

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyomalzemeler Tezli Yüksek Lisans Programı

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| BYM5001 | BİYOMALZEMELERE GİRİŞ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5005 | GENEL İNSAN ANATOMİSİ | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| BYM5181 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 12.00 |

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| | | | | | | |
| KIM5021 | AKILLI POLİMERLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5007 | BİYOMALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5023 | GÖZENEKLİ MALZEMELER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5427 | MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5517 | MİKROSKOBİK GÖRÜNTÜLEME VE İŞLEME TEKNİKLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| KIM5037 | MOLEKÜLER BASKILANMIŞ POLİMERLER VE NANOBİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5049 | POLİMER KİMYASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5213 | SERBEST RADİKAL BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5401 | HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5003 | BİYOMALZEMELERİN YÜZEY KARAKTERİZASYONU | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| BYM5002 | ARAŞTIRMA METOTLARI VE DENEYSEL TASARIM | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5172 | SEMİNER | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYM5192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| BYM5182 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FEN5000 | BİYOMALZEMELERDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 12.00 |

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| | | | | | | |
| BIO5402 | BİYOLOJİDE DOKU VE HÜCRE KÜLTÜRÜ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5026 | BİYOMOLEKÜLLERİN İLERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5004 | BİYOSENSÖR VE BİYOELEKTRONİKLER İÇİN İLERİ MALZEMELER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5040 | FONKSİYONEL POLİMERLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5208 | KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5050 | MALZEME BİLİMİNDE İLERİ KAVRAMLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| KIM5036 | NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5048 | NMR SPEKTROSKOPİSİ İLE YAPI TAYİNİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5008 | POLİMERİK BİYOMALZEMELER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYM5006 | POLİMERİK VE KOMPOZİT DOKU İSKELELERİ VE KAREKTERİZASYONU | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5032 | SENTETİK ÖZEL POLİMERLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| BYM5193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| BYM5183 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| BYM5194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| BYM5184 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

