

# Fen-Edebiyat Fakültesi

## Biyoloji

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BYL1051     | GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM1061     | GENEL KİMYA LABORATUARI I            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| MAT1095     | MATEMATİK                            | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL1001     | GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)             | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL1003     | KARİYER PLANLAMA                     | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 1.00 |
| BYL1005     | TEMEL BİLGİSAYAR VE İSTATİSTİK       | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1031     | GENEL KİMYA I                        | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL1007     | ÜNİVERSİTEDE YAŞAM                   | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 1.00 |
| TUD101      | TÜRK DİLİ I                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101      | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)            | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| ATA101      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FZK1076     | FİZİK                                 | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FZK1078     | FİZİK LABORATUARI                     | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL1002     | GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)              | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL1052     | GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUARI  | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM1032     | GENEL KİMYA II                        | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1062     | GENEL KİMYA LABORATUARI II            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL1008     | MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ                  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TUD102      | TÜRK DİLİ II                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102      | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)            | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| ATA102      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| BYL2005     | BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ               | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2055     | BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUARI   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2009     | HAYVAN ANATOMİSİ                             | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2059     | HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUARI                 | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2001     | SİTOLOJİ                                     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2051     | SİTOLOJİ LABORATUARI                         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM2051     | ORGANİK KİMYA                                | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM2151     | ORGANİK KİMYA LABORATUVARI                   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2007     | OMURGASIZ HAYVANLAR SİSTEMATİĞİ              | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2057     | OMURGASIZ HAYVANLAR SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |

**3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı    | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------|---------|---|------|---|------|
| PFE2001     | EĞİTİME GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

**4. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| BYL2016     | GENEL MİKROBİYOLOJİ                         | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2002     | HİSTOLOJİ                                   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2052     | HİSTOLOJİ LABORATUVARI                      | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2014     | MESLEKİ YABANCI DİL                         | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2056     | GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2004     | MOLEKÜLER BİYOLOJİ                          | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2010     | EKOLOJİ                                     | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2012     | OMURGALI HAYVANLAR SİSTEMATİĞİ              | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2062     | OMURGALI HAYVANLAR SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |

**4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı         | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------|---------|---|------|---|------|
| PFE2002     | EĞİTİM PSİKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

**5. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| BYL3009     | BİLİM ETİĞİ                                | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3003     | BİTKİ FİZYOLOJİSİ                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3053     | BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI             | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3005     | BİYOKİMYA I                                | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3055     | BİYOKİMYA I LABORATUVARI                   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3001     | GENETİK I                                  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3051     | GENETİK I LABORATUVARI                     | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3007     | TOHUMSUZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ              | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3057     | TOHUMSUZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
|             | Seçmeli dersler                            | Seçmeli |   |      |   | 3.00 |

**5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
| PRJ3001     | PROJE KÜLTÜRÜ               | Seçmeli | 1 | 0.00 | 0 | 1.00 |
| ARK0516     | ANTİK ÇAĞDA ANITSAL YAPILAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0514     | ANTİK ÇAĞDA BURSA           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0508     | ANTİK ÇAĞDA GÜNLÜK YAŞAM    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0516     | FELSEFEYE BAŞLANGIÇ II      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0512     | İNSAN HAKLARI VE ETİK       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0503     | LİNEER CEBİR I              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0504     | LİNEER CEBİR II             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0535     | MATEMATİK TARİHİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |  |         |   |      |   |      |
|---------|--|---------|---|------|---|------|
| ARK0512 | ROMA MİMARİSİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0505 | SOYUT MATEMATİK I                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0506 | SOYUT MATEMATİK II                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0538 | VEKTÖREL ANALİZ                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |
| SAT0508 | BARINAKTAN KENTE YERLEŞİM TARİHİ       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0504 | BATI EDEBİYATI                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0508 | BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0511 | ÇAĞDAŞ FELSEFE AKIMLARI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0502 | ÇAĞDAŞ ORTA ASYA TARİHİ                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0505 | ÇAĞDAŞ TÜRK EDEBİYATINDA ROMAN VE ÖYKÜ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0506 | ÇAĞDAŞ TÜRK EDEBİYATINDA ŞİİR          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0524 | ÇAĞIMIZ VE FELSEFE                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| SAT0505 | ÇAĞLAR BOYU İSTANBUL                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0502 | ÇEVRE BİLİMLERİNE GİRİŞ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0508 | ÇEVRESEL PSİKOLOJİYE GİRİŞ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0510 | ETKİLİ KONUŞMA YÖNTEMLERİ              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0505 | FELSEFE PROBLEMLERİ                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FLS0514 | FELSEFE PROBLEMLERİ II                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| PSİ0503 | GELİŞİM PSİKOLOJİSİNE GİRİŞ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TDE0501 | GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0515 | İNSAN HAKLARI VE ETİK I                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0504 | KİMYA TARİHİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0501 | KİMYA VE TOPLUM                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0501 | KÜLTÜR TARİHİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0510 | LATİNCE (METİNLER)                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0511 | MİTOLOJİ VE İKONOĞRAFI                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0505 | ORTADOĞU TARİHİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0502 | PSİKOLOJİYE GİRİŞ                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0509 | SOSYAL PSİKOLOJİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TRH0503 | TÜRK TASAVVUF KÜLTÜRÜ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0503 | TÜRK TİYATROSU                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0505 | TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0506 | UYGARLIK TARİHİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0507 | ANADOLU UYGARLIKLARI (GENEL SEC.)      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0521 | ANTİK ÇAĞDA EKONOMİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0519 | ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0518 | ANTİK DÖNEMDE TEKNOLOJİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0520 | ANTİK PARANIN ÖYKÜSÜ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0517 | ARKEOLOJİ'NİN GİZEMLERİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0505 | MİTOLOJİ                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0509 | ANTİK ÇAĞ MİMARİSİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FZK0508 | DOĞA FELSEFESİ TARİHİ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|          |  |         |   |      |   |      |
|----------|--|---------|---|------|---|------|
| FZK0509  | DOĞANIN SIRLARI                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0534  | BİLİM FELSEFESİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS 0525 | BİLİM TARİHİ I                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0503  | MOLEKÜLER BİYOLOJİ UYGULAMALARI          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG0504  | GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM0510  | KİMYASAL RİSKLER                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0505  | İNSAN GENETİĞİ                           | 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 |
| MBG0506  | PSİKIYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0512  | TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0507  | LİPOPROTEİN METABOLİZMASI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0508  | OBEZİTE VE GENLER                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0509  | KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0510  | GEN TEDAVİSİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| COG0501  | TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| COG0503  | ÇEVRE SORUNLARI VE COĞRAFYA              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0509  | EDEBİYAT VE HAYAT                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0512  | EDEBİYAT VE İLETİŞİM                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| COG0502  | SİYASİ COĞRAFYA                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| COG0504  | ORTADOĞU COĞRAFYASI                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| SAT0517  | NÜMİZMATİĞE GİRİŞ I                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0518  | NÜMİZMATİĞE GİRİŞ II                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0512  | ORTA ÇAĞDAN GÜNÜMÜZE AVRUPA RESİM SANATI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0511  | TEMEL OSMANLI TÜRKÇESİ                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0514  | OSMANLI TÜRKÇESİ METİNLERİ               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| GSB0503  | MÜZİK KÜLTÜRÜNE GİRİŞ I                  | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0532  | EKOLOJİ FELSEFESİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0512  | İNSAN HAKLARI VE ETİK II                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PFE3003  | ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PFE3001  | ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BYL3006     | BİYOKİMYA II                   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3056     | BİYOKİMYA II LABORATUARI       | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3002     | GENETİK II                     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3052     | GENETİK II LABORATUARI         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3004     | HAYVAN FİZYOLOJİSİ             | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3054     | HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3008     | LİMNOLOJİ                      | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3058     | LİMNOLOJİ LABORATUARI          | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3010     | TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

| BYL3060                            | TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI       | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00  |
|------------------------------------|---|---------|---|------|---|-------|
|                                    | Seçmeli dersler                                 | Seçmeli |   |      |   | 3.00  |
| <b>6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| PFE3002                            | ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00  |
| PFE3004                            | EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| <b>7. Yarıyıl Dersleri</b>         |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| BYL4123                            | BİTİRME TEZİ I                                  | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 2.00  |
| BYL4125                            | EVİRİM  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00  |
|                                    | Seçmeli dersler                                 | Seçmeli |   |      |   | 26.00 |
| <b>7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| BYL4089                            | BAKTERİ FİZYOLOJİSİ                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4109                            | BESİN MİKROBİYOLOJİSİ                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4059                            | BİTKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ                       | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00  |
| BYL4121                            | BİTKİ KORUMA BİYOLOJİSİ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4113                            | BİYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4105                            | BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4039                            | ÇEVRE BİYOLOJİSİ                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4045                            | ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4015                            | DAVRANIŞ BİLİMLERİ                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4035                            | DENİZ BİYOLOJİSİ                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4021                            | EKONOMİK BOTANİK                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4087                            | ENZİM TEKNOLOJİSİ                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4097                            | FORENSİK GENETİK                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4071                            | HERPETOLOJİ                                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4019                            | HÜCRE FİZYOLOJİSİ                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4013                            | İNSAN BİYOLOJİSİ                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4119                            | KANSER HÜCRE BİYOKİMYASI                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4037                            | ORNİTOLOJİ                                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4085                            | PALİNOLOJİ                                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4065                            | PARAZİTOLOJİ                                    | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00  |
| BYL4117                            | PLANKTONOLOJİ                                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4099                            | RADYOBİYOLOJİ                                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4103                            | SERBEST RADİKAL VE ANTİOKSİDANT BİYOLOJİSİ      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4115                            | SİSTEM HİSTOLOJİSİ                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4063                            | SİTOGENETİK                                     | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00  |
| BYL4111                            | TATLISU EKOLOJİSİ                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4033                            | İHTİYOLOJİ                                      | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00  |
| BYL4061                            | PREPERASYON TEKNİKLERİ                          | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00  |
| BYL4127                            | PALEOBOTANİK                                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |

|         |                                     |         |   |      |   |      |
|---------|-------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BYL4129 | METABOLİZMA VE BESLENME FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4131 | TOZLAŞMA BİYOLOJİSİ                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4133 | ÖZEL SUCUL EKOSİSTEMLER             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4135 | MİTOKONDRİ BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4083 | TOPRAK BİTKİ İLİŞKİLERİ             | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 3.00 |
| BYL4137 | MİKROALGAL BİYOTEKNOLOJİ            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4139 | FERMANTASYON TEKNOLOJİSİ            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PFE4001 | SINIF YÖNETİMİ                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

### 8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BYL4124     | BİTİRME TEZİ II             | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 2.00  |
| BYL4134     | BİYOLOJİ ARAZİ UYGULAMALARI | Zorunlu | 1 | 1.00 | 0 | 2.00  |
|             | Seçmeli dersler             | Seçmeli |   |      |   | 26.00 |

### 8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| BYL4114     | AEROBİYOLOJİ                                | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4052     | ALG BİYOLOJİSİ                              | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4010     | BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4028     | BİTKİ COĞRAFYASI                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4032     | BİTKİ EKOLOJİSİ                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4012     | BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4102     | BİTKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4018     | BİTKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4054     | BİYOİKLİM                                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4100     | BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4116     | DENDROLOJİ                                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4026     | DOĞANIN KORUNMASI VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4020     | ENDOKRİNOLOJİ                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4046     | ENTOMOLOJİ                                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4004     | GELİŞİM BİYOLOJİSİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4090     | GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4034     | HAYVAN EKOLOJİSİ                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4040     | HERBARYUM TEKNİKLERİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4022     | İNSAN GENETİĞİ                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4118     | LİKEN BİYOLOJİSİ                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4110     | MİKOLOJİ                                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4126     | STANDART İLK YARDIM EĞİTİMİ                 | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4120     | SU KİRLİLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4112     | TATLISU BENTİK OMURGASIZLARI VE EKOLOJİLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4104     | UYGULAMALI GENETİK                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4024     | VEJETASYON                                  | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4038     | YABAN HAYATI VE HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4060     | BİTKİ HASTALIKLARI                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4140     | İMMÜNOGENETİK                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |  |         |   |      |   |       |
|---------|--|---------|---|------|---|-------|
| BYL4088 | ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4050 | UYGULAMALI BİYOKİMYA                     | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4128 | TOKSİKOLOJİYE GİRİŞ                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4130 | BİYOLOJİ TARİHİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4132 | DENİZ KİRLİLİĞİ VE BİYOLOJİK ETKİLERİ    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4134 | BİYOLOJİ ARAZİ UYGULAMALARI              | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4136 | MOLEKÜLER BİYOLOJİDE İLERİ TEKNİKLER     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4138 | DENİZDE YAŞAM VE YABANCI-İSTİLACI TÜRLER | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| BYL4142 | ASTROBİYOLOJİ                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00  |
| PFE4002 | REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| PFDMEB  | ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI                   | Seçmeli | 1 | 8.00 | 0 | 10.00 |

