

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bakteriyoloji	0622550	5	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kültür bitkileri başta olmak üzere, bitkilerde çeşitli hastalıklara neden olan bakteriyel etmenleri genel hatlarıyla öğrenmeyi amaçlamaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bir bilim dalı olan bakteriyoloji, Bakterilerin arz küredeki 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 savaşım açısından önemini kavrar. 				
Dersin İçeriği	Bakterilerin genel özellikleri, fitopatojen bakteriler ve bunların sınıflandırılması, önemli fitopatojen bakteri cinsleri, genel özellikleri, farklı konukçudan fitopatojen bakterilerin izolasyonu, tanımlanması, saklanma şekilleri ve patojenite denemeleri, fitopatojen bakteri etmenlerinin oluşturduğu ana belirtiler, bitki-bakteri ilişkileri ile genel kapsamda bakterilerle mücadele yolları, seçilmiş önemli bakteriyel hastalık etmenleri, belirtileri, konukçuları ve biyolojileri, kimyasal mücadele dışında uygulanan alternatif mücadele yöntemlerini kapsar.				
Haftalar	Konular				
1	Bakterilerin genel özellikleri, fitopatojen bakteriler ve bunların sınıflandırılması				
2	Bakterilerde üreme, bakteriyofajlar				
3	Bakterilerin fizyolojisi ve biyokimyası, hastalık belirtileri				
4	Bakterilerde patogeneze olayı, etmenin patojenite özelliği				
5	Hastalığa neden olan faktörler				
6	Dayanıklılık				
7	Ara sınav				
8	Bakterilerde hastalığın meydana gelmesi				
9	Bakterilerin taşınması ve coğrafi yayılma				
10	Bakteri hastalıklarında zarar derecesi				
11	Bakterilerin tanımlanması; Biyokimyasal ve Fizyolojik özellikler				
12	Patojenite özellikler; Serolojik tanımlar; Faj				
13	Bitki bakteri hastalıklarıyla mücadele: Karantina önlemleri				
14	Bakteriyel hastalıklara karşı kültürel önlemler ve duyarlılık				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitkilerde hastalıklara neden olan bakteriyel etmenlerin diğer bitki patojenlerinden farkını anlayabilir, 2. Bakteriyoloji bilimi içindeki bilgi ve kavramları genel bitki koruma ilkeleri içinde yorumlayabilir, 3. Bitki patojeni bakteriyel etmenin hastalık mekanizmasını tanımlayabilir, 4. Bakteri epidemiyolojisinin ürün kayıpları ve savaşım açısından önemini kavrayabilir, 5. Bitkilerde bakterilerin neden olduğu hastalık belirtilerinin teşhisi ve etmenin tanımlanmasında izlenecek yolları kullanabilir. 					
Kaynaklar					
Çınar, Ö..(1997). <i>Bakteriyoloji</i> . Adana: Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları.					
Klement, Z.& Rudolph, K.& Sands, D.C. (1990). <i>Methods in Phytobacteriology</i> . Akademiai Kiado					
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	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