

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 DERS PLANI MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**

| 1. YARIYIL GÜZ YARIYILI                         | T         | U        | L        | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngiliz |
|---|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|----------------|
| Mathematics I                                   | 2         | 2        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                |
| General Chemistry I                             | 3         | 0        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                |
| General Chemistry Lab I                         | 0         | 0        | 4        | 2          | 4         | Compulsory      |                |
| Development of Reading and Writing Skills I     | 2         | 0        | 0        | 2          | 2         | Compulsory      |                |
| General Physics I                               | 2         | 2        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                |
| Occupational Health and Safety I                | 2         | 0        | 0        | 2          | 2         | Compulsory      |                |
| Fundamentals of Biology                         | 3         | 0        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                |
| Principles of Atatürk and History of Revolution | 2         | 0        | 0        | 2          | 1         | Compulsory      |                |
| Turkish Language I                              | 2         | 0        | 0        | 2          | 1         | Compulsory      |                |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                            | <b>18</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>22</b>  | <b>30</b> |                 |                |

| 2. YARIYIL BAHAR YARIYILI                       | T         | U        | L        | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngilizce Adı |
|---|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|----------------------|
| Mathematics II                                  | 2         | 2        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                      |
| Introduction to Molecular Biology               | 3         | 0        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                      |
| General Chemistry II                            | 3         | 0        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                      |
| General Chemistry Lab II                        | 0         | 0        | 4        | 2          | 4         | Compulsory      |                      |
| General Physics II                              | 2         | 2        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                      |
| Principles of Atatürk and History of Revolution | 2         | 0        | 0        | 2          | 1         | Compulsory      |                      |
| Development of Reading and Writing Skills II    | 2         | 0        | 0        | 2          | 2         | Compulsory      |                      |
| Occupational Health and Safety II               | 2         | 0        | 0        | 2          | 2         | Compulsory      |                      |
| Turkish Language II                             | 2         | 0        | 0        | 2          | 1         | Compulsory      |                      |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                            | <b>18</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>22</b>  | <b>30</b> |                 |                      |

| 3. YARIYIL GÜZ YARIYILI                | T         | U        | L        | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngiliz |
|--|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|----------------|
| Molecular Biology of Cell              | 4         | 0        | 0        | 4          | 6         | Compulsory      |                |
| Genetics                               | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Compulsory      |                |
| Organic Chemistry I                    | 3         | 0        | 0        | 3          | 5         | Compulsory      |                |
| Analytical Chemistry for Life Sciences | 3         | 0        | 0        | 3          | 3         | Compulsory      |                |
| Elective I                             | 3         | 0        | 0        | 3          | 5         | Elective        |                |
| Elective II                            | 3         | 0        | 0        | 3          | 5         | Elective        |                |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                   | <b>19</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>19</b>  | <b>30</b> |                 |                |

| 4. YARIYIL BAHAR YARIYILI | T        | U        | L         | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngilizce Adı |
|---------------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------------|----------------------|
| Molecular Genetics        | 3        | 0        | 0         | 3          | 6         | Compulsory      |                      |
| Molecular Genetics lab.   | 0        | 0        | 4         | 4          | 5         | Compulsory      |                      |
| Microbiology              | 3        | 0        | 0         | 3          | 5         | Compulsory      |                      |
| Microbiology Lab          | 0        | 0        | 4         | 2          | 6         | Compulsory      |                      |
| Organic Chemistry II      | 3        | 0        | 0         | 3          | 5         | Compulsory      |                      |
| Organic Chemistry Lab.    | 0        | 0        | 4         | 2          | 3         | Compulsory      |                      |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>      | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>12</b> | <b>17</b>  | <b>30</b> |                 |                      |

| 5. YARIYIL GÜZ YARIYILI       | T         | U        | L        | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngiliz |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|----------------|
| Biochemistry I                | 4         | 0        | 0        | 4          | 6         | Compulsory      |                |
| Molecular Biology of the Gene | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Compulsory      |                |
| Plant Molecular Biology       | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                |
| Elective I                    | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                |
| Elective II                   | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>          | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>16</b>  | <b>30</b> |                 |                |

| 6. YARIYIL BAHAR YARIYILI | T         | U        | L        | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngilizce Adı |
|---------------------------|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|----------------------|
| Biochemistry II           | 4         | 0        | 0        | 4          | 6         | Compulsory      |                      |
| Biochemistry Lab          | 0         | 0        | 4        | 2          | 6         | Compulsory      |                      |
| Plant Biotechnology       | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                      |
| Elective I                | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                      |
| Elective II               | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                      |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>      | <b>13</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>15</b>  | <b>30</b> |                 |                      |

| 7. YARIYIL GÜZ YARIYILI | T         | U        | L        | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngiliz |
|-------------------------|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|----------------|
| Molecular Evolution     | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Compulsory      |                |
| Genomes                 | 4         | 0        | 0        | 4          | 6         | Compulsory      |                |
| Elective I              | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                |
| Elective II             | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                |
| Elective III            | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>    | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>16</b>  | <b>30</b> |                 |                |

| 8. YARIYIL BAHAR YARIYILI | T         | U        | L        | COMU Kredi | AKTS      | Zorunlu/Seçmeli | Dersin İngilizce Adı |
|---------------------------|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|----------------------|
| Molecular Biotechnology   | 4         | 0        | 0        | 4          | 6         | Compulsory      |                      |
| Elective I                | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                      |
| Elective II               | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                      |
| Elective III              | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                      |
| Elective IV               | 3         | 0        | 0        | 3          | 6         | Elective        |                      |
| <b>DÖNEM TOPLAMI</b>      | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>16</b>  | <b>30</b> |                 |                      |

| TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM | T   | U | L  | COMU Kredi | AKTS |
|-----------------------------|-----|---|----|------------|------|
|                             | 125 | 8 | 24 | 143        | 240  |

**AÇIKLAMALAR:**

Bu program 2018-2019 Eğitim Öğretim yılından itibaren yeni kayıtlanan, okula kayıt yaptırmış ama hiç devam etmemiş, Üniversitemi ze kayıtladığı yıl kayıt donduran ve hazırlık sınıfı öğrencilerine uygulanır. Mezuniyet için 240 AKTS tamamlamak zorunludur.

Alınması gereken seçmeli ders sayısı: 3., 5. ve 6. yarıyillarda 2 adet/ 7. yarıyıld 3 adet/ 8. yarıyıld 4 adet

Kısaltmalar: T: Teorik U: Uygulama L: Laboratuvar K: Kredi AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi