



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİTKİ KORUMA  
(2024 - 2025) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Koruma Ürünleri	BKM309	5	3 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Öğrencilerin tarımsal ürünlerde sorun olan önemli zararlı organizmalara karşı Bitki Koruma Ürünlerinin özelliklerini dikkate alarak tavsiye edebilme ve uygulayabilmelerini sağlamak, bitki koruma ürünlerinin muhtemel riskleri, çevreyi, insan sağlığı ve hedef dışı organizmaları korumak için alınması gerekli önlemleri kavrayabilmelerini sağlamaktır				
Ders İçeriği	Pestisitlerin tanımı, genel özellikleri, insektisitler, insektisitlerin sınıflandırması, insektisitlerin etki mekanizmaları, önemli insektisitlerin özellikleri, fungusitler, fungusitlerin sınıflandırması, fungusitlerin etki mekanizmaları, önemli fungusitlerin özellikleri, herbisitler, herbisitlerin sınıflandırması, herbisitlerin etki mekanizmaları, önemli herbisitlerin özellikleri, ilaç ruhsatlandırma aşamaları, direnç yönetimi, 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., Birişik N. ve ark. (2018). Teoriden Pratiğe Kimyasal Mücadele. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda Kontrol Genel Müdürlüğü Yayınları, 336 s., Carisse O. (2010). Fungicides. Intech Open Access, 538 pp. , Delen N. (2016). Fungisitler. Nobel Yayıncılık, 504 s., IRAC MoA Workgroup (2019). Insecticide Mode of Action Training slide deck., Price A, Kelton J., Sarunaita L. (2015). Herbicides, Physiology of Action, and Safety, AVE4EvAMuViMx Records, 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	Ara Sınav
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 Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	7
Ara Sınav 1		10	1
Final		12	1
Ders İş Yüğü:		78	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,06	

**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							PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
	1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7							
Bitki koruma ürünlerinin ruhsatlandırma sürecini öğrenmek	-	-	4	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Biyopestisitlerin tanımını, özelliklerini ve çeşitlerini öğrenmek	-	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki koruma ürünleriyle ilgili temel kavramları öğrenmek	-	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsektisit, fungusit ve herbisitlerin genel özelliklerini, sınıflandırmasını, etki mekanizmalarını öğrenmek	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki koruma ürünleri karşı dayanıklılık mekanizmalarını ve direnç yönetimini öğrenmek	-	2	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	2,2	2,8	1,4	0,8	0,8	0,6	-	-	-	-	-	-	-