



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
Biyoteknoloji ve Toplum	ZDF306	6	3 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Tarımda biyoteknoloji uygulamaları hakkında öğrencilerin bilgilenmelerinin sağlanması.				
Ders İçeriği	Biyoteknolojinin tanımı ve kapsamı, Biyoteknolojideki alanlar ve uygulama örnekleri, Biyoteknolojiye Toplumsal Tepkiler, Bilimsel endişeler, Biyoteknolojiye duyulan ihtiyacı gerekçeleri, Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar, Gen transferi ve Moleküler Biyoteknoloji, Moleküler Teknikler ve Uygulama Alanları Bitkilerde Biyoteknoloji Uygulamaları, Doku Kültürü ve Uygulama Alanları , Bitkilerde Doku Kültürü Çalışmaları, Biyoteknolojide Türkiye'deki Durum				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar				

Hafta	Konu
1	Biyoteknolojinin tanımı ve kapsamı
2	Biyoteknolojideki Alanlar ve Uygulama Örnekleri
3	Biyoteknolojiye Toplumsal tepkiler, Bilimsel endişeler,
4	Biyoteknolojiye duyulan ihtiyacı gerekçeleri, Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar,
5	Genetiği değiştirilmiş organizmalar
6	Biyoteknoloji uygulamaları
7	Biyoteknoloji uygulamaları
8	Ara sınav
9	Bitkilerde Biyoteknoloji Uygulamaları
10	Doku Kültürü ve Uygulama Alanları
11	Bitkilerde Doku Kültürü Çalışmaları
12	Bitkilerde doku kültürü çalışmaları
13	Bitkilerde doku kültürü çalışmaları

Program Çıktıları

- Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilir
- Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olur, sürece ilişkin temel sorunları tanımlayabilir ve bu sorunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanır.
- Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıır, teşhis ve analiz eder, gerekli önerilerde bulunabilir
- Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
- Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
- Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
- Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
- Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
- Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
- Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
- 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
- Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
- Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
- 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
Biyoteknolojinin tanımı ve kapsamının anlaşılması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyoteknolojiye duyulan gereksinimler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyoteknolojinin alanları ve uygulama örnekleri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyoteknolojinin Türkiye'deki durumu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyoteknoloji alanında uygulanan moleküler teknikler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-