**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS TAMAMLAMA PROGRAMI (70 KS/ 120 AKTS) 2015-2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **V.YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | **-** | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5\* |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - | 5 |
| TBT-101 | Biyoteknolojiye Giriş | 2 | 2 | - | 4 | TBT-310 | Moleküler Biyoloji | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *TBT-301* | *Moleküler Bit. Fiz. ve M. \** | *3* | *3* | *-* | *6* | *TBT-302* | *Moleküler Hay. Fiz. ve M. \** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *TBT-411* | *İmmunugenetik ve Aşı G.\** | *3* | *3* | *-* | *6* | *TBT-414* | *Genotoksikoloji\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *TBT-413* | *Kromatografik Tekn.\** | *3* | *2* | *2* | *6* | *TBT-414* | *Histoloji ve Embriyoloji\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
|  | **TOPLAM** | **17** | **14** | **6** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII.YARIYIL** | **VIII.YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TBT-305 | Çevre ve Endüstriyel Biyotek. | 2 | 2 | - | 4 | TBT-304 | Bitki Doku Kültürü Uyg. | 3 | 2 | 2 | 5\* |
| TBT-307 | Gen Mühendisliği Prensipleri | 3 | 2 | 2 | 5 | TBT-406 | Enzim ve Mikrobiyal Biyotek. | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TBT-303 | Hayvan Doku Kültürü Uyg. | 3 | 2 | 2 | 5 | TBT-410 | Biyoinformatik | 2 | 2 | - | 4 |
| TBT-309 | Moleküler Lab. Tek. | 2 | 1 | 2 | 3 | TBT-412 | Hayvan Besl. Biyotek. | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TBT-405 | Biyonanoteknoloji | 2 | 2 | - | 3 | TBT-306 | Model Org. ve Biyotek. K. | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TBT-311 | Biyogüvenlik ve Etik | 2 | 1 | 2 | 3 | TBT-312 | Popülasyon Genetiği | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TBT-201 | Hücre Biyolojisi | 2 | 1 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| *TBT-401* | *Biyotek. Proje ve Değer. I\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TBT-308* | *Org. ve İnorg. Bes. Biyot. \*\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *TBT-415* | *Molek. M. ve Anlz.Yön.\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TBT-420* | *Biyoçeş. ve Gen Kay. K. \*\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *TBT-419* | *Mikrobiyal Tanı Yön.\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TBT-422* | *Genomik ve Proteomik\*\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
|  | **TOPLAM** | **19** | **13** | **12** | **30** |  | **TOPLAM** | **16** | **11** | **10** | **30** |
| TBT-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *4* |  |  |  |  |  |  |
| TBT-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\* : Bölüm içi seçmeli derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\* : Bölüm içi seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.