



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BITKİ KORUMA
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Koruma Ürünleri	BKM331	5	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı, bitki koruma ürünlerinin tanımı, sınıflandırılması, etki mekanizmaları ve kullanım ilkeleri hakkında temel bilgi ve kavrayış kazandırmaktır. Öğrencilerin pestisitlerin biyolojik ve kimyasal özelliklerini, dayanıklılık gelişiminin mantığını ve bu dayanıklılığın geciktirilmesine yönelik stratejileri anlamaları hedeflenmektedir. Ayrıca biyopestisitler ve pestisit ruhsatlandırma süreçleri hakkında bilgi edinerek, çevreye duyarlı ve sürdürülebilir bitki koruma yaklaşımlarını benimsemeleri amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Pestisitlerin tanımı ve genel özellikleri; insektisitlerin sınıflandırılması, etki mekanizmaları ve önemli insektisitlerin özellikleri; fungusitlerin sınıflandırılması, etki mekanizmaları ve önemli fungusitlerin özellikleri; herbisitlerin sınıflandırılması, etki mekanizmaları ve önemli herbisitlerin özellikleri; pestisit ruhsatlandırma aşamaları, direnç yönetimi ve biyopestisitler.				
Ders Veren	Doç. Dr. Tufan Can ULU				
Ders Kaynakları	Birişik N. ve ark. (2013). Teoriden Pratiğe Biyoteknik Mücadele. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda Kontrol Genel Müdürlüğü Yayınları, 185 S., Carisse O. (2010). Fungicides. Intech Open Access, 538 pp. , IRAC MoA Workgroup (2019). Insecticide Mode of Action Training slide deck, Price A, Kelton J., Sarunaite L. (2015). Herbicides, Physiology of Action, and Safety, A/E4EVA MuViMxRecords, 334 pp. , Summary of Herbicide Mechanism of Action According to HRAC and WSSA Classification				

Hafta	Konu
1	Pestisitlerin tanımı, genel özellikleri ve sınıflandırması
2	İnsektisitlere giriş ve insektisitlerin etki mekanizmaları
3	İnsektisitlerin etki mekanizmaları
4	İnsektisitlerin etki mekanizmaları
5	Bazı önemli aktif maddelerin özellikleri
6	Bazı önemli aktif maddelerin özellikleri
7	İnsektisitlere karşı dayanıklılık
8	Dayanıklılık mekanizması
9	Fungisitlere giriş ve fungusitlerin genel özellikleri
10	Fungisitlerin etki mekanizmaları
11	Fungisitlere karşı dayanıklılık
12	Herbisitlere giriş ve herbisitlerin sınıflandırması
13	Herbisitlerin etki mekanizmaları
14	Biyopestisitler ve pestisitlerin ruhsatlandırma süreci

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	10	3
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		5	1
Ödev 1		10	1
Final		15	1
Ders İş Yüğü:		102	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4	

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 tanıy, 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
Bitki koruma ürünlerinin ruhsatlandırma sürecini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyopestisitlerin tanımını, özelliklerini ve çeşitlerini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki koruma ürünleriyle ilgili temel kavramları öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsektisit, fungusit ve herbisitlerin genel özelliklerini, sınıflandırmasını, etki mekanizmalarını öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki koruma ürünleri karşı dayanıklılık mekanizmalarını ve direnç yönetimini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/434443>