

| Birinci Sınıf-Birinci Yarıyıl (Güz Dönemi) |               |                                      |   |   |    |      |           |
|--|---------------|--------------------------------------|---|---|----|------|-----------|
| KOD  | DERS          | Z/S                                  | T | P | UK | AKTS |           |
| 1  | ECZ101        | Eczacığa Giriş ve İlkeler            | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 2  | ECZ103        | Eczacılık Tarihi                     | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 3  | ECZ105        | Fizik                                | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 4  | ECZ107        | Matematik                            | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 5  | ECZ109        | Anatomi                              | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 6  | ECZ111        | Genel Kimya I                        | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 7  | ECZ113        | Tabii Biyoloji ve Genetik            | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 8  | TDB101        | Türk Dili I                          | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 9  | AB101         | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 10   | ING101        | İngilizce I                          | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 11   | ECZ115        | Temel Bilgisayar Teknolojileri       | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 12   | ECZ117        | Tabii İlk Yardım                     | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | ECZ141        | İlaç Nomenklatürleri                 | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | ECZ143        | Aromaterapye Giriş                   | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | ECZ145        | Nutrasütikler ve Fonksiyonel Gıda    | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | ECZ147        | Genel Toksikoloji Giriş              | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  |               | Üniversite Seçmeli                   | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|  | <b>Toplam</b> |                                      |   |   |    |      | <b>30</b> |

| İkinci Sınıf-Üçüncü Yarıyıl (Güz Dönemi) |               |  |   |   |    |      |           |
|--|---------------|--|---|---|----|------|-----------|
| KOD                                      | DERS          | Z/S  | T | P | UK | AKTS |           |
| 1  | ECZ201        | Bilim Felsefesi                              | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 2  | ECZ203        | Biyokimya I                                  | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 3  | ECZ205        | İmmünoloji                                   | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 4  | ECZ207        | Farmasötik Mikrobiyoloji                     | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 5  | ECZ209        | Farmasötik Mikrobiyoloji Uygulama            | Z | - | 4  | 2    | 3         |
| 6  | ECZ211        | Analitik Kimya I                             | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 7  | ECZ291        | Analitik Kimya I Uygulama                    | Z | - | 4  | 2    | 3         |
| 8  | ECZ215        | Organik Kimya I                              | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 9  | ECZ217        | Biyoteknik                                   | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
| 10                                       | ECZ219        | Patoloji                                     | Z | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | ECZ241        | Spektrokimyasal Analiz Yöntemleri            | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | ECZ243        | Genetik Değişim Organizmalar ve Biyoteknik   | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | ECZ245        | Yaradıcı ve Vitrül Entelektüellerden Korunma | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  |               | Üniversite Seçmeli                           | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|  | <b>Toplam</b> |  |   |   |    |      | <b>30</b> |

| Üçüncü Sınıf-Beşinci Yarıyıl (Güz Dönemi) |               |   |   |   |    |      |           |
|---|---------------|---|---|---|----|------|-----------|
| KOD                                       | DERS          | Z/S   | T | P | UK | AKTS |           |
| 1   | ECZ301        | Farmakognози I  | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 2   | ECZ391        | Farmakognози I Uygulama                               | Z | - | 4  | 2    | 2         |
| 3   | ECZ303        | Farmasötik Kimya I                                    | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 4   | ECZ305        | Farmasötik Kimya I Uygulama                           | Z | - | 4  | 2    | 2         |
| 5   | ECZ307        | Farmasötik Teknoloji I                                | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 6   | ECZ395        | Farmasötik Teknoloji I Uygulama                       | Z | - | 4  | 2    | 3         |
| 7   | ECZ307        | Farmakoloji I   | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 8   | ECZ309        | Klinik Biyokimya                                      | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
|   | ECZ341        | Farmakobiyoteknoloji                                  | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   | ECZ343        | Biyomedikal Teknolojiler, Medikal Ürünler ve Çihazlar | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   | ECZ345        | Hastane Enfeksiyonları ve Epidemiyoloji               | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   | ECZ347        | Endüstriyel Enzimler                                  | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   | ECZ349        | Mikrobiyal Teknoloji                                  | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   | ECZ351        | Enzimotik, Halk İlaçları Araştırma Temel Teknikleri   | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   |               | Üniversite Seçmeli                                    | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   | <b>Toplam</b> |   |   |   |    |      | <b>30</b> |

| Dördüncü Sınıf-Yedinci Yarıyıl (Güz Dönemi) |               |   |   |   |    |      |           |
|---|---------------|---|---|---|----|------|-----------|
| KOD   | DERS          | Z/S   | T | P | UK | AKTS |           |
| 1   | ECZ401        | Farmakognози III  | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
| 2   | ECZ493        | Farmakognози III Uygulama   | Z | - | 4  | 2    | 2         |
| 3   | ECZ405        | Farmasötik Kimya III  | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 4   | ECZ495        | Farmasötik Kimya III Uygulama   | Z | - | 4  | 2    | 2         |
| 5   | ECZ407        | Farmasötik Teknoloji III  | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 6   | ECZ497        | Farmasötik Teknoloji III Uygulama   | Z | - | 4  | 2    | 2         |
| 7   | ECZ409        | Farmasötik Toksikoloji I  | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 8   | ECZ499        | Farmasötik Toksikoloji I Uygulama   | Z | - | 4  | 2    | 2         |
| 9   | ECZ403        | Farmakoloji III   | Z | 3 | -  | 3    | 3         |
| 10  | ECZ411        | Üreme Sağlığı ve Aile Planlaması  | Z | 2 | -  | 2    | 3         |
|   | ECZ441        | Medikal Malzemeler ve Teknolojiler  | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ443        | Biyoineramik İlaç Taşıyıcı Sistemler  | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ445        | Bitkisel Kökenli İlaç Hammaddelerinin Formülasyon Tasarımları ve Kalite Kontrolleri | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ447        | Advers İlaç-Drog ve Drog-Drog Etkileşimleri   | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ449        | Bitkisel İlaç Ürün Tasarımı ve Bitkisel Ürünlerde                                   | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ451        | GETA'nın Eczacıların Rolü   | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ453        | Raduyofarmasütikler   | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ455        | Çevresel Toksikoloji  | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ457        | Genetiksel Bitkisel Tıbbi Ürünlerde Analizler                                       | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ459        | Kanser Biyokimyası  | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ461        | Mutagen Ve Kanserojenlerin Moleküler Biyolojisi                                     | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   |               | Üniversite Seçmeli  | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | <b>Toplam</b> |   |   |   |    |      | <b>30</b> |

| Birinci Sınıf-İkinci Yarıyıl (Bahar Dönemi) |  |                                 |   |   |    |      |           |
|---|--|---------------------------------|---|---|----|------|-----------|
| KOD   | DERS   | Z/S                             | T | P | UK | AKTS |           |
| ECZ102                                      | Moleküler Biyoloji                                     | Z                               | 2 | 2 | 4  | 3    |           |
| ECZ110                                      | Genel Kimya II   | Z                               | 2 | - | 2  | 3    |           |
| ECZ104                                      | Biyostatistik  | Z                               | 2 | - | 2  | 3    |           |
| ECZ106                                      | Halk Sağlığı   | Z                               | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ108                                      | Fizyoloji  | Z                               | 3 | - | 3  | 3    |           |
| TDB102                                      | Türk Dili II   | Z                               | 2 | - | 2  | 2    |           |
| AB102                                       | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II                  | Z                               | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ING102                                      | İngilizce II   | Z                               | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ112                                      | İş Sağlığı ve Güvenliği                                | Z                               | 2 | - | 2  | 3    |           |
| KRP102                                      | Karriyer Planlama                                      | Z                               | 1 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ114                                      | Literatür Tarayma ve Bilimsel Araştırma Teknikleri     | Z                               | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ148                                      | Moleküler Biyoloji Uygulama (20 Saat Kontenjan)        | S                               | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ152                                      | Medikal Malzemeler ve Teknolojiler (20 Saat Kontenjan) | S                               | 2 | - | 2  | 2    |           |
|   | ECZ142   | Aromaterapi                     | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ144   | Beslenme ve Mikrobiyotaya Giriş | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   | ECZ146   | Tabii Çaylara Giriş             | S | 2 | -  | 2    | 2         |
|   |  | Üniversite Seçmeli              | S | 2 | 0  | 2    | 2         |
|   | <b>Toplam</b>  |                                 |   |   |    |      | <b>30</b> |

| İkinci Sınıf-Dördüncü Yarıyıl (Bahar Dönemi) |   |                                      |   |   |    |      |           |
|--|---|--------------------------------------|---|---|----|------|-----------|
| KOD  | DERS  | Z/S                                  | T | P | UK | AKTS |           |
| ECZ202                                       | Farmasötik Botanik                            | Z                                    | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ292                                       | Farmasötik Botanik Uygulama                   | Z                                    | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ208                                       | İnovatif Farmasötik Fikir ve Proje Geliştirme | Z                                    | 3 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ204                                       | Biyokimya II                                  | Z                                    | 2 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ294                                       | Biyokimya II Uygulama                         | Z                                    | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ206                                       | Analitik Kimya II                             | Z                                    | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ296                                       | Analitik Kimya II Uygulama                    | Z                                    | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ216                                       | Organik Kimya II                              | Z                                    | 2 | - | 2  | 3    |           |
| ECZ212                                       | Farmasötik Hesaplamalar ve Staj Hazırlık      | Z                                    | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ214                                       | Staj I (Serbest Eczane/Hastane)               | Z                                    | - | - | -  | 2    |           |
|  | ECZ242  | Kromatografi, Ayırma Yöntemleri      | S | 2 | 0  | 2    |           |
|  | ECZ244  | Genetik Mikrobiyoloji Giriş          | S | 2 | 0  | 2    |           |
|  | ECZ246  | Genetik Mikrobiyoloji Giriş Uygulama | S | 2 | 0  | 2    |           |
|  | ECZ248  | Eczacılık İlaç Dağıtım               | S | 2 | 0  | 2    |           |
|  |   | Üniversite Seçmeli                   | S | 2 | 0  | 2    |           |
|  | <b>Toplam</b>                                 |                                      |   |   |    |      | <b>30</b> |

| Üçüncü Sınıf-Altıncı Yarıyıl (Bahar Dönemi) |   |   |   |   |    |      |           |
|---|---|---|---|---|----|------|-----------|
| KOD   | DERS  | Z/S   | T | P | UK | AKTS |           |
| ECZ302                                      | Farmakognози II   | Z   | 2 | - | 2  | 3    |           |
| ECZ392                                      | Farmakognози II Uygulama  | Z   | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ304                                      | Farmasötik Kimya II   | Z   | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ394                                      | Farmasötik Kimya II Uygulama  | Z   | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ306                                      | Farmasötik Teknoloji II   | Z   | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ396                                      | Farmasötik Teknoloji II Uygulama                                    | Z   | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ308                                      | Farmakoloji II  | Z   | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ310                                      | Klinik Eczacılık  | Z   | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ312                                      | Eczacılık Uygulamalarının Temelleri ve İlaç Bilgisi (Stajla İlgili) | Z   | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ314                                      | Staj II (Serbest Eczane/Hastane)                                    | Z   | - | - | -  | 2    |           |
|   | ECZ342  | İlaç-Besin Etkileşimleri                    | S | 2 | 0  | 2    |           |
|   | ECZ344  | Farmasötik Biyoteknoloji                    | S | 2 | 0  | 2    |           |
|   | ECZ346  | İlaç Metabolizması                          | S | 2 | 0  | 2    |           |
|   | ECZ348  | Eczacılıkta Yasal Düzenlemeler ve Etik      | S | 2 | 0  | 2    |           |
|   | ECZ352  | Bitkilerde Moleküler Teknikler ve Genetiğin | S | 2 | 0  | 2    |           |
|   | ECZ354  | Alkolü İlaç Kullanımı                       | S | 2 | 0  | 2    |           |
|   |   | Üniversite Seçmeli                          | S | 2 | 0  | 2    |           |
|   | <b>Toplam</b>   |   |   |   |    |      | <b>30</b> |

| Dördüncü Sınıf-Sekizinci Yarıyıl (Bahar Dönemi) |                                    |   |   |   |    |      |           |
|---|------------------------------------|---|---|---|----|------|-----------|
| KOD   | DERS                               | Z/S   | T | P | UK | AKTS |           |
| ECZ402  | Farmasötik Kimya IV                | Z   | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ492  | Farmasötik Kimya IV Uygulama       | Z   | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ404  | Biyofarmasötik ve Farmakokinetik   | Z   | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ406  | Farmasötik Teknoloji IV            | Z   | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ496  | Farmasötik Teknoloji IV Uygulama   | Z   | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ408  | Farmasötik Toksikoloji II          | Z   | 3 | - | 3  | 3    |           |
| ECZ498  | Farmasötik Toksikoloji II Uygulama | Z   | - | 4 | 2  | 2    |           |
| ECZ410  | Farmakoterapi                      | Z   | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ412  | Eczacılık Mevzuatı ve İletmeciliği | Z   | 2 | - | 2  | 3    |           |
| ECZ414  | Fitoterapi                         | Z   | 2 | - | 2  | 2    |           |
| ECZ416  | Staj III (Serbest Eczane/Hastane)  | Z   | - | - | -  | 2    |           |
|   | ECZ442                             | Kozmetiklerin Formülasyon Tasarımları, Kalite Kontrolü ve Uygulama Alanları | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ444                             | İlaç Formülasyonlarında Stabilite   | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ446                             | Gıda Toksikolojisi  | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ448                             | Fitoterapi Uygulama   | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ452                             | Fizikokimyasal ve Kozmetiklerdeki Doğal İçerikler                           | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ454                             | Beri İstatistik   | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ456                             | Nanopartikül Biyoteknolojisi  | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ458                             | Alkolü İlaç Tasarımı  | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | ECZ462                             | Kanser Moleküler Biyolojisi   | S | 2 | -  | 2    |           |
|   |                                    | Üniversite Seçmeli  | S | 2 | -  | 2    |           |
|   | <b>Toplam</b>                      |   |   |   |    |      | <b>30</b> |

|        |  |  |  |  |  |    |
|--------|--|--|--|--|--|----|
| Toplam |  |  |  |  |  | 30 |
|--------|--|--|--|--|--|----|

| Beşinci Sınıf-Dokuzuncu Yarıyıl (Güz Dönemi) |   |     |   |    |    |      |
|--|---|-----|---|----|----|------|
| KOD  | DERS  | Z/S | T | P  | UK | AKTS |
| ECZ501                                       | Araştırma Projesi I   | Z   | 2 | -  | 2  | 3    |
| ECZ591                                       | Araştırma Projesi I Uygulama                                  | Z   | - | 2  | 1  | 3    |
| ECZ503                                       | Klinik Eczacılık (Hastane Uygulaması)                         | Z   | - | 10 | 5  | 6    |
| ECZ505                                       | GAP, GCP, GMP, GLP, GPP                                       | Z   | 2 | -  | 2  | 3    |
| ECZ507                                       | Eczacılıkta Bilgisayar Uygulamaları                           | Z   | 2 | -  | 2  | 3    |
| ECZ541                                       | Yeni İlaç Tasarım Sistemleri ve İlaçların Hedeflendirilmeleri | S   | 2 | -  | 2  | 3    |
| ECZ543                                       | Klinik ve Deneysel Toksikoloji                                | S   | 2 | -  | 2  | 2    |
| ECZ545                                       | Biyoteknoloji, Kozmetik Farmasötik Ürünler                    | S   | 2 | -  | 2  | 2    |
| ECZ547                                       | Spor Eczacılığına Giriş                                       | S   | 2 | -  | 2  | 2    |
| ECZ549                                       | Adli Eczacılığa Giriş   | S   | 2 | -  | 2  | 2    |
| ECZ549                                       | Eczacılık Uygulamalarında Yönetim                             | S   | 2 | -  | 2  | 2    |
|  | Üniversite Seçmeli  | S   | 2 | 0  | 2  | 2    |
| Toplam                                       |   |     |   |    |    | 30   |

| Beşinci Sınıf-Onuncu Yarıyıl (Bahar Dönemi) |  |     |   |    |    |      |
|---|--|-----|---|----|----|------|
| KOD   | DERS   | Z/S | T | P  | UK | AKTS |
| ECZ502                                      | Araştırma Projesi II   | Z   | 6 | -  | 6  | 5    |
| ECZ592                                      | Araştırma Projesi II Uygulama                                | Z   | - | 8  | 4  | 3    |
| ECZ 504                                     | İşlemede Mesleki Eğitim                                      | Z   | - | 30 | 15 | 20   |
| ECZ542                                      | Endüstriyel Eczacılıkta İlaç Formülasyonlarının Tasarımı     | S   | 2 | -  | 2  | 3    |
| ECZ544                                      | İlaç, Kozmetik Ürünler ve Tıbbi Cihazların Rabatlandırılması | S   | 2 | -  | 2  | 3    |
| ECZ546                                      | Eczacılıkta Patent   | S   | 2 | -  | 2  | 2    |
| ECZ548                                      | Adli Eczacılığa Giriş  | S   | 2 | -  | 2  | 2    |
|   | Üniversite Seçmeli   | S   | 2 | 0  | 2  | 2    |
| Toplam                                      |  |     |   |    |    | 30   |