**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.