**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK**

**%30 İNGİLİZCE**

**Adı ve Soyadı :**

**Öğrenci No: :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | | |  | **1.Yıl / BAHAR Yarıyılı** | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** |
| MBG 100 | MBG Programına Giriş ve Biyo Güvenlik Esasları | 1 2 | MBG 112 | Biyoloji II | 4 5 |
| MBG 111 | Biyoloji I | 4 5 | MBG 114 | Biyoloji Laboratuarı II | 2 5 |
| MBG 113 | Biyoloji Laboratuarı I | 2 3 | TÜR 102 | Türkçe II | 2 2 |
| TÜR 101 | Türkçe I | 2 2 | MAT 102 | Matematik II | 5 7 |
| MAT 101 | Matematik I | 5 7 | STB 102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 2 |
| STB 101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 2 | XXX | Sosyal Seçmeli I | 2 3 |
| KİM 103 | Genel Kimya I (KİM101) | 3 5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **26** |  |  | **24** |
| **2.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | | |  | **2.Yıl / BAHAR Yarıyılı** | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** |
| MBG 203 | İnsan Fizyolojisi | 3 5 | MBG 222 | Moleküler Genetik I | 3 6 |
| MBG 221 | Genetik | 3 6 | BİL 212 | Programlamaya Giriş (ENF 101) | 3 4 |
| MBG 223 | Genetik Laboratuarı | 1 3 | İNG 210 | Mesleki Yabancı Dil I (İNG 112) | 2 2 |
| BİL 210 | Bilgisayar Sistemlerine Giriş  (ENF 100) | 3 3 | FİZ 211 | Genel Fizik II (FİZ 122) | 4 6 |
| İNG 110 | Yabancı Dil Okuma ve Konuşma (İNG 111) | 2 2 | MAT 216 | İstatistik | 3 5 |
| FİZ 210 | Genel Fizik I (FİZ 121) | 4 6 | MBG 372 | Mikrobiyoloji (MBG 272) | 3 4 |
| XXX | Sosyal Seçmeli II | 2 3 | MBG 374 | Mikrobiyoloji Laboratuarı  (MBG 274) | 2 3 |
| KİM 106 | Organik Kimya | 3 5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | **33** |  |  | **30** |
| **3.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | | |  | **3.Yıl / BAHAR Yarıyılı** | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** |
| MBG 305 | Biyokimya I | 3 5 | MBG 306 | Biyokimya II | 3 5 |
| MBG 307 | Biyokimya Laboratuarı | 2 5 | MBG 324 | Moleküler Genetik II | 3 5 |
| MBG 347 | Biyoteknolojiye Giriş | 3 5 | MBG 326 | Moleküler Genetik Laboratuarı | 2 5 |
| MBG 311 | Biyoinformatiğe Giriş | 5 7 | MBG 332 | Moleküler Hücre Biyolojisi II | 3 5 |
| MBG 331 | Moleküler Hücre Biyolojisi I | 3 5 | MBG 348 | Moleküler Biyoteknolojisi | 3 5 |
| İNG 320 | İş Hayatı İçin Yabancı Dil | KALDIRILDI |
| İNG 310 | Mesleki Yabancı Dil II | KALDIRILDI | MBG 333 | Moleküler Hücre  Biyolojisi Laboratuarı | 2 5 |
|  |  | **27** |  |  | **30** |
| **4.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | | |  | **4.Yıl / BAHAR Yarıyılı** | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Kredi AKTS** |
| MBG 401 | Bilimsel Araştırmanın Etiği ve Yazım Kuralları | 2 2 | MBG 404 | Biyogüvenlik ve Biyoetik | KALDIRILDI |
| MBG 422 | Moleküler Evrim | 3 5 | MBG 421 | İşlevsel Genomik | 3 5 |
| MBG 432 | Moleküler İmmünoloji | 3 5 | XXX | Seçmeli III | 3 5 |
| XXX | Seçmeli I | 3 5 | MBG 496 | Bitirme Projesi II | 4 8 |
| XXX | Seçmeli II | 3 5 | XXX | Seçmeli IV | 3 5 |
| MBG 495 | Bitirme Projesi I | 4 8 | FEN 402 | Staj II | 3 6 |
| XXX | Teknik Seçmeli | 3 4 | XXX | Seçmeli V  (MBG 404 dersinin yerine) | 3 5 |
| FEN 401 | Staj I | 3 6 | MBG 403 (OD) | Moleküler Biyoloji Seminerleri | 1 1 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **40** |  |  | **34** |

* MBG 100 kodlu dersin adı MBG Programına Giriş ve Biyogüvenlik Esasları olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler MBG 100 kodlu dersi alacaklardır.
* KİM 103 kodlu dersin kodu KİM 101 olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler KİM 101 kodlu dersi alacaklardır.
* BİL 110 kodlu Bilgisayara Giriş dersin kodu ve adı ENF 101 Bilgisayar Sistemlerine Giriş olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler ENF 101 Bilgisayar Sistemlerine Giriş dersini alacaklardır.
* BİL 112 kodlu dersin kodu ENF 102 olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler ENF 102 kodlu dersi alacaklardır.
* İNG 110 kodlu Yabancı Dil Okuma ve Konuşma dersin kodu ve adı İNG 111 İş Hayatı İçin İngilizce olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler İNG 111 İş Hayatı İçin İngilizce dersini alacaklardır.
* İNG 210 kodlu Mesleki Yabancı Dil dersin kodu ve adı İNG 112 Akademik İngilizce olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler İNG 112 Akademik İngilizce dersini alacaklardır.
* İNG 310 ve İNG 320 dersleri kaldırılmıştır. Dersi daha önce almayanlar için alma zorunluluğu yoktur. Dersi daha önceden alanların transkriptinde gözüküp ortalamaya katılacaktır.
* FİZ 210 kodlu Genel Fizik I dersinin kodu ve adı FİZ 121 Fizik I olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler FİZ 121 Fizik I dersini alacaklardır.
* FİZ 211 kodlu Genel Fizik II dersinin kodu ve adı FİZ 122 Fizik II olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler FİZ 122 Fizik II dersini alacaklardır.
* MBG 404 kodlu dersi kaldırılmıştır. Bu dersten başarılı olan öğrenciler için ortalamaya katılır. Başarısız olan öğrenciler bu dersin yerine Alan seçmeli ders alacaklardır.
* Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümüne kayıtlı 2011 Yönetmeliğine tabi tüm lisans öğrencileri krediye bakılmaksızın Bölüm “Lisans Müfredatı”nda belirtilen tüm dersleri almak zorundadır.
* Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümüne kayıtlı 2017 Yönetmeliğine tabi tüm lisans öğrencileri 240 AKTS ve Bölüm “Lisans Müfredatı”nda belirtilen tüm dersleri almak zorundadır.
* MBG 403 kodlu ders transkriptte OD olarak gözükecektir.
* MBG 112 Biyoloji II dersinin ön koşulu, MBG 111 Biyoloji I dir.
* MBG 374 Mikrobiyoloji Laboratuvarı dersi için önceden veya eş zamanlı olarak MBG 372 Mikrobiyoloji dersinin alınmış olması gerekmektedir.