

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T + U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-------|---------|------|
| Bitki Hastalıklarına Karşı Oluşan Dayanıklılık ve Savunma Mekanizmaları | 5109238 | Bahar | 3+0 | 3 | 6 |
| Ön Koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bitki hastalıklarına özellikle virüslere karşı bitkilerde görülen doğal dayanıklılık sistemleri ile genetik olarak değiştirilmiş bitkilerde dayanıklılık görünümleri anlatılacaktır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | <p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki virüslerine tolerantlık ve dayanıklılık mekanizmalarını öğrenir. 2. Hastalık ve şiddetini azaltan genetik dayanıklılık sistemlerini öğrenir. 3. Viral dayanıklılıkta gelecekteki çalışmalar ve olası sorunlarını öğrenir. 4. Bazı önemli kültür bitkilerinde dayanıklılık çalışmaları hakkında bilgi sahibi olur. 5. Çeşitli sebzelerde viral hastalıklara karşı nasıl dayanıklılık meydana geldiğini öğrenir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bitkilerde Görülen Doğal Dayanıklılık Sistemleri ile Genetik Olarak Değiştirilmiş Bitkilerdeki Dayanıklılık Sistemlerinin Kıyaslanması, Önemli Kültür Bitkilerinde Dayanıklılık Sistemlerinin Pratikte Kullanım Alanları. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Bitki Virüslerine Tolerantlık ve Dayanıklılık Mekanizmalarına Giriş | | | | |
| 2 | Hastalık ve Şiddetini Azaltan Genetik Dayanıklılık Sistemleri | | | | |
| 3 | Çoklu Viral Dayanıklılıkta Islah Amaçlı Genetik Teorilerin Kullanım Alanları | | | | |
| 4 | Bitki Viral Patogenizinde Mekanizmalar | | | | |
| 5 | Cucurbitaceae Bitkilerde Viral Hastalıklara Dayanıklılık | | | | |
| 6 | Marullarda Viral Hastalıklara Dayanıklılık; Domates ve Biberlerde Viral Hastalıklara Dayanıklılık | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | |
| 8 | Domateslerde Viral Dayanıklılık Genleri İçin DNA Markerların Kullanımı | | | | |
| 9 | Prunus'larda Viral Dayanıklılık Genleri İçin DNA Markerların Kullanımı | | | | |
| 10 | Fasulyelerde Viral Hastalıklara Dayanıklılık | | | | |
| 11 | Fasulye ve Bezelyelerde Geniş Spektrumlu Dayanıklılık Genetiği | | | | |
| 12 | Cucurbita'larda Viral Dayanıklılığın Türler Arası Aktarımı | | | | |
| 13 | Viral Dayanıklılıkta Gelecekteki Çalışmalar ve Olası Sorunlar | | | | |
| 14 | Viral Dayanıklılıkta Gelecekteki Çalışmalar ve Olası Sorunlar | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki virüslerine tolerantlık ve dayanıklılık mekanizmalarını açıklayabilir. 2. Hastalık ve şiddetini azaltan genetik dayanıklılık sistemlerini tanımlayabilir. 3. Viral dayanıklılıkta gelecekteki çalışmalar ve olası sorunları öğrenip buna göre çalışmalar tasarlayabilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Kyle, M. M. <i>Resistance to viral diseases of vegetables.</i> | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara Sınav: % 40 | | | | | |
| Final: % 60 | | | | | |
| Bütünleme: | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|---------------------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
| ÖÇ1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| ÖÇ2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| ÖÇ3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ÖÇ4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| ÖÇ5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | 5 Çok Yüksek | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Bitki Hastalıklarına Karşı Oluşan Dayanıklılık ve Savunma Mekanizmaları | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 |