# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Biyomalzemeler Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| BYM6181 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYM6191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 24.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| KIM6039 | ARAYÜZEY BİLİMİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TTIP6003 | BİYOTEKNOLOJİNİN TEMELLERİ VE UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM6001 | BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM6007 | DOKU MÜHENDİSLİĞİ VE REJENERATİF TIPTA KULLANILAN POLİMERLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIGB6019 | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI VE BİYOGÜVENLİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM6005 | HİDROJELLERİN BİYOMEDİKAL UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM6003 | İLAÇ TAŞIMA SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6041 | İLERİ POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TFZ6001 | MOLEKÜLER VE HÜCRESEL FİZYOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 9.00 |
| TTB6001 | PROTEİNLERİN YAPISI VE FONKSİYONLARI | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 9.00 |
| TTIP6009 | BİYOMEDİKAL 3B BASKILAMA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| BYM6182 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYM6172 | SEMİNER | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6002 | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| BYM6192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 18.00 |

### 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 |
| BYM6004 | BİYOMEDİKAL CİHAZLARIN BİYOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6020 | ELEKTROKİMYASAL SENSÖRLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| THE6016 | ELEKTRON MİKROSKOPİ TEKNİKLERİ | Seçmeli | 1 | 4.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6028 | MOLEKÜLER TANIMA VE BİYOMOLEKÜL KOMPLEKSLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6018 | POLİMER NANOKOMPOZİTLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| SHE6002 | SAĞLIĞIN DEĞERLENDIRILMESI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 7.00 |

| 3. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BYM6183 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| YET6177 | DOKTORA YETERLİK SINAVI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
| BYM6193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |
| **4. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BYM6184 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYM6194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| **5. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BYM6185 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYM6195 | TEZ DANIŞMANLIĞI V | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| **6. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BYM6186 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYM6196 | TEZ DANIŞMANLIĞI VI | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| **7. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BYM6187 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYM6197 | TEZ DANIŞMANLIĞI VII | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| **8. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BYM6188 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYM6198 | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |