|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FEN FAKÜLTESİ BİYOLOJİ PROGRAMI'NIN 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK MÜFREDATIDIR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **BİRİNCİ YIL** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **I. Yarıyıl** |  |  |  |  |  |  | **II. Yarıyıl** | | | | | | |
| **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| BİO1101 | BİO1101 | Genel Biyoloji I | Z | 3 | 0 | 3 | 5 | BİO1002 | BİO1102 | Genel Biyoloji II | Z | 3 | 0 | 3 | 5 |
| BİO1051 | BİO1103 | Genel Biyoloji I Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 3 | BİO1052 | BİO1104 | Genel Biyoloji II Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 3 |
| BİO1005 | BİO1105 | Mikroteknik | Z | 2 | 0 | 2 | 4 | KİM1012 | KİM1112 | Temel Kimya | Z | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BİO1055 | BİO1107 | Mikroteknik Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 3 |  | KİM1114 | Temel Kimya Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 |
| MAT1001 | MAT1123 | Temel Matematik | Z | 2 | 0 | 2 | 3 | BİO1014 | BİO1106 | Hidrobiyoloji | Z | 2 | 2 | 3 | 4 |
| FİZ1013 | FİZ1113 | Fizik | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | BİO1016 | BİO1108 | Biyofizik | Z | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  | FİZ1105 | Fizik Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 | BİO1018 | BİO1110 | Sistematiğin Esasları | Z | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BİO1003 | BİO1109 | Biyometri | Z | 3 | 0 | 3 | 4 | BİO2017 | BİO1112 | Proje Eğitimi | Z | 0 | 2 | 1 | 3 |
| TRD109 | TRD109 | Türk Dili I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | TRD110 | TRD110 | Türk Dili II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ107 | YDİ107 | İngilizce I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | YDİ108 | YDİ108 | İngilizce II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  | **Dönem Toplamı** |  | **16** | **6** | **19** | **30** |  |  | **Dönem Toplamı** |  | **15** | **8** | **19** | **30** |
| **İKİNCİ YIL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **III. Yarıyıl** | | | | | | | |  | **IV. Yarıyıl** | | | | | | |
| **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| BİO2001 | BİO2101 | Hücre Biyolojisi | Z | 3 | 0 | 3 | 4 | BİO2002 | BİO2102 | Hayvan Histolojisi | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| BİO2051 | BİO2103 | Hücre Biyolojisi Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 | BİO2052 | BİO2104 | Hayvan Histolojisi Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 3 |
| KİM2033 | KİM2133 | Organik Kimya | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | BİO4020 | BİO2106 | Moleküler Biyoloji II | Z | 3 | 0 | 3 | 4 |
|  | KİM2135 | Organik Kimya Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 | BİO2006 | BİO2108 | Bitki Morfolojisi ve Anatomisi | Z | 4 | 0 | 4 | 4 |
| BİO4007 | BİO2105 | Moleküler Biyoloji I | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | BIO2056 | BIO2110 | Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 1 |
| BİO4057 | BİO2107 | Moleküler Biyoloji Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 | BİO2008 | BİO2112 | Ekoloji II | Z | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BİO2005 | BİO2109 | Mikrobiyoloji | Z | 3 | 0 | 3 | 4 | BİO4014 | BİO2114 | Biyoteknoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BİO2055 | BİO2111 | Mikrobiyoloji Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 | BİO4022 | BİO2116 | Bakteriyoloji | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BİO2007 | BİO2113 | Ekoloji I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | AİT210 | AİT210 | Atatürk İlke ve İnk. Tarihi II | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ207 | YDİ207 | İngilizce III | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | YDİ208 | YDİ208 | İngilizce IV | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| AİT209 | AİT209 | Atatürk İlke ve İnk. Tarihi I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |  | SSD2102 | *Sosyal Seçmeli Ders-II* | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  | SSD2101 | *Sosyal Seçmeli Ders-I* | S | 2 | 0 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Dönem Toplamı** |  | **19** | **8** | **23** | **30** |  |  | **Dönem Toplamı** |  | **22** | **4** | **24** | **30** |
| **ÜÇÜNCÜ YIL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **V. Yarıyıl** | | | | | | | |  | **VI. Yarıyıl** | | | | | | |
| **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| BİO3001 | BİO3101 | Genetik I | Z | 3 | 3 | 4 | 4 | BİO3002 | BİO3102 | Genetik II | Z | 3 | 3 | 4 | 4 |
| BİO3003 | BİO3103 | Tohumsuz Bitkiler | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | BİO3004 | BİO3104 | Biyokimya II | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| BİO3053 | BİO3105 | Tohumsuz Bitkiler Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 1 | BİO3054 | BİO3106 | Biyokimya II Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 1 |
| BİO3005 | BİO3107 | Omurgalı Hayvanlar I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | BİO3006 | BİO3108 | Omurgalı Hayvanlar II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BİO3055 | BİO3109 | Omurgalı Hayvanlar I Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 1 | BİO3056 | BİO3110 | Omurgalı Hayvanlar II Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 1 |
| BİO3007 | BİO3111 | Biyokimya I | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | BİO3008 | BİO3112 | Tohumlu Bitkiler | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| BİO3057 | BİO3113 | Biyokimya I Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 1 | BİO3058 | BİO3114 | Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 1 |
|  | SSD3101 | *Sosyal Seçmeli Ders-III* | S | 2 | 0 | 2 | 3 |  | SSD3102 | *Sosyal Seçmeli Ders-IV* | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 1 | 2 | 2 | 4 |
|  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  | **Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)** |  |  |  |  |  |  |  | **Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)** |  |  |  |  |  |
| BİO3011 | BİO3115 | Mesleki Yabancı Dil | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO3014 | BİO3116 | Arazi Uygulama | S | 1 | 2 | 2 | 4 |
| BİO3015 | BİO3117 | Biyocoğrafya | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO3020 | BİO3118 | Biyolojide Enstrümental Analizler | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO3017 | BİO3119 | Çevre Biyolojisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO3024 | BİO3120 | Doğa Koruma | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO3019 | BİO3121 | Parazitoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO3026 | BİO3122 | Alg Ekolojisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  | BİO3123 | Çevresel Etki Değerlendirme | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO3034 | BİO3124 | Bitki Genom Analizi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO3035 | BİO3125 | Endüstriyel Mikrobiyoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4021 | BİO3126 | Bitki Kimyasalları | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  | BİO3127 | Nanobiyoteknoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO3038 | BİO3128 | Metabolizma Biyokimyası | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO3039 | BİO3129 | Bitki Yetiştirme Yöntemleri | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO3040 | BİO3130 | Biyogüvenlik ve Biyoetik | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BİO3012 | BİO3132 | Mesleki Yabancı Dil II | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  | **Dönem Toplamı** |  | **19** | **9** | **23** | **30** |  |  | **Dönem Toplamı** |  | **18** | **11** | **23** | **30** |
| **DÖRDÜNCÜ YIL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VII. Yarıyıl** | | | | | | | |  | **VIII. Yarıyıl** | | | | | | |
| **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **MEVCUT D. KODU** | **ÖNERİLEN D.KODU** | **Dersin adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| BİO4001 | BİO4101 | Hayvan Fizyolojisi | Z | 4 | 0 | 4 | 4 | BİO4002 | BİO4102 | Bitki Fizyolojisi | Z | 4 | 0 | 4 | 4 |
| BİO4051 | BİO4103 | Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 | BİO4052 | BİO4104 | Bitki Fizyolojisi Lab | Z | 0 | 2 | 1 | 2 |
| BİO4005 | BİO4105 | Evrim | Z | 2 | 0 | 2 | 3 | BİO4011 | BİO4106 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| BİO2003 | BİO4107 | Omurgasız Hayvanlar I | Z | 2 | 0 | 2 | 3 | BİO2004 | BİO4108 | Omurgasız Hayvanlar II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BİO2053 | BİO4109 | Omurgasız Hayvanlar I Laboratuvarı | Z | 0 | 2 | 1 | 2 | BİO2054 | BİO4110 | Omurgasız Hayvanlar II Lab. | Z | 0 | 2 | 1 | 2 |
| BİO4003 | BİO4111 | Bitki Embriyolojisi | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |  | BİO4112 | Biyoinformatik | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | BİO4113 | Mesleki Uygulama | Z | 0 | 2 | 1 | 1 | BİO4003 | BİO4114 | İnsan Embriyolojisi | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
|  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |  |  | *Alan Seçmeli Ders* | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  | **Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)** |  |  |  |  |  |  |  | **Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)** |  |  |  |  |  |
| BİO4015 | BİO4115 | Mikoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4016 | BİO4116 | İmmünoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO4017 | BİO4117 | Bitki Beslenme Fizyolojisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4008 | BİO4118 | Doku Kültürü Teknikleri | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO4019 | BİO4119 | Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4004 | BİO4120 | Genel Fitopatoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO3036 | BİO4121 | Kirlilik ve Biyolojik İzleme | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4024 | BİO4122 | Palinoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO4023 | BİO4123 | Viroloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4006 | BİO4124 | Vejetasyon Bilimi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO4031 | BİO4125 | Toksikoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4032 | BİO4126 | Toprak Biyolojisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO4033 | BİO4127 | Genetik Mühendisliği | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4034 | BİO4128 | Hayvan Coğrafyası | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BİO4035 | BİO4035 | Kimyasal Enzimoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | BİO4036 | BİO4130 | Çevre Sağlığı | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  |  | **Dönem Toplamı** |  | **17** | **6** | **20** | **30** |  |  | **Dönem Toplamı** |  | **20** | **4** | **22** | **30** |
|  |  | **Toplam Teorik Ders Saati** |  | **146** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Toplam Uygulama Ders Saati** |  | **56** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Toplam Kredi** |  | **173** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Toplam Ders Saati** |  | **202** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Toplam AKTS Kredisi** |  | **240** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Uygulama Oranı** |  | **27,72** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |