



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fitopatoloji	BKM202	4	2 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans ()				
Amaç					
Ders İçeriği					
Ders Veren	Doç. Dr. Tufan Can ULU				
Ders Kaynakları	Fitopatoloji, Necati Baykal, 1992.				

Hafta	Konu
1	Bitkilerde hastalık kavramı ve oluşumunu etkileyen faktörler
2	Parazitizm ve hastalık gelişimi
3	Konukçu bitkilerde meydana gelen yapısal ve fizyolojik değişiklikler
4	Patojenlerin bitkiye enfeksiyon mekanizması ve bitkide oluşan savunma reaksiyonları
5	Bitkilerde hastalığa neden olan çevresel faktörler
6	Fungusların neden olduğu bitki hastalıkları
7	Arasınav
8	Fungusların neden olduğu bitki hastalıkları
9	Bakteri ve Molluskitlerin neden olduğu bitki hastalıkları
10	Bakteri ve Molluskitlerin neden olduğu bitki hastalıkları
11	Virüs ve viroidlerin neden olduğu bitki hastalıkları
12	Bitkilerde hastalığa neden olan parazitik bitkiler ve yeşil algler
13	Bitki hastalıkları ile savaşım yöntemleri
14	Bitki hastalıkları ile savaşım yöntemleri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	3	6
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		20	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		96	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,76	

Program Çıktıları	
1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2	Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3	Tarımsal 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 yapabileme, 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 çalışmalarını bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabileme

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	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
Cansız çevre faktörleri ile fitopatolojik etmenleri ilişkilendirir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerde hastalık oluşturma, çoğalma, bulaşma ve yayılma mekanizmalarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerin hastalıklara karşı savunma mekanizmalarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bakteri, virüs, fungus, mikoplazma benzeri organizmalar, riketsiya benzeri organizmalar ve spiroplazmaların genel özellikleri, morfolojik yapılarını bilir ve sınıflandırır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hastalık etmenlerine karşı koruyucu ve tedavi edici önlemleri uygular	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/289825>