

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Biyoteknoloji Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                               |         |   |      |   |       |
| BYT6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| BYT6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6007     | İLERİ BİYOTEKNOLOJİ I         | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
|             | Seçmeli dersler               | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                           |         |   |      |   |      |
| BYT6021     | BİLİM TARİHİ VE BİLİM ETİĞİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6009     | İLERİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ UYGULAMALARI     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6031     | MOLEKÜLER HÜCRE BİYOLOJİSİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6033     | İLERİ PROTEİN BİYOKİMYASI                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6011     | İLERİ BİYOKİMYA                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6027     | BİYOTEKNOLOJİK ÜRÜNLERDE GIDA GÜVENLİĞİ   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6037     | İLERİ MOLEKÜLER BİTKİ PATOLOJİSİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6013     | KANSER GENETİĞİ VE HÜCRE SİNYAL YOLAKLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6203     | HÜCRE SİKLUSU VE REGÜLASYONU              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6029     | NUTRİGENOMİK                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6017     | İLERİ BİTKİ FİZYOLOJİSİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6215     | NANOTOKSİKOLOJİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6015     | HAYYAN BESLEMEDE BİYOTEKNOLOJİ KULLANIMI  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6039     | BİTKİ ISLAHI VE BİYOTEKNOLOJİSİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6025     | ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİNİN TEMELLERİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6023     | İLERİ GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                              | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                         |         |   |      |   |       |
| BYT6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II          | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                     | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| FEN6002     | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00  |
| BYT6172     | SEMİNER                                 | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| BYT6008     | İLERİ BİYOTEKNOLOJİ II                  | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
|             | Seçmeli dersler                         | Seçmeli |   |      |   | 12.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                    | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                               |         |   |      |   |      |
| TEK6012     | BİO-TIP UYGULAMALARI İÇİN TEKSTİL MALZEMELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6202     | GELİŞİM GENETİĞİ                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6200     | GENETİK TOKSİKOLOJİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|         |                                                        |         |   |      |   |      |
|---------|--------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BYT6010 | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6030 | İLERİ GEN BİYOLOJİSİ                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6032 | MAYA BİYOTEKNOLOJİSİ                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6026 | İLERİ GIDA GÜVENLİĞİ                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6014 | HÜCRESEL METABOLİZMA                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6016 | BİTKİ MOLEKÜLER GENETİĞİ                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6034 | NUTRİENTLER VE BESLENME                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6040 | ANTİBAKTERİYEL ETKİNLİK VE İNVİTRO DUYARLILIK TESTLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6036 | BİYOAKTİF GIDA BİLEŞENLERİ VE FONKSİYONEL BESİNLER     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6018 | BİTKİ EKOLOJİSİNE GİRİŞ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6028 | ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ UYGULAMALARI                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6022 | TEKSTİLDE ENZİM KULLANIMI                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6024 | GIDA BİLİMİNDE FOODOMİK VE GENOMİK                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6038 | BİYOPROSES TEKNOLOJİSİ VE KONTROL SİSTEMLERİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYT6042 | KANSER BİYOLOJİSİNDE HÜCRE KÜLTÜRLERİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| BYT6183     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6193     | TEZ DANIŞMANLIĞI III            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |
| YET6177     | DOKTORA YETERLİK SINAVI         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |

### 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| BYT6184     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6194     | TEZ DANIŞMANLIĞI IV            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                               |         |   |      |   |       |
| BYT6185     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6195     | TEZ DANIŞMANLIĞI V            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| BYT6186     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6196     | TEZ DANIŞMANLIĞI VI            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| BYT6187     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6197     | TEZ DANIŞMANLIĞI VII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

## 8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                  |         |   |      |   |       |
| BYT6188     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BYT6198     | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

