

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Moleküler Biyoloji ve Genetik

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                     |         |   |      |   |       |
| MBG5191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| MBG5181     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|             | Seçmeli dersler                     | Seçmeli |   |      |   | 24.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                             | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                        |         |   |      |   |      |
| MBG5401     | MOLEKÜLER BİYOLOJİ YÖNTEMLERİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5405     | BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5407     | İNSAN MOLEKÜLER GENETİĞİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5411     | BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5417     | BİTKİ DOKU KÜLTÜRLERİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5423     | GENETİK ANALİZ METODLARI               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5425     | İŞLEVSEL GENOMİK                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5429     | İNSAN GENETİĞİNDE GÜNCEL YÖNTEMLER     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5435     | MOLEKÜLER VİROLOJİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5431     | YAYGIN HASTALIKLARIN GENETİĞİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5433     | HÜCRE DÖNGÜSÜ VE KONTROL MEKANİZMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5439     | MESLEKİ YABANCI DİL                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5437     | NANOTEKNOLOJİ VE BİYOSENSÖRLER         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                      |         |   |      |   |       |
| MBG5192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| MBG5182     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| MBG5172     | SEMİNER                              | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| FEN5000     | ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00  |
|             | Seçmeli dersler                      | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                     |         |   |      |   |      |
| MBG5404     | EPIGENETİK                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5406     | HAYVAN HÜCRE KÜLTÜRLERİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5424     | PROTEOMİK                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5422     | GEN TRANSFER METODLARI VE VEKTÖRLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5428     | GENETİK EPİDEMİYOLOJİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5430     | KANSER MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5432     | HALK SAĞLIĞI GENETİĞİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5434     | İLERİ BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|                            |                                                     |             |          |          |          |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| MBG5436                    | REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE GENETİK MÜHENDİSLİĞİ | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| MBG5438                    | ENFEKSİYON İMMUNOLOJİSİ                             | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| MBG5440                    | ASTROBİYOTEKNOLOJİ                                  | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b> |                                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                                     |             |          |          |          |             |
| MBG5183                    | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III               | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| MBG5193                    | TEZ DANIŞMANLIĞI III                                | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>4. Yarıyıl Dersleri</b> |                                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                                     |             |          |          |          |             |
| MBG5184                    | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV                | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| MBG5194                    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                                 | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |

