AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Genel Fitopatoloji								
Ders Kodu	LBT215		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	51 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencinin bitkilerde hastalık kavramını öğrenebilmesini, hastalığa neden olan tüm faktörlerin neler olduğunu anlayabilmesini, hastalık oluşumunda ortaya çıkan bitki ve patojen kaynaklı değişikliklerin nedenlerini öğrenebilmesini, hastalık etmenlerinin ekosistem içerisindeki yerlerini ve işlevlerini analiz edebilmesini, patojenlerin makroskobik ve mikroskobik incelemelerinde tanımlama ve değerlendirme yapabilmesini, bitkilerde hastalık yapan mikroorganizmalara karşı genel olarak savaşım yapabilecek ana yöntemler konusunda karşılaştırma yapabilmesini sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Fitopatolojinin tanımı, paraziter bitki hastalık etmenleri, Bu etmenlerin bitkilerde hastalık oluşturma mekanizmaları, bitkilerdeki hastalık belirtileri, Hastalıklardan korunma ve tedavi yöntemleri.								
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	Agrios,G.N., 2005. Plant pathology, 5 th edition, Elsevier Academic Press,U.S. Pp: 948.
2	Yıldız,M.,F.Yıldız,1994. “Fitopatoloji” ders notu, 196 pp,İzmir.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin genel içerik ve tanıtımı, bitkilerde hastalık kavramı ve tanımlar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
2	Teorik	Bitki hastalıklarının tarihçesi, ekonomik önemi, hastalığı genel tanıma yolları
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
3	Teorik	Hastalık belirtileri (Simptomatoloji)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
4	Teorik	Bitkilerde cansız (abiyotik) hastalık nedenleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
5	Teorik	Bitkilerde canlı (biyotik) hastalık nedenleri, bitki patojeni viruslar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
6	Teorik	Bitkilerde canlı (biyotik) hastalık nedenleri, bitki patojeni viruslar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
7	Teorik	Bitki patojeni prokaryotlar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Bitki patojeni funguslar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
10	Teorik	Bitki patojeni funguslar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
11	Teorik	Hastalık oluşumu ve hastalık devreleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
12	Teorik	Patojenler bitkiye nasıl saldırır: patojenin kimyasal silahları
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
13	Teorik	Hasta bitkide ortaya çıkan fizyolojik değişiklikler
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
14	Teorik	Patojenlere karşı bitkilerde oluşan savunma reaksiyonları ve hastalık ekolojisi

14	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
15	Teorik	Bitki hastalıklarına karşı korunma önlemleri
	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	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	51
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bitkide zararlı mikroorganizmalara karşı oluşan dayanıklılıkta yapısal ve biyokimyasal tepkileri kavrayabilme
2	Bitkilerde oluşan hastalıkların ekolojik sistem içerisindeki durumunu değerlendirebilme
3	Bitki hastalıkları bilimi (Fitopatoloji) içerisinde hastalıklarla savaşım konusunda temel kavramları karşılaştırma ve analiz etme
4	Fitopatoloji'de yer alan genel bilgileri kavramayı sağlayabilme
5	Hastalıkların bitkisel üretimdeki ekonomik önemini kavrayabilme
6	Hastalığa neden olan cansız ve canlı öğelerin tanımlamasını yapabilme ve bunları sınıflandırarak kategorize edebilme
7	Hastalık oluşumunda rol alan önemli mikrobiyal kaynaklı kimyasal maddeleri tanımlayabilme
8	Mikroorganizma temelli maddelerin bitkide oluşturduğu fizyolojik ve biyokimyasal değişiklikler arasında ilişki kurabilme

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 inkılaplan 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 dilolduğunu 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
PÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	5	4	5	5	4	5
PÇ6	3	3	3	4	3	3	3	4
PÇ7	5	5	5	4	5	5	4	5
PÇ8	5	5	4	5	5	4	5	5