



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Fitopatoloji							
Ders Kodu		BK202		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Fitopatoloji prensiplerinin, bitki hastalıklarının ve hastalıklara neden olan tüm etkenler ile bunlara karşı yapılacak mücadele ile ilgili temel bilgilerin öğretilmesi bu dersin ana hedefini oluşturmaktadır.							
Özet İçeriğı		Bitki hastalıklarının tarihçesi, tarımdaki önemi ve bitkide hastalık kavramını içeren bilgiler fitopatoloji dersinin ilk konularını oluşturmaktadır. Takiben hastalık belirtileri anlatılmakta ve bu hastalıklara neden olan tüm çevresel faktörler, canlı organizmalar (fungus, bakteri , moliküt, virus, viroid ve parazit bitkiler) ve bunların oluşturduğu bazı hastalıklar örnek verilerek tanıtılmaktadır. Fitopatoloji dersinin son konusu hastalıklarla mücadelede yer alan yöntemler ile ilgili bilgileri içermektedir							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)		Doç. Dr. Zahide ÖZDEMİR, 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.,2005. Plant pathology. 5 th edition, Elsevier Academic Press,U.S. pp. 948
2	Döken, M.T., Demirci, E., Zengin,H., 2011. Fitopatoloji. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fak. Ofset Tesisi, Erzurum, 8. Baskı, 258 sayfa

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Fitopatolojiye giriş, fitopatolojinin önemi ve tarihçe
2	Teorik	Hastalık kavramı, fitopatolojinin bölümleri
3	Teorik	Simptomatoloji
4	Teorik	Abiotik hastalıklar
5	Teorik	Biotik hastalıklar, hastalık çemberi
6	Teorik	Hastalık çemberi
7	Teorik	Bitki patojeni virüsler
8	Teorik	Bitki patojeni viroidler
9	Teorik	Bitki patojeni bakteriler ve mollikütler
10	Teorik	Bitki patojeni funguslar
11	Teorik	Bitki patojeni funguslar
12	Teorik	Hastalık ekolojisi ve epidemiyolojisi
13	Teorik	Yabancı otlar ve mücadelesi
14	Teorik	Bitki hastalıklarıyla mücadele
15	Teorik	Bitki hastalıklarıyla mücadele
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu 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	2	42
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	16	1	17
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Fitopatolojinin önemini kavramak ve hastalıkların bitkisel üretimdeki potansiyel olumsuz etkileri hakkında karar vermek.
2	Hastalığa neden olan çevresel faktörleri tanımak ve etkilerini öğrenmek
3	Patojenik kökenli bir hastalığın oluşma koşullarını analiz etmek.
4	Bitki patojenlerini tanımak.
5	Hastalık çemberindeki evreleri analiz ederek, elde edilen verileri hastalıklarla mücadelede değerlendirmek
6	Bitki hastalıklarıyla mücadelede ana prensipleri ve biyolojik, kültürel, mekanik/fiziksel ve kimyasal yöntemleri ve bilmek ana prensipleri bellemek
7	Fitopatoloji ile ilgili konularda diyaloga girebilmek ve fikir yürütebilmek

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, sistematigi, 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 İlke 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	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ2	2						
PÇ3		3	3	4	3		1
PÇ4						3	
PÇ5						3	

