

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Fitopatoloji Laboratuvarlarında Çalışma Prensipleri	5109123	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders Bitki Koruma Lisansüstü öğrencilerine, Fitopatoloji Laboratuvarlarında çalışma prensiplerini öğretmeyi amaçlar.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Fitopatoloji laboratuvarlarında uyulması gereken kuralları öğrenir. 2. Fitopatoloji laboratuvarında kullanılan optik araçlar ve kullanım koşullarını bilir. 3. Mikroorganizmaların öldürülmesi ve sterilizasyon yöntemlerini kavrar. 4. Fungusların üretilmesinde kullanılan besi ortamları ve hazırlanmalarını öğrenir. 5. Fungusların incelenme ortamları, preparasyon ve preparasyon tekniklerini kavrar. 				
Dersin İçeriği	Fitopatoloji Laboratuvarları ve Çalışma İlkeleri.				
Haftalar	Konular				
1	Fitopatoloji Laboratuvarlarında Uyulması Gereken Kurallar				
2	Fitopatoloji Laboratuvarlarında Kullanılan Optik Araçlar ve Kullanım Koşulları				
3	Mikroorganizmaların Öldürülmesi ve Sterilizasyon Yöntemleri				
4	Kullanılan Aletlerin Sterilizasyonu, Steril Ortamların Oluşturulması, İnokulasyon İşlemleri				
5	Fungusların Üretilmesinde Kullanılan Besi Ortamları ve Hazırlanmaları				
6	Fungusların İncelenmesi, İnceleme Ortamları, Preparasyon ve Preparasyon Teknikleri				
7	Ara Sınav				
8	Fungusların Somatik Yapılarının İncelenmesi				
9	Fungus Somatik Yapılarından, Houstorium, Stroma, Sorus, Rhizomorf, Appressoriumların İncelenmesi				
10	Funguslarda Spor Şekillerinin İncelenmesi				
11	Sporangium, Sporangiphore, Sporangiospore, Rstolon, Rhizoid Yapılarının İncelenmesi				
12	Konidi, Konidi Üreten Hücreler ve Konidi Taşıyıcılarının Tanımlanması				
13	Funguslarda Eşeyli Fruktiifkasyon Organlarının Tanımlanması				
14	Funguslarda Eşeysiz Fruktiifkasyon Organlarının Tanımlanması				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fitopatoloji laboratuvarlarında çalışma standartlarını açıklayabilir. 2. Fitopatoloji laboratuvarında kullanılan optik araçlar ve kullanım koşullarını tanımlayabilir. 3. Laboratuvarda mikroorganizmaların öldürülmesi ve sterilizasyon yöntemlerini uygulayabilir. 					
Kaynaklar					
Çınar, Ö., Biçici, M. (1989). <i>Bitki Hastalıkları Uygulamaları</i> . Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. Katırcıoğlu, İ. S. (1999). <i>Uygulamalı Mikoloji</i> . Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	
ÖÇ3	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Fitopatoloji Laboratuvarlarında Çalışma Prensipleri	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4