**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK**

**%100 İNGİLİZCE**

**(2016-2017 Güz Döneminden İtibaren Derse Başlayan Öğrenciler İçin )**

**Adı ve Soyadı :**

**Öğrenci No: :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Yıl / GÜZ Yarı Yılı** | | | | | | | |  |  | **1.Yıl / BAHAR Yarı Yılı** | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | | | | | | **Kredi** | **ECTS** | **Ders Kodu** |  | **Ders Adı** | | | **Kredi** | **ECTS** |
| MBG 100 |  | Introduction to MBG Program | | | |  | 1 | 2 | MBG 112 |  | Biology II | | | 4 | 5 |
| and the Principles | of | | |
| Biosafety |
| MBG 111 | Biology I | | | | | | 4 | 5 | MBG 114 |  | Biology Laboratory II | | | 2 | 5 |
| MBG 113 | Biology Laboratory I | | | | | | 2 | 3 | TUR 102 |  | Turkish II | | | 2 | 2 |
| TUR 101 | Turkish I | | | | | | 2 | 2 | MATH 102 |  | Calculus II | | | 5 | 7 |
| MATH  101 | Calculus I | | | | | | 5 | 7 | SSTR 102 |  | Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II | | | 2 | 2 |
| SSTR 101 | Principles of Atatürk and the  History of Turkish Revolution  I | | | | | | 2 | 2 | CHEM 104 |  | General Chemistry II (CHEM 102) | | | 3 | 5 |
| CHEM  101 | General Chemistry I (CHEM 103) | | | | | | 3 | 5 | CHEM 114 |  | General Chemistry | | | 1 | 1 |
|  | Laboratory II | (CHEM 112) |
| CHEM  113 | General Chemistry  I (CHEM 111) | | | Laboratory | |  | 1 | 1 | XXX |  | Social Elective II | | | 2 | 3 |
|  | |
| XXX | Social Elective I | | | | | | 2 | 3 |  |  |  | | |  | **30** |
|  | | | | | | |  | **30** |  |  | | | |  |  |
| **2.Yıl / GÜZ Yarı Yılı** | | | | | | | |  |  | **2.Yıl / BAHAR Yarı Yılı** | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | | | | | | **Kredi** | **ECTS** | **Ders Kodu** |  | **Ders Adı** | | | **Kredi** | **ECTS** |
| MBGXXX | Obligatory Elective I | | | | | | 3 | 5 | MBG 222 |  | Molecular Genetics I | | | 3 | 6 |
| MBG 221 | Genetics | | | | | | 3 | 6 | MBG 272 |  | Microbiology | | | 3 | 4 |
| MBG 223 | Genetics Laboratory | | | | | | 1 | 3 | MBG 274 |  | Microbiology Laboratory | | | 2 | 3 |
| INF 100 | Introduction to Computer Systems | | | | | | 3 | 3 | INF 101 |  | Introduction to Programming | | | 3 | 4 |
| ENG 111 | English fır Business Life | | | | | | 2 | 2 | ENG 112 |  | Academic English | | | 2 | 2 |
| PHYS 121 | Physics I | | | | | | 4 | 6 | PHYS 122 |  | Physics II | | | 4 | 6 |
| CHEM  106 | Organic Chemistry | | | | | | 3 | 5 | MATH 216 |  | Statistics | | | 3 | 5 |
|  | | | | | | |  | **30** |  |  | | | |  | **30** |
| **3.Yıl / GÜZ Yarı Yılı** | | | | | | | |  |  | **3.Yıl / BAHAR Yarı Yılı** | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | | | | | | **Kredi** | **ECTS** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | | | | **Kredi** | **ECTS** |
| MBG 305 | Biochemistry I | | | | | | 3 | 5 | MBG 306 | Biochemistry II | | | | 3 | 5 |
| MBG 307 | Biochemistry Laboratory | | | | | | 2 | 5 | MBG 324 | Molecular Genetics II | | | | 3 | 5 |
| MBGXXX | Obligatory Elective II | | | | | | 5 | 7 | MBG 326 | Molecular Genetics Laboratory | | | | 2 | 5 |
| MBGXXX | Obligatory Elective I | | | | | | 3 | 5 | MBG 332 | Molecular Cell Biology II | | | | 3 | 5 |
| MBG 331 | Molecular Cell Biology I | | | | | | 3 | 5 | MBG 333 | Molecular Cell Biology Laboratory | | | | 2 | 5 |
| MBGXXX | Department Elective I | | | | | | 3 | 5 | MBG XXX | Obligatory Elective IV | | | | 3 | 5 |
|  |  | | | | | |  | **32** |  |  | | | |  | **30** |
|  | | | | | | |  |  |  |  | | | |  |  |
| **4.Yıl / GÜZ Yarı Yılı** | | | | | | | |  |  | **4.Yıl / BAHAR Yarı Yılı** | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | | | | | | **Kredi** | **ECTS** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | | | | **Kredi** | **ECTS** |
| MBG 401 | Writing Rules and Ethics of Scientific Research | | | | | | 2 | 2 | MBG 496 | Graduation Project II | | | | 4 | 8 |
| MBG 495 | Graduation Project I | | | | | | 4 | 8 | MBG 403 | Seminar in Molecular Biology | | | | 1 | 1 |
| FEN 401 | Professional Practice I | | | | | | 3 | 6 | FEN 402 | Professional Practice II | | | | 3 | 6 |
| MBG XXX |  | Obligatory Elective V | | |  | | 3 | 5 | MBG XXX | Obligatory Elective VII | | | | 3 | 5 |
| MBG XXX | Obligatory Elective VI | | | | | | 3 | 5 | MBG XXX | Department Elective II | | | | 3 | 5 |
| XXX | Technical Elective I | | | | | | 3 | 4 | MBG XXX | Department Elective III | | | | 3 | 5 |
|  |  | | | | | |  | **30** |  |  | | | |  | **30** |
|  |  | | | | | |  |  | VEYA | | | | | | |
|  |  | | | | | |  |  | MBG 496 | Graduation Project II | | | | 4 | 8 |
|  |  | | | | | |  |  | MBG XXX | Obligatory Elective VII | | | | 3 | 5 |
|  |  | | | | | |  |  | MBG 403 | Current Topics in Molecular Biology | | | | 1 | 1 |
|  |  | | | | | |  |  | FEN 402 | Professional Practice II | | | | 3 | 6 |
|  |  | | | | | |  |  | MBG 491 | Industrial Applications | | | |  | 10 |
|  |  | | | | | |  |  |  |  | | | |  | **30** |

* CHEM 103 kodlu dersin kodu CHEM101 olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler CHEM 101 kodlu dersi alacaklardır.
* CHEM 113 kodlu dersin kodu CHEM 111 olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler CHEM 111 kodlu dersi alacaklardır.
* CHEM 104 kodlu dersin kodu CHEM102 olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler CHEM 102 kodlu dersi alacaklardır.
* CHEM 114 kodlu dersin kodu CHEM 112 olmuştur. Dersten başarısız olan öğrenciler CHEM 112 kodlu dersi alacaklardır.
* Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümüne kayıtlı tüm lisans öğrencileri krediye bakılmaksızın Bölüm “Lisans Müfredatı”nda belirtilen tüm dersleri almak zorundadır.
* MBG 112 Biyoloji II dersinin ön koşulu, MBG 111 Biyoloji I dir.
* MBG 274 Mikrobiyoloji Laboratuvarı dersi için önceden veya eş zamanlı olarak MBG 272 Mikrobiyoloji dersinin alınmış olması gerekmektedir.
* Mezuniyet için gerekli toplam en az 240 AKTS'dir.