

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Bitki Islahı Genetiği ve Biyoteknolojisi Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                        | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                   |         |   |      |   |       |
| BIGB6001    | BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİNİN ESASLARI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| BIGB6181    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I     | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BIGB6191    | TEZ DANIŞMANLIĞI I                | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                   | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                              |         |   |      |   |      |
| BIGB6011    | BİTKİ FİZYOLOJİSİ: BÜYÜME, GELİŞME VE ÇEVRE                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6005    | BİTKİ ISLAHI VE GENETİĞİNDE BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BIGB6015    | BİTKİ ISLAHINDA MUTASYON                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6013    | BİTKİ ISLAHININ GENETİK VE SİTOGENETİK ESASLARI              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6009    | BİTKİ MUKAVEMETİNİN MEKANİZMALARI VE ADAPTASYON STRATEJİLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6019    | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI VE BİYOGÜVENLİK            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6007    | GENOM ANALİZİ VE KARŞILAŞTIRMALI HARİTALAMA                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6021    | İLERİ BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BIGB6003    | KANTİTATİF BİTKİ ISLAHI                                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6023    | KIŞLIK SEBZE TÜRLERİNİN ISLAHI                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6017    | UYGULAMALI BİYOİNFORMATİK                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                     |         |   |      |   |       |
| FEN6000     | ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00  |
| BIGB6182    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II      | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BIGB6002    | İLERİ BİTKİ ISLAHI                  | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| BIGB6172    | SEMİNER                             | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| BIGB6192    | TEZ DANIŞMANLIĞI II                 | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                     | Seçmeli |   |      |   | 12.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                               | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                          |         |   |      |   |      |
| BIGB6010    | BİTKİ ISLAHINDA KULLANILAN MOLEKÜLER METODLAR VE GENOMİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6016    | BİTKİLERDE BİYOTİK KOŞULLARA KARŞI MUKAVEMET ISLAHI      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6022    | BİTKİLERE GEN AKTARIMI VE TRANSGENİK BİTKİLER            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6012    | FİTOHORMONLAR VE KULLANIM ALANLARI                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6008    | GENOMİK DÜZEYE İLİŞKİLENDİRME İLE HARİTALAMA             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |

|          |                                         |         |   |      |   |      |
|----------|-----------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BIGB6018 | HETEROSİS İSLAHI                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6014 | İLERİ BİTKİ FİZYOLOJİSİ VE METOBOLİZMA  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6006 | MOLEKÜLER BİTKİ İSLAHI                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6020 | MOLEKÜLER BİTKİ PATOLOJİSİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6004 | QTL HARİTALAMA                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6024 | TARIMDA BİYOTEKNOLOJİ: UYGULAMA VE ETİK | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BIGB6026 | YAZLIK SEBZE TÜRLERİNİN İSLAHI          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| BIGB6183    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| YET6177     | DOKTORA YETERLİK SINAVI         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
| BIGB6193    | TEZ DANIŞMANLIĞI III            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |

### 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| BIGB6184    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BIGB6194    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                               |         |   |      |   |       |
| BIGB6185    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BIGB6195    | TEZ DANIŞMANLIĞI V            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| BIGB6186    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BIGB6196    | TEZ DANIŞMANLIĞI VI            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| BIGB6187    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BIGB6197    | TEZ DANIŞMANLIĞI VII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                  |         |   |      |   |       |
| BIGB6188    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BIGB6198    | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

