

# Fen-Edebiyat Fakültesi

## Moleküler Biyoloji ve Genetik

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| KIM1035     | GENEL KİMYA I                       | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM1065     | GENEL KİMYA I LABORATUVARI          | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| FZK1083     | FİZİK I                             | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT1083     | MATEMATİK I                         | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG1001     | GENEL BİYOLOJİ I                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG1051     | GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI       | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| FZK1583     | FİZİK I LABORATUVARI                | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| ATA101      | ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD101      | TÜRK DİLİ                           | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101      | YABANCI DİL                         | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------|---------|---|------|---|------|
| YAD101      | İNGİLİZCE I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                         | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BYL0525     | PARK VE ORMAN AĞAÇLARI             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0531     | DOKU BİYOLOJİSİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| SAT0509     | ANADOLU OSMANLI MİMARİSİ I         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0504     | ANADOLU SANATI II                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0501     | ANADOLU SANATI I                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0510     | ANADOLU'DA OSMANLI MİMARİSİ II     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0503     | TÜRK TASAVVUF KÜLTÜRÜ              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0522     | BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0516     | BİYOKİMYA UYGULAMALARI             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0518     | GENETİK VE EVCİLLEŞTİRMENİN KÖKENİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0510     | GÖLLERDE YAŞAM                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0527     | İNSAN DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0515     | BİYOLOJİK VE KÜLTÜREL EVRİM        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0517     | DAVRANIŞ GENETİĞİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TDE0501     | GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0509     | LATİNCE (GRAMER)                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0521     | SAĞLIĞIMIZ VE BİYOKİMYA            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TRH0503     | TÜRK TİYATROSU                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0505     | TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0515     | İNSAN HAKLARI VE ETİK I            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0525     | YUNAN MİTOLOJİSİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |                                       |         |   |      |   |      |
|---------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| ARK0527 | ROMA İMPARATORLARI                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0529 | ROMA ARKEOLOJİSİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0524 | ROMA MİTOLOJİSİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0526 | BİLGİNİN ARKEOLOJİSİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FZK0508 | DOĞA FELSEFESİ TARİHİ                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0515 | ANADOLU SELÇUKLU SANATI I             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0516 | ANADOLU SELÇUKLU SANATI II            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0513 | ORTA ASYA MİMARİSİ VE SANATI I        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0514 | ORTA ASYA MİMARİSİ VE SANATI II       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0505 | ÇAĞLAR BOYU İSTANBUL                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0507 | CUMHURİYET DÖNEMİ EĞİTİM POLİTİKALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

## 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                      |         |   |      |   |      |
| MAT1084     | MATEMATİK II                         | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KMY1036     | GENEL KİMYA II                       | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG1002     | GENEL BİYOLOJİ II                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG1052     | GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI       | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM1066     | GENEL KİMYA II LABORATUVARI          | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| FZK1584     | FİZİK II LABORATUVARI                | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| FZK1084     | FİZİK II                             | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ATA102      | ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD102      | TÜRK DİLİ II                         | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102      | YABANCI DİL                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

## 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------|---------|---|------|---|------|
|             |              |         |   |      |   |      |
| YAD102      | İNGİLİZCE II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

## 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
|             |   |         |   |      |   |      |
| MBG2001     | HÜCRE BİYOLOJİSİ                          | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG2003     | GENEL MİKROBİYOLOJİ                       | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG2005     | GELİŞİM BİYOLOJİSİ                        | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG2051     | HÜCRE BİYOLOJİSİ LABORATUVARI             | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| MBG2007     | TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE PROGRAMLAMA | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| KIM2433     | ORGANİK KİMYA I                           | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM2463     | ORGANİK KİMYA I LABORATUVARI              | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| MBG2053     | GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI          | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |

## 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı              | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                         |         |   |      |   |      |
| MBG2002     | MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG2004     | BİYOİSTATİSTİK          | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| MBG2008     | GENETİK                 | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|         |  |         |   |      |   |      |
|---------|--|---------|---|------|---|------|
| MBG2006 | MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ                | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| MBG2058 | GENETİK LABORATUVARI                         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM2434 | ORGANİK KİMYA II                             | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ATA202  | ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ III(NUTUK) | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MBG3001     | MOLEKÜLER GENETİK              | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG3003     | BİYOİNFORMATİK                 | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3051     | MOLEKÜLER GENETİK LABORATUVARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| MBG3005     | BİYOKİMYA I                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG3055     | BİYOKİMYA I LABORATUVARI       | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
|             | Seçmeli dersler                | Seçmeli |   |      |   | 9.00 |

### 5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MBG3109     | BİTKİ BİYOKİMYASI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3101     | MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3103     | MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3105     | DOKU KÜLTÜRÜ METODLARI           | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3107     | MEMBRAN BİYOLOJİSİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3011     | KOMPLEKS HASTALIKLAR GENETİĞİ    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı          | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------|---------|---|------|---|------|
| ISL3008     | GİRİŞİMCİLİK        | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| MBG3002     | POPULASYON GENETİĞİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 3 | 5.00 |
| MBG3004     | BİYOKİMYA II        | Zorunlu | 3 | 0.00 | 3 | 5.00 |
| MBG3006     | GENETİK MÜHENDİSLİK | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3008     | İNSAN FİZYOLOJİSİ   | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
|             | Seçmeli dersler     | Seçmeli |   |      |   | 9.00 |

### 6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
| MBG3102     | KLİNİK BİYOKİMYA            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3104     | BİYOİNFORMATİK UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3106     | ENDOKRİNOLOJİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3108     | MOLEKÜLER İMMÜNOLOJİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3110     | GELİŞİM GENETİĞİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG3012     | BİYOKİMYASAL GENETİK        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı            | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------------|---------|---|------|---|-------|
| MBG4001     | MBG BİTİRME PROJESİ I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
|             | Seçmeli dersler       | Seçmeli |   |      |   | 24.00 |

**7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MBG4103     | İNSAN MOLEKÜLER GENETİĞİ     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4105     | VİROLOJİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4109     | MİKROBİYAL FİZYOLOJİ         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4117     | MİKROBİYAL EKOLOJİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4107     | ENZİMOLOJİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4111     | BİYOİNORGANİK KİMYA          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4115     | TRANSGENİK BİTKİ TEKNOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4113     | MİKROBİYAL GENETİK           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

**8. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı             | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MBG4002     | MBG BİTİRME PROJESİ II | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
|             | Seçmeli dersler        | Seçmeli |   |      |   | 24.00 |

**8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                             | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| MBG4106     | KROMOZOM YAPI VE FONKSİYONLARI         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4108     | MOLEKÜLER EVRİM                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4114     | KANSER BİYOLOJİSİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4102     | SİTOGENETİK                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4104     | BİTKİ GENETİĞİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4110     | ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4112     | NÖROBİYOLOJİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG4116     | MOLEKÜLER MARKÖRLER                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

