|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKADEMİK BİRİM ADI: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ** | | | | | | | |
| **BÖLÜM ADI: BİYOLOJİ** | | | | | | | |
| **PROGRAM ADI: MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG111 | GENEL BİYOLOJİ I | 4 | 2 | 0 | 7 | Z | Türkçe |
| MBG112 | TEMEL KİMYA | 2 | 2 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| MBG113 | TEMEL MATEMATİK | 2 | 2 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| SIB001 | SİBER GÜVENLİĞİN TEMELLERİ | 2 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| YDL001 | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE) | 2 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| ATA001 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| TDI001 | TÜRK DİLİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| MSD001 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 24 | 6 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG121 | GENEL BİYOLOJİ II | 4 | 2 | 0 | 7 | Z | Türkçe |
| MBG122 | ORGANİK KİMYA | 2 | 2 | 0 | 4 | Z | Türkçe |
| MBG123 | TEMEL FİZİK | 2 | 2 | 0 | 4 | Z | Türkçe |
| MBG124 | BİYOİSTATİSTİK | 2 | 0 | 0 | 3 | Z | Türkçe |
| KAR001 | KARİYER PLANLAMA | 1 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| YDL002 | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE) | 2 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| ATA002 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II | 2 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| TDI002 | TÜRK DİLİ II | 2 | 0 | 0 | 2 | Z | Türkçe |
| MSD002 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 19 | 6 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **III. YARIYIL** | | | | | | | |
|  | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG231 | MOLEKÜLER HÜCRE BİYOLOJİSİ | 3 | 2 | 0 | 7 | Z | Türkçe |
| MBG232 | GENETİK I | 3 | 2 | 0 | 7 | Z | Türkçe |
| MBG233 | BİTKİ BİYOLOJİSİ | 3 | 2 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| ADSL01 | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 2 | S | Türkçe |
| MSD003 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 8 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 9 | 6 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **IV. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG241 | HİSTOLOJİ | 3 | 2 | 0 | 7 | Z | Türkçe |
| MBG242 | GENETİK II | 3 | 2 | 0 | 7 | Z | Türkçe |
| MBG243 | HAYVAN BİYOLOJİSİ | 3 | 2 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| ADSL02 | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 2 | S | Türkçe |
| MSD004 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 8 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 9 | 6 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **V. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG351 | MOLEKÜLER BİYOLOJİ I | 4 | 2 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| MBG352 | BİYOKİMYA I | 3 | 2 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| MBG353 | MİKROBİYOLOJİ | 3 | 2 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MBG354 | FİZYOLOJİ I | 3 | 0 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MSD005 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 8 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 13 | 6 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VI. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG361 | MOLEKÜLER BİYOLOJİ II | 4 | 2 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| MBG362 | BİYOKİMYA II | 3 | 2 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| MBG363 | EMBRİYOLOJİ | 3 | 0 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MBG364 | FİZYOLOJİ II | 3 | 0 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MSD006 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 8 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 13 | 4 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VII. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG471 | MOLEKÜLER GENETİK | 4 | 2 | 0 | 7 | Z | Türkçe |
| MBG472 | BİYOTEKNOLOJİ | 3 | 0 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MBG473 | BİYOİNFORMATİK | 3 | 0 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MBG474 | SEMİNER | 0 | 2 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MSD007 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 8 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 10 | 4 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VIII. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| MBG481 | POPÜLASYON GENETİĞİ | 3 | 0 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MBG482 | EKOLOJİ | 4 | 0 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| MBG483 | EVRİM VE BİYOÇEŞİTLİLİK | 3 | 0 | 0 | 6 | Z | Türkçe |
| MBG484 | BİTİRME TEZİ | 0 | 2 | 0 | 5 | Z | Türkçe |
| MSD008 | MESLEKİ SEÇMELİ DERS | 0 | 0 | 0 | 8 | S | Türkçe |
|  | **TOPLAM** | 10 | 2 | 0 | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MESLEKİ SEÇMELİ DERS HAVUZU** | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Z/S** | **Dil** |
| KIM115 | LABORATUVAR VE İŞ GÜVENLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG702 | BİLİM TARİHİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG703 | BİYOLOJİ VE FELSEFE | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG704 | BİYOLOJİDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG705 | MESLEKİ İNGİLİZCE I | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG706 | BİLGİSAYAR KULLANIMI VE UYGULAMALARI I | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG707 | BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR I | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG708 | ÖZEL ÇALIŞMA I | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG709 | SİSTEMATİĞİN ESASLARI | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG710 | PREPARASYON TEKNİKLERİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG711 | TIBBİ BİTKİLER | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG712 | KENEVİR BİYOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG713 | MESLEKİ İNGİLİZCE II | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG714 | BİLGİSAYAR KULLANIMI VE UYGULAMALARI II | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG715 | BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR II | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG716 | ÖZEL ÇALIŞMA II | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG717 | HERBARYUM TEKNİKLERİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG718 | ORGANEL BİYOGENEZİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG719 | SÜS BİTKİLERİ | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG720 | SİTOGENETİK | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG721 | TÜRKİYE'NİN BİYOLOJİK ZENGİNLİKLERİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG722 | BİTKİ COĞRAFYASI | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG723 | GIDA MİKROBİYOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 2 | S | Türkçe |
| MBG724 | BAKTERİYOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG725 | DOKU KÜLTÜRÜ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG726 | DENEY HAYVANLARI | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG727 | MİKOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG728 | FİTOPATOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG729 | HİDROBİYOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG730 | PALİNOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG731 | STRES BİYOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG732 | ENTOMOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG733 | HAYVAN DAVRANIŞLARI | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG734 | HAYVAN COĞRAFYASI | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG735 | ARAZİ BOTANİK | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG736 | ARAZİ ZOOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG737 | KROMOZOMLAR | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| KIM748 | TOKSİKOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG739 | LİKENOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG740 | İMMÜNOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 2 | S | Türkçe |
| MBG741 | İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG742 | EKONOMİK BOTANİK | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG743 | MOLEKÜLER VİROLOJİ | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG744 | ENZİMOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG745 | BİTKİ GENETİĞİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG746 | VEJETASYON | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG747 | ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 2 | S | Türkçe |
| MBG748 | BİTKİ KORUMA | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG749 | MOLEKÜLER SİSTEMATİK | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG750 | İNSAN HASTALIKLARININ MOLEKÜLER GENETİĞİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG751 | BİTKİ HORMONLARI | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG752 | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG753 | GDO VE BİYOGÜVENLİK | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG754 | TIBBİ ARTHROPODLAR | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG755 | GENOMİK VE PROTEOMİK | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG756 | KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG757 | GEN TEKNOLOJİSİ VE DNA ONARIMI | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG758 | KANSER HÜCRELERİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG759 | İNSAN GENETİĞİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG760 | PARAZİTOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG761 | BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG762 | RADYOBİYOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 2 | S | Türkçe |
| MBG763 | TRANSGENİK BİTKİ TEKNOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG764 | UYGULAMALI BİYOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG765 | ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG766 | İLAÇ TEKNOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 3 | S | Türkçe |
| MBG767 | ADLİ BİYOLOJİ | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |
| MBG768 | KORUMA BİYOLOJİSİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG769 | BİYOETİK | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG770 | GEN TEDAVİSİ | 2 | 0 | 0 | 4 | S | Türkçe |
| MBG771 | HÜCRE SİNYAL İLETİM YOLLARI | 2 | 0 | 0 | 5 | S | Türkçe |