

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bakteriyoloji (0622550)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	www.ziraat.harran.edu.tr adresinde ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Dersler yüz yüze olarak işlenecektir. Konu anlatım, soru-cevap, doküman incelemesi ve slaytlar üzerinden ilerleyecektir. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Kültür bitkileri başta olmak üzere, bitkilerde çeşitli hastalıklara neden olan bakteriyel etmenleri genel hatlarıyla öğrenmeyi amaçlamaktadır. Bakteriyoloji bilim alanında kullanılan temel bazı yöntemlerin bitki koruma açısından incelenmesi yapılacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler, <ol style="list-style-type: none">1. Bir bilim dalı olan bakteriyoloji, Bakterilerin canlılar alemi arasındaki konumları, Bakterilerde hücre yapısını öğrenir.2. Bitkilerde hastalıklara neden olan bakterilerin tanımlanması biyolojisi, taksonomisi, üremesi, yayılışını öğrenir.3. Bitkilerde meydana gelen bakteriyel hastalıkların teşhisi, bakteriyel etmenlerle mücadele ve korunma yollarını kavrar.4. Bitki bakteri hastalıklarıyla mücadele: Karantina önlemleri; Enfeksiyon zincirinin kesilmesi için alınan önlemleri öğrenir.5. Bakteri epidemiyolojisinin ürün kayıpları ve mücadele açısından önemini kavrar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Giriş, bakteriyoloji biliminin tarihsel gelişimi ve insanlığa katkıları (Yüz Yüze)2. Bitki bakterilerinin özellikleri, morfolojisi, hücre yapısı, beslenme ve üremesi (Yüz Yüze)3. Fitopatojen bakterilerin sınıflandırılması, isimlendirilmesi (Yüz Yüze)4. Bakterilerin bitkilere giriş yolları (Yüz Yüze)5. Fitopatojen bakterilerin oluşturduğu hastalık belirtileri (Yüz Yüze)6. Bakterilerin bitkilere bulaşma ve yayılma yolları (Yüz Yüze)7. Fitopatojen prokaryotların neden olduğu ürün kayıpları (Yüz Yüze)8. Bitki patojeni bakterilerin konukçu fizyolojisine etkileri (Yüz Yüze)9. Fitopatojen bakterilerin tanımlanması (Yüz Yüze)10. Bakteriyel kültürlerin sayım yöntemleri (Yüz Yüze)11. Bakterilerin konukçuda hastalık oluşturma mekanizmaları (Yüz Yüze)12. Bitki dokusundan bakteri izolasyonu ve kültür yöntemleri (Yüz Yüze)13. Bitki patojeni bakterilerin epidemiyolojisi ve mücadelesi (Yüz Yüze)14. Bitki patojeni bakterilerin epidemiyolojisi ve mücadelesi (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % (Yüz Yüze) Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % (Yüz Yüze) Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Anadolu Üniversitesi Fitopatoloji Ders Notları2. Borkar, S. G. (2017). Laboratory techniques in plant bacteriology. CRC Press.

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	4	4	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
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
Bakteriyoloji	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5