



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİTKİ KORUMA
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fitopatoloji	BKM202	4	2 + 2	3,0	Zorunlu

Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans ()
Amaç	
Ders İçeriği	
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 Mollukitlerin neden olduğu bitki hastalıkları
10	Bakteri ve Mollukitlerin 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 Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	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 Yüğü:		96	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,76	

Program Çıktıları	
1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilir
2	Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olur, sürece ilişkin temel sorunları tanımlayabilir ve bu sorunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanır.
3	Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıır, teşhis ve analiz eder, gerekli önerilerde bulunabilir
4	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilir
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 yapabilme, 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 çalışmaları bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabilme

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/399284>