, mekanik, biyolojik, biyoteknik ve kimyasal savaşım yöntemleri anlatılacak ve pestisitler, formülasyon tipler, pestisit uygulama ilkeleri, yaygın kullanılan aktif maddelerle ilgili bilgi verilecektir							
Özet İçeriği		Tarımsal savaşımın amacı ve hedefi, Savaşım yöntemleri (Kültürel, Kanunsal, Fiziksel ve Mekaniksel, Biyolojik, Biyoteknolojik Kimyasal ve Entegre Savaşım) Pestisit grupları ve bunların etkilediği zararlı ve hastalık etmenleri, Pestisitlerin insan, hayvan sağlığına ve çevreye olan yan etkileri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Toros S., Maden S., Sözeri S. 2001. Tarımsal Savaşım ve Yöntem ve İlaçları Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı (IV. Baskı)
2	Tarım İlaçlarının Etkin ve Güvenilir Kullanımı El Kitabı TİSİT Yayınları.
3	Öztürk, S., 1990. Tarım İlaçları. Hasad Yayıncılık, Ankara, 523.
4	Öncüler, 2008. Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri ve İlaç. ADÜ Yayınları.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarımsal savaşım nedir? tarımsal savaşımın önemi
	Uygulama	Pestisit kutularının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
2	Teorik	Düzenleyici yöntemler
	Uygulama	Bulaşık turuncgil örneklerinin incelenmesi.
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
3	Teorik	Kültürel Yöntemler
	Uygulama	Kültürel mücadele ekipmanlarının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
4	Teorik	Kültürel Yöntemler
	Uygulama	Kültürel mücadele ekipmanlarının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
5	Teorik	Biyolojik yöntemlerden antibiosis ve hiperparazitizm
	Uygulama	Biyolojik mücadele ajanlarının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
6	Teorik	Biyolojik yöntemlerden çekişme, çapraz koruma ve sistemik uyarılmış dayanıklılık
	Uygulama	Biyolojik mücadele ajanlarının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
7	Teorik	Fiziksel Yöntemler
	Uygulama	Fiziksel mücadele ekipmanlarının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Pestisitler, formülasyonları



9	Uygulama	Pestisit kutularının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
10	Teorik	Pestisitler ve özellikleri
	Uygulama	Pestisit kutularının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
11	Teorik	İnsektisitler ve özellikleri
	Uygulama	İnsektisit kutularının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
12	Teorik	İnsektisitlerin uygulama şekilleri ve uygulamasında kalibrasyon
	Uygulama	Kalibrasyon yapma
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
13	Teorik	İnsektisitlerin etki mekanizmaları
	Uygulama	İnsektisit uygulama
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
14	Teorik	İnsektisitlerde dayanıklılık
	Uygulama	Uygulanan insektisit etkisinin belirlenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
15	Teorik	İnsektisitlerde aktif maddeler
	Uygulama	İnsektisit kutularının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
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	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ödev	14	1	0	14
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yükü (Saat)				52
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Herhangi bir hastalığa karşı mücadeleye karar vermede tüm mücadele yöntemlerini değerlendirip en uygun olanını en uygun zamanda uygulama yetisini kazanacaktır
2	Tarımsal savaşmada zararlılara karşı kullanılabilecek tüm objeleri uygun tarım teknikleri çerçevesinde optimal bir şekilde kullanabilme becerisini kazanacaktır
3	Tarımsal savaşım yöntemlerinin entegre mücadele prensipleri dahilinde uygulayabilme becerisini kazanacak
4	Herhangi bir zararlıya karşı yapılacak mücadelenin ekonomik analizini yapabilme becerisini kazanacaktır.
5	Tarımsal savaşımın hedef dışı organizmalara karşı olası olumsuz etkileri öğretilmektedir
6	Bitki zararlılarıyla tarımsal savaşımın önemi öğretilmektedir
7	Tarımsal savaşıma yaklaşımda dikkate alınması kriterleri irdeleyebilme yeteneği kazanacaklardır.
8	Zararlılara karşı mücadele de daha çevreci yaklaşımlar çerçevesinde en uygun mücadele yönteminin seçimi konusunda bilgi birikimi kazanacaktır.
9	Zararlılara karşı mücadeleye karar verme aşamasında hangi mücadele yönteminin uygunluğu konusundaki öngörülerinin gelişmesine katkı sağlanacaktır.

Program Çıktıları (Laboratuvar Teknolojisi Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.



3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
5	Alanında edindiği laboratuvar teknolojisi bilgisiyle sorunları tanır ve analiz eder, verileri yorumlar ve çözüm önerileri getirir.
6	Laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
7	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
8	Gelişime ve değişime açık olur, bilimsel sosyal ve kültürel yenilikleri takip eder ve kendini sürekli geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9
PÇ1	5	4	5	5	4	4	4	4	5
PÇ2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
PÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ6	4	5	4	5	5	4	4	4	4
PÇ7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5	5	5	5	5

