

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Bitki Virolojisi	BKM303	5	2 + 1	3,0

Bölüm	Bitki Koruma - Lisans ()
Dersin Amacı	Kültür bitkilerinde hastalık oluşturan virüs ve viroidler hakkında genel bilgileri kazanabilecek bitki virüslerinin yapısını, genom organizasyonunu, sınıflandırmasını, hastalık mekanizmasını, çoğalmasını, taşınma şekillerini, yayılma yollarını, teşhis ve tanı yöntemlerini açıklayabilecek bitki virüs hastalıkları ile ilgili konular ve kontrol stratejilerini yorumlayabilecektir
Ders İçeriği	Bitki virolojisinin tarihçesi •Simptomatoloji •Virüslerin ve viroidlerin morfolojisi ve sınıflandırılması •Çoğalma ve hastalık mekanizmaları •Virüs ve viroidlerin biyolojik, serolojik ve moleküler tanımlama yöntemleri •Epidemiyoloji ve kontrol yöntemleri
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Derya ŞENAL,

ÖĞRENME ÇIKTISI	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Bitkilerde hastalıklara neden olan virüs ve viroidlerin diğer bitki patojenlerinden farkını anlayabilme ve bunu ifade edebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerde virüs ve viroidlerin neden olduğu hastalıkların teşhis ve tanılarında izlenecek yollar kullanabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viroloji bilimi içindeki bilgi ve kavramları genel bitki koruma ilkeleri içinde yorumlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virüs ve viroidlerin epidemiyolojisinin ürün kayıplar ve savaşım açısından önemini kavrayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki patojeni virüs ve viroidlerin hastalık mekanizmalarını anlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İş Yükü / Ölçme Değerlendirme	Çalışma Türü / Öğretim Metodu	Süresi (Saat)	Sayı
-------------------------------	-------------------------------	---------------	------

Program Çıktıları
1 Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2 Tanımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3 Tanımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme
4 Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
5 Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
6 Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
7 Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
8 Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
9 Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
10 Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
11 Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabileceği, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
12 Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
13 Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
14 Bitki Koruma alanındaki çalışmaların bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirlilik yapabileceği