

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
MOLEKÜLER BİYOLJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI  
2026-2027 AKADEMİK YILI

| 1. Yarıyıl    |             |                                      |     |           |          |              |
|---------------|-------------|--------------------------------------|-----|-----------|----------|--------------|
| Ön Koşul      | Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Y/D | T         | U        | K AKTS       |
|               | MBG101      | Genel Biyoloji                       | D   | 3         | 4        | 5 6          |
|               | ECZ151      | Genel Kimya I                        | D   | 2         | 2        | 3 5          |
|               | FİZ153      | Genel Fizik I                        | D   | 2         | 2        | 3 5          |
|               | MAT155      | Genel Matematik I                    | D   | 3         | 0        | 3 4          |
|               | ATA151      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | D   | 2         | 0        | 2 2          |
|               | TRD151      | Türk Dili I                          | D   | 2         | 0        | 2 2          |
|               | ENG151      | İngilizce I                          | D   | 3         | 0        | 3 3          |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders                | D   | 2         | 0        | 2 3          |
| <b>TOPLAM</b> |             |                                      |     | <b>19</b> | <b>8</b> | <b>23 30</b> |

| 1. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                                       |     |   |   |        |
|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----|---|---|--------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Y/D | T | U | K AKTS |
|                                     | MBG161      | Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG163      | Analitik Düşünce ve Bilim             | D   | 2 | 0 | 2 3    |

| 3. Yarıyıl    |             |                         |     |           |          |              |
|---------------|-------------|-------------------------|-----|-----------|----------|--------------|
| Ön Koşul      | Dersin Kodu | Dersin Adı              | Y/D | T         | U        | K AKTS       |
|               | MBG201      | Organik Kimya           | D   | 2         | 2        | 3 5          |
|               | MBG203      | Biyokimya I             | D   | 2         | 0        | 2 5          |
|               | MBG205      | Moleküler Mikrobiyoloji | D   | 2         | 2        | 3 5          |
|               | MBG209      | Biyotetik               | D   | 2         | 0        | 2 3          |
|               | MBG211      | Evrım ve Biyoçeşitlilik | D   | 3         | 0        | 3 3          |
|               | MBG213      | Popülasyon Genetiği     | D   | 2         | 0        | 2 3          |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders   | D   | 2         | 0        | 2 3          |
|               |             | Alan Dışı Seçmeli Ders  | D   | 2         | 0        | 2 3          |
| <b>TOPLAM</b> |             |                         |     | <b>17</b> | <b>4</b> | <b>19 30</b> |

| 3. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                       |     |   |   |        |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-----|---|---|--------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı            | Y/D | T | U | K AKTS |
|                                     | MBG265      | Biyofizik I           | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG267      | Biyolojik Antropoloji | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG273      | Bittik Doku Kültürü   | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG275      | Kodlamaya Giriş       | D   | 1 | 2 | 2 3    |

| 5. Yarıyıl    |             |                                  |     |           |          |              |
|---------------|-------------|----------------------------------|-----|-----------|----------|--------------|
| Ön Koşul      | Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Y/D | T         | U        | K AKTS       |
|               | MBG305      | Moleküler Biyolojide Yöntemler I | D   | 2         | 4        | 4 6          |
|               | MBG307      | Hücre Biyolojisi I               | D   | 2         | 2        | 3 6          |
|               | MBG309      | İnsan Fizyolojisi                | D   | 2         | 0        | 2 4          |
|               | MBG311      | Moleküler Genetik I              | D   | 3         | 0        | 3 5          |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders            | D   | 2         | 0        | 2 3          |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders            | D   | 2         | 0        | 2 3          |
|               |             | Alan Dışı Seçmeli Ders           | D   | 2         | 0        | 2 3          |
| <b>TOPLAM</b> |             |                                  |     | <b>15</b> | <b>6</b> | <b>18 30</b> |

| 5. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                                          |     |   |   |   |      |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----|---|---|---|------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                               | Y/D | T | U | K | AKTS |
|                                     | MBG365      | Adli Botanik                             | D   | 2 | 0 | 2 | 3    |
|                                     | MBG367      | Membran Biyolojisi                       | D   | 2 | 0 | 2 | 3    |
|                                     | MBG373      | Viroloji                                 | D   | 2 | 0 | 2 | 3    |
|                                     | MBG375      | Nutrientetik                             | D   | 2 | 0 | 2 | 3    |
|                                     | MBG377      | Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar | D   | 2 | 0 | 2 | 3    |

| 7. Yarıyıl    |             |                        |     |           |          |              |
|---------------|-------------|------------------------|-----|-----------|----------|--------------|
| Ön Koşul      | Dersin Kodu | Dersin Adı             | Y/D | T         | U        | K AKTS       |
|               | MBG401      | İnsan Genetiği         | D   | 2         | 0        | 2 5          |
|               | MBG407      | Genetik Mühendisliği   | D   | 2         | 2        | 3 5          |
|               | MBG409      | Araştırma Projesi I    | D   | 1         | 2        | 2 6          |
|               | MBG411      | Biyoinformatik I       | D   | 1         | 2        | 2 5          |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders  | D   | 2         | 0        | 2 3          |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders  | D   | 2         | 0        | 2 3          |
|               |             | Alan Dışı Seçmeli Ders | D   | 2         | 0        | 2 3          |
| <b>TOPLAM</b> |             |                        |     | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>15 30</b> |

| 7. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                                      |     |   |   |        |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----|---|---|--------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Y/D | T | U | K AKTS |
|                                     | MBG461      | İn vitro Fertilizasyonun Prensipleri | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG463      | Kök Hücre Biyolojisi                 | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG467      | Arkeogenetik                         | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG469      | Genomik                              | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG471      | Tıbbi ve Endüstriyel Botanik         | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG473      | İnsan Hastalıklarının Genetiği       | D   | 2 | 0 | 2 3    |

| 2. Yarıyıl    |             |                                       |     |           |          |           |
|---------------|-------------|---------------------------------------|-----|-----------|----------|-----------|
| Ön Koşul      | Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Y/D | T         | U        | AKTS      |
|               | MBG106      | Temel Genetik                         | D   | 3         | 0        | 3         |
|               | MBG108      | Ekoloji                               | D   | 2         | 0        | 2         |
|               | ECZ152      | Genel Kimya II                        | D   | 2         | 2        | 3         |
|               | FİZ154      | Genel Fizik II                        | D   | 2         | 2        | 3         |
|               | MAT156      | Genel Matematik II                    | D   | 3         | 0        | 3         |
|               | ATA152      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | D   | 2         | 0        | 2         |
|               | TRD152      | Türk Dili II                          | D   | 2         | 0        | 2         |
|               | ENG152      | İngilizce II                          | D   | 3         | 0        | 3         |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders                 | D   | 2         | 0        | 2         |
| <b>TOPLAM</b> |             |                                       |     | <b>21</b> | <b>4</b> | <b>23</b> |

| 2. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                                     |     |   |   |      |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----|---|---|------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Y/D | T | U | AKTS |
|                                     | MBG176      | Biyoloji Tarihi                     | D   | 2 | 0 | 2 3  |
|                                     | MBG178      | Moleküler Biyolojide Sayısal Analiz | D   | 2 | 0 | 2 3  |
|                                     | MBG180      | Araştırma Yöntemlerine Giriş        | D   | 2 | 0 | 2 3  |

| 4. Yarıyıl |             |                                    |     |    |   |    |      |
|------------|-------------|------------------------------------|-----|----|---|----|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                         | Y/D | T  | U | K  | AKTS |
|            | MBG202      | Biyokimya II                       | D   | 2  | 0 | 2  | 6    |
|            | MBG208      | Sosyal Sorumluluk Projesi          | D   | 0  | 2 | 1  | 3    |
|            | MBG210      | Biyoistatistik                     | D   | 2  | 0 | 2  | 5    |
|            | MBG212      | Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri | D   | 2  | 0 | 2  | 4    |
|            | MBG214      | Mesleki İngilizce                  | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli Alan Ders         | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli Alan Ders         | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
|            |             | Alan Dışı Seçmeli Ders             | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
| TOPLAM     |             |                                    |     | 14 | 2 | 15 | 30   |

| 4. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                                                |     |   |   |        |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----|---|---|--------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                                     | Y/D | T | U | K AKTS |
|                                     | MBG264      | Mikrobiyal Ekoloji                             | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG266      | Mikrobiyal Patogenez                           | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG270      | Biyofizik II                                   | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG274      | Moleküler Biyologlar için Bitki Morfolojisi ve | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG278      | Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği         | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                     | MBG280      | Biyolojik Bilimlerde Kodlama                   | D   | 1 | 2 | 2 3    |

| 6. Yarıyıl |             |                                   |     |    |   |      |      |
|------------|-------------|-----------------------------------|-----|----|---|------|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                        | Y/D | T  | U | K    | AKTS |
|            | MBG302      | Moleküler Biyolojide Yöntemler II | D   | 2  | 4 | 4    | 6    |
|            | MBG308      | Hücre Biyolojisi II               | D   | 3  | 0 | 3    | 6    |
|            | MBG310      | Moleküler Genetik II              | D   | 3  | 0 | 3    | 5    |
|            | MBG312      | Seminer                           | D   | 1  | 0 | 1    | 4    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli Ders             | D   | 2  | 0 | 2    | 3    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli Ders             | D   | 2  | 0 | 2    | 3    |
|            |             | Alan Dışı Seçmeli Ders            | D   | 2  | 0 | 2    | 3    |
| TOPLAM     |             |                                   |     | 15 | 4 | 17.0 | 30   |

| 6. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                       |     |   |   |       |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-----|---|---|-------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı            | Y/D | T | U | AKTS  |
|                                     | MBG360      | Staj                  | D   | 0 | 0 | 2 6   |
|                                     | MBG362      | Hayvan Doku Kültürü   | D   | 2 | 0 | 2 3   |
|                                     | MBG364      | İmmünogenetik         | D   | 2 | 0 | 2 3   |
|                                     | MBG366      | Gelişim Genetiği      | D   | 2 | 0 | 2 3   |
|                                     | MBG372      | Moleküler Toksikoloji | D   | 2 | 3 | 3.5 3 |
|                                     | MBG376      | Enzimoloji            | D   | 2 | 0 | 2 3   |
|                                     | MBG378      | Davranış Genetiği     | D   | 2 | 0 | 2 3   |

| 8. Yarıyıl    |             |                         |     |           |          |           |           |
|---------------|-------------|-------------------------|-----|-----------|----------|-----------|-----------|
| Ön Koşul      | Dersin Kodu | Dersin Adı              | Y/D | T         | U        | K         | AKTS      |
|               | MBG404      | Araştırma Projesi II    | D   | 1         | 4        | 3         | 7         |
|               | MBG406      | Biyoinformatik II       | D   | 1         | 2        | 2         | 5         |
|               | MBG408      | Moleküler Biyoteknoloji | D   | 2         | 0        | 2         | 6         |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders   | D   | 2         | 0        | 2         | 3         |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders   | D   | 2         | 0        | 2         | 3         |
|               |             | Alan İçi Seçmeli Ders   | D   | 2         | 0        | 2         | 3         |
|               |             | Alan Dışı Seçmeli Ders  | D   | 2         | 0        | 2         | 3         |
| <b>TOPLAM</b> |             |                         |     | <b>10</b> | <b>6</b> | <b>13</b> | <b>30</b> |

| 8. Yarıyıl Alan İç Seçmeli Dersler |             |                     |     |   |   |        |
|------------------------------------|-------------|---------------------|-----|---|---|--------|
| Ön Koşul                           | Dersin Kodu | Dersin Adı          | Y/D | T | U | K AKTS |
|                                    | MBG462      | Kanser Biyolojisi   | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                    | MBG464      | Adli Genetik        | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                    | MBG468      | Proteomik           | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                    | MBG470      | Nörobiyoloji        | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                    | MBG472      | Moleküler Evrim     | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                    | MBG474      | Gıda Bioteknolojisi | D   | 2 | 0 | 2 3    |
|                                    | MBG476      | İnsan Biyolojisi    | D   | 2 | 0 | 2 3    |

**Y: Yıllık Dersler / D: Dönemlik Dersler**