

BİTKİ PATOJENİ FUNGUSLAR

1	Ders Adı:	BİTKİ PATOJENİ FUNGUSLAR
2	Ders Kodu:	BIT6013
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ÜMİT ARSLAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	uarслан@uludag.edu.tr Tel: 0 224 294 15 75 Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu derste fungusların genel özellikleri, fungusların beslenme, gelişme ve üremeleri, bitki patojeni fungusların önemli taksonomik özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmıştır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders öğrencilere bitki patojeni funguslar hakkında temel bilgiler sağlar
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fungal bitki patojenlerini bilir
	2	Fungal gelişme ve beslenmeyi bilir
	3	Fungal metabolizma ve fungal ürünleri bilir
	4	Fungal genetik ve moleküler genetiği bilir
	5	Fungal sporları bilir
	6	Fungal ekolojisi bilir
	7	Fungal taksonomiye bilir
	8	Fungusların yaşam döngülerini bilir
	9	Fungal hastalıkları bilir
	10	Fungal bitki patojenlerinin savaşım yöntemlerini bilir
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bitki patojeni funguslara giriş	Çeşitli kaynaklardan fungusların toplanması
2	Fungal yapı ve ultrastrüktür	Hastalıklı dokulardan patojenik fungusların izolasyonu
3	Fungal gelişme ve fungal beslenme	Fungal bitki patojenlerinin saflaştırılması
4	Fungal metabolizma ve fungal ürünler	Koch prensiplerinin gösterilmesi
5	Fungal genetik ve moleküler genetik	Önemli fungusların tanılanmasında teşhis anahtarlarının kullanımı
6	Fungal sporlar	Önemli fungusların tanılanmasında teşhis anahtarlarının kullanımı
7	Fungal ekoloji	Hipersensitif reaksiyon, dayanıklılık ve duyarlılığın gösterilmesi
8	Fungal taksonomi	Bitki patojeni fungusların patojenisitesi
9	Fungal yaşam döngüleri	İnokulum hazırlama, çeşitli bitki patojenleri için inokulasyon teknikleri
10	Bitki patojeni funguslar	Fungal patojenlere karşı fungusitler ve biyokontrol ajanlarının in vitro değerlendirilmesi-1
11	Bitkilerin fungal patojenleri	Fungal patojenlere karşı fungusitler ve biyokontrol ajanlarının in vitro değerlendirilmesi-2
12	Hastalık belirtileri-1	Fungal patojenlere karşı fungusitler ve biyokontrol ajanlarının in vivo değerlendirilmesi-1
13	Hastalık belirtileri-2	Fungal patojenlere karşı fungusitler ve biyokontrol ajanlarının in vivo değerlendirilmesi-2
14	Bitki patojeni fungusların mücadelesi	Fungal kültürlerin muhafazası
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Deacon, J.W. 2006. Fungal Biology, 4th edition. Blackwell, Malden, Massachusetts. Kavanagh, K. 2005. Fungi, Biology and Applications. Wiley. Strange R.N. 2003. Introduction to Plant Pathology. John Wiley and Sons, New York.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 100.00
Toplam		1 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre değerlendirilmektedir.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	8	7.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	61.00	61.00
Toplam İş Yüğü			173.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.77
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			