



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Hastalıkları ile Savaş Yöntemleri							
Ders Kodu		BK305		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencilerin bitkilerde hastalık kavramı ve ölçümleri; biyotik ve abiyotik etmenlerin neden olduğu genel hastalık belirtileri ve hastalıklara karşı mücadele yöntemlerinin genel prensipleri konusunda bilgi edinmeleri hedeflenmektedir.							
Özet İçeriğı		Ders bitkilerde temel hastalık kavramı ve bununla ilgili ölçülebilir parametreleri (bulunma oranı, yaygınlık oranı, hastalık şiddeti, ürün kayıpları gibi), abiyotik ve biyotik etmenlerin neden olduğu genel hastalık belirtilerini, hastalıklara karşı mücadelede günümüzde yararlanılan kültürel, biyolojik, kimyasal, fiziksel ve entegre mücadele yöntemlerine yönelik teorik ve uygulamalı bilgileri içerir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ayhan YILDIZ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Agrios G. N. Plant Pathology, ISBN: 0120445654, Academic Press; 4 edition
2	Zirai Mücadele Teknik Talimatları (www.tagem.gov.tr)
3	Entegre Mücadele Teknik Talimatları (www.tagem.gov.tr)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitkilerde hastalık kavramı ve önemi
2	Teorik	Abiyotik hastalıkların genel belirtileri
3	Teorik	Biyotik hastalıkların genel belirtileri
4	Teorik	Bitki hastalıkları ile mücadelenin tarihçesi ve günümüzdeki yeri
5	Teorik	Kültürel önlemler
6	Teorik	Bitki Hastalıkları ile kimyasal mücadele ve pestisitler
7	Teorik	Tarımsal ilaç uygulamaları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Tarım ilaçlarının uygulanmasında kullanılan alet ve ekipmanlar
10	Teorik	Türkiyede tarımsal ilaç uygulamaları yasa ve yönetmelikler
11	Teorik	Fiziksel mücadele yöntemleri
12	Teorik	Biyolojik mücadele Yöntemleri
13	Teorik	Karantina ve Türkiye'deki uygulamalar
14	Teorik	Hastalıklar ile entegre mücadele
15	Teorik	Entegre ürün yönetimi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitkilerde hastalık kavramı ve hastalıklar ile ilgili başlıca terimleri öğrenmek
2	Bitkilerde biyotik ve abiyotik hastalık etmenleri ve oluşturduğu genel belirtileri öğrenmek
3	Bitkilerde biyotik hastalık etmenleri ve hastalık belirtileri arasında ilişki hakkında bilgi sahibi olmak
4	Bitki hastalıkları ile mücadelede kullanılan preparatlar hakkında genel bilgi sahibi olmak
5	Bitki hastalıkları ile mücadele yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematığı, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İke ve İnkılaplarını özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3				
PÇ2	3	3	5		5
PÇ3	2	3		4	5
PÇ4		2			3
PÇ6			3		
PÇ7		3			5
PÇ8				5	4
PÇ12			4		
PÇ13	3	3			3
PÇ14				3	

