AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bitki Hastalıkları ile Savaş Yöntemleri								
Ders Kodu	BK305			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilerin bitkilerde hastalık kavramı ve ölçümleri; biotik ve abiyotik etmenlerin neden olduğu genel hastalık belirtileri ve hastalıklara karşı mücadele yöntemlerinin genel prensipleri konusunda bilgi edinmeleri hedeflenmektedir.								
Özet İçeriği	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 Türkiyedeki 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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
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 Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 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 a mücadele yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları *(Bahçe Bitkileri Programı)*	
1	Tarım problemlerini temel tarım, matematik ve fen bilgileri ışığında irdeleyebilme becerisi
2	Bahçe bitkileri türlerinde farklı tarım sistemlerini planlayabilme ve uygulayabilme becerisi
3	Piyasa taleplerine uygun ıslah programlarını oluşturabilme ve gerçekleştirebilme
4	Bahçe bitkilerinde her türlü damızlık materyalin çoğaltılabilmesi
5	Modern teknolojileri üretime aktarabilme becerisi
6	Bahçe bitkileri ürünlerinin üretim, muhafaza ve değerlendirilmesinde kalite bilincine sahip olma (Farklı kalite parametrelerini ölçebilme, değerlendirebilme ve yönetebilme becerisi)
7	Bahçe bitkileri alanında yer alan tüm bitkisel materyalin korunması, geleceğe aktarımını sağlayabilme ve çevreye duyarlı analitik düşünme
8	Tarımsal problemlerin çözümünde araştırma, analitik düşünme, bilgiye ulaşma ve çözüm üretme becerisi (Proje, ödev, tez,seminer, staj)
9	Tarımsal problemlerin farkında, onları izleyebilme,bu konularla ilgili görüşlerini açık bir şekilde sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme (Türk dili,sosyal içerikli ders)
10	Takım çalışması yapabilme
11	Bahçe bitkileri yetiştiriciliği alanında bağımsız çalışabilme, karar verebilme ve mesleki-etik değerler bilinciyle fikirlerini sözlü ve yazılı ifade etme becerisi
12	Yaratıcı, yenilikçi ve analitik düşünme, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini kavrama, konusu ile ilgili iletişim ağlarının içinde yer alma ve sosyal yönlerden gelişme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ7	5	5	4	4	4
PÇ8	5	4	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4	4