

FİTOPATOLOJİ

1	Ders Adı:	FİTOPATOLOJİ
2	Ders Kodu:	BTKZ104
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. HAKAN ERDOĞAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğ.Gör. Hakan ERDOĞAN hkerdogan@uludag.edu.tr 02247736042
17	Dersin WEB adresi:	
18	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 makroskopik ve mikroskopik incelemelerinde tanımlama ve değerlendirme yapabilmesini, bitkilerde hastalık yapan mikroorganizmalara karşı genel olarak savaşım yapabilecek ana yöntemler konusunda karşılaştırma yapabilmesini sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bitkilerde hastalığa neden olan canlı ve cansız hastalık etmenlerini tanıyarak bunlarla mücadele yöntemlerini öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	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
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin genel içerik ve tanıtımı, bitkilerde hastalık kavramı ve tanımlar	
2	Bitki hastalıklarının tarihçesi, ekonomik önemi, hastalığı genel tanıma yolları	
3	Hastalık belirtileri (Simptomatoloji)	
4	Bitkilerde cansız (abiyotik) hastalık nedenleri	
5	Bitkilerde canlı (biyotik) hastalık nedenleri, bitki patojeni viruslar	
6	Bitkilerde canlı (biyotik) hastalık nedenleri, bitki patojeni viruslar	
7	Bitki patojeni prokaryotlar	
8	Bitki patojeni prokaryotlar	
9	Bitki patojeni funguslar	
10	Hastalık oluşumu ve hastalık devreleri	
11	Patojenler bitkiye nasıl saldırır: patojenin kimyasal silahları	
12	Hasta bitkide ortaya çıkan fizyolojik değişiklikler	
13	Patojenlere karşı bitkilerde oluşan savunma reaksiyonları ve hastalık ekolojisi	
14	Bitki hastalıklarına karşı korunma önlemleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yıldız,M.,F.Yıldız,1994. "Fitopatoloji" ders notu
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	1	8.00	8.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	8.00	8.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	1	1	0	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	0	1	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	2	3	0	0	2	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	3	1	2	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	1	2	0	1	1	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	2	1	0	0	1	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖK8	1	1	1	0	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			