

Dersin Kodu	Dersin Adı	Temel Bitki Hastalıkları	T	U	L	2	0	0	AKTS	3
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Güz Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta-Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Bitkilerde hastalığa neden olan fungus, bakteri ve virüslerin kültür bitkilerinde neden oldukları hastalıkların belirtileri, patojenin özellikleri, hastalığın gelişimi ve mücadelesine yönelik alınacak önlemleri içermektedir.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK-1:	Bitkilerde hastalık, parazitizm, patojenisite ve hastalık gelişim dönemlerini öğrenir						7,10,11	1, 6		
ÖK-2:	Fungusların neden olduğu bitki hastalıklarının gelişimi ve mücadelesini öğrenir						7,10,11	1, 6		
ÖK-3:	Virüslerin neden olduğu bitki hastalıklarının gelişimi ve mücadelesini öğrenir						7,10,11	1, 6		
ÖK-4:	Bakterilerin neden olduğu bitki hastalıklarının gelişimi ve mücadelesini öğrenir						7,10,11	1, 6		
PÖKK: Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY: Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK: Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Bitkilerde hastalığın tanımı ve bitki hastalıklarının sınıflandırılması; parazitizm ve patojenisite; bitkilerde hastalık gelişim dönemleri; fungus, bakteri ve virüslerin neden olduğu hastalıklarda semptom, etmen özelliği, hastalık devri ve mücadelesi.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Bitkilerde hastalığın tanımı ve bitki hastalıklarının sınıflandırılması									
Hafta 2	Parazitizm ve patojenisite									
Hafta 3	Bitkilerde hastalık gelişim dönemleri									
Hafta 4	Bitkilerde fungal kök çürüklüğü hastalığı									
Hafta 5	Plasmodiophora brassicae ve Phytophthora infestans'in neden olduğu fungal hastalıklar									
Hafta 6	Pseudoperonospora cubensis ve Uromyces appendiculatus'ın neden olduğu fungal hastalıklar									
Hafta 7	Colletotrichum lindemuthianum ve Ustilago maydis'in neden olduğu fungal hastalıklar									
Hafta 8	Ustilago tritici, U. nuda, U. hordei ve U. nigra'nın neden olduğu fungal hastalıklar									
Hafta 9	Ara sınav									
Hafta 10	Tilletia tritici, T. laevis ve T. contraversa'nın neden olduğu fungal hastalıklar									
Hafta 11	Puccinia graminis'in neden olduğu fungal hastalık									
Hafta 12	Erysiphe graminis ve Peronospora tabacina'nın neden olduğu fungal hastalıklar									
Hafta 13	Sclerotinia laxa, S. fructigena, S. linhartiana ve S. fructicola'nın neden olduğu fungal hastalıklar									
Hafta 14	Virüslerin neden olduğu bitki hastalıkları									
Hafta 15	Bakterilerin neden olduğu bitki hastalıkları									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Öğretim üyesi tarafından hazırlanmış ders notları									
2										

İlave Kaynak				
1	Aqrios, G.N. 2005; Plant Pathology, Academic Press, USA			
2	Anonymous. 2008; Zirai Mücadele Teknik Talimatları (Cilt1-6), Ankara			
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Ara sınav	9		1	30
Sunum	14		1	20
Dönem sonu sınavı	16		1	50
Öğrenci Çalışma Yüğü				
İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı	
Yüz yüze eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	1	8	8	
Laboratuvar çalışması	0	0	0	
Arasınay için hazırlık	2	8	16	
Arasınay	2	1	2	
Uygulama	0	0	0	
Klinik Uygulama	0	0	0	
Ödev	0	0	0	
Proje	0	0	0	
Kısa sınav	0	0	0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28	
Dönem sonu sınavı	2	1	2	
Diğer 1	0	0	0	
Diğer 2	0	0	0	
Toplam iş yükü			84	