|  |
| --- |
| **1. SINIF** |
| **1. Yarıyıl - GÜZ** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| DIL101 | Genel İngilizce-1 | Z | 2 | 0 | 2 |
| ATA101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 | Z | 2 | 0 | 2 |
| ECZ101 | Matematik | Z | 2 | 0 | 2 |
| ECZ103 | Fizik ve Biyofizik | Z | 2 | 0 | 2 |
| ECZ205 | Biyoistatistik | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ107 | Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ119 | Bilimsel Teknoloji Uygulamaları | Z | 1 | 1 | 2 |
| ECZ121 | Eczacılık Tarihi ve Deontoloji | Z | 1 | 0 | 2 |
| TRK101 | Türk Dili-1 | Z | 2 | 0 | 2 |
|   | Üniversite Seçmeli Dersi (Akademik İngilizce 1 veya 2. Yabancı Dil) | S |   |   | 5 |
|   | Üniversite Seçmeli Dersi (Mesleki İngilizce 1) | S |   |   | 5 |
| Toplam | 30 |
|   |   |
| **2. Yarıyıl - BAHAR** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| DIL102 | Genel İngilizce-2 | Z | 2 | 0 | 2 |
| ATA102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2 | Z | 2 | 0 | 2 |
| ECZ102 | Fizyoloji | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ207 | Halk Sağlığı ve Epidemiyoloji | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ105 | Genel Kimya | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ120 | Eczacılık Terminolojisi | Z | 1 | 0 | 2 |
| ECZ112 | Anatomi | Z | 2 | 1 | 3 |
| TRK102 | Türk Dili-2 | Z | 2 | 0 | 2 |
|   | Üniversite Seçmeli Dersi (Mesleki İngilizce 2) | S |   |   | 5 |
|   | Üniversite Seçmeli Dersi (Akademik İngilizce 2 veya 2. Yabancı Dil) | S |   |   | 5 |
| Toplam | 30 |
| **2. SINIF** |
| **3. Yarıyıl - GÜZ** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| ECZ109 | İlkyardım | Z | 1 | 1 | 2 |
| ECZ201 | Organik Kimya | Z | 2 | 2 | 5 |
| ECZ203 | Analitik Kimya-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| ECZ106 | Mikrobiyoloji ve İmmünoloji | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ104 | Biyokimya | Z | 2 | 0 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S |   |   | 3 |
| ECZ315 | Tıbbi İletişim Becerileri  | Z | 1 | 1 | 2 |
| SEG001 | İstinyelilik Manifestosu 1 | Z | 0 | 1 | 1 |
|   | Üniversite Seçmeli Dersi (Mesleki İngilizce 3 veya 2. Yabancı Dil) | S |   |   | 5 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **4. Yarıyıl - BAHAR** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| ECZ202 | Patoloji | Z | 2 | 0 | 2 |
| ECZ204 | Analitik Kimya-2 | Z | 2 | 3 | 6 |
| ECZ206 | Klinik Biyokimya | Z | 2 | 2 | 4 |
| ECZ208 | Farmasötik Mikrobiyoloji | Z | 2 | 2 | 5 |
| ECZ214 | Farmasötik Botanik  | Z | 2 | 2 | 5 |
| ECZ114 | Histoloji | Z | 2 | 0 | 2 |
|   | Üniversite Seçmeli Dersi | S |   |   | 5 |
| SEG002 | İstinyelilik Manifestosu 2 | Z | 0 | 1 | 1 |
| Toplam | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
| **3. SINIF** |
| **5. Yarıyıl - GÜZ** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
|  ECZ283 | Staj-1 (Serbest Eczane-1) | Z | 0 | 5 | 5 |
|  ECZ301 | Farmasötik Kimya-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| ECZ303 | Farmakoloji-1 | Z | 4 | 0 | 4 |
| ECZ305 | Farmasötik Teknoloji-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| ECZ309 | Farmakognozi-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| SEG003 | İstinyelilik Manifestosu-3 | Z | 0 | 1 | 1 |
|  ECZ191 | Bilimsel Araştırma Temelleri (BAT) | Z | 2 | 0 | 2 |
| Toplam  | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
| **6. Yarıyıl - BAHAR** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
|  ECZ302 | Farmasötik Kimya-2 | Z | 2 | 2 | 5 |
| ECZ304 | Farmakoloji-2 | Z | 3 | 0 | 4 |
| ECZ306 | Farmasötik Teknoloji-2 | Z | 2 | 2 | 5 |
| ECZ310 | Farmakognozi-2 | Z | 2 | 2 | 5 |
| ECZ312 | Klinik Eczacılık ve Farmasötik Bakımın Temelleri | Z | 1 | 1 | 2 |
|  ECZ192 | Bilimsel Veri Kaynaklarına Ulaşım | Z | 1 | 0 | 2 |
| SEG004 | İstinyelilik Manifestosu-4 | Z | 0 | 1 | 1 |
|   | Bölüm Seçmeli | S |   |   | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S |   |   | 3 |
| Toplam  | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
| **4. SINIF**  |
| **7. Yarıyıl - GÜZ** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| ECZ383 | Staj-2 (Hastane ve Klinik Eczacılığı) | Z | 0 | 5 | 5 |
| ECZ401 | Klinik Eczacılık ve Farmasötik Bakım | Z | 2 | 2 | 4 |
|  ECZ403 | Farmakoloji-3 | Z | 4 | 0 | 4 |
|  ECZ415 | Farmasötik Kimya-3 | Z | 3 | 2 | 5 |
|  ECZ417 | Farmasötik Teknoloji-3 | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ405 | Genel Toksikoloji | Z | 3 | 0 | 4 |
|  ECZ409 | Farmakognozi-3 | Z | 2 | 1 | 3 |
|  ECZ441 | Mezuniyet Projesi-1 | Z | 1 | 0 | 2 |
| Toplam  | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
| **8. Yarıyıl - BAHAR** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| ECZ402 | Klinik Eczacılık ve Hasta Bakımı | Z | 2 | 2 | 5 |
|  ECZ404 | Farmakoterapi  | Z | 2 | 0 | 3 |
| ECZ406 | Farmasötik Toksikoloji | Z | 2 | 2 | 5 |
|  ECZ419 | Farmasötik Kimya-4 | Z | 2 | 1 | 3 |
| ECZ408 | Farmasötik Biyoteknoloji | Z | 2 | 0 | 2 |
| ECZ416 | Eczacılık İşletmeciliği | Z | 2 | 1 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Mezuniyet Projesi-2 | Z | 1 | 0 | 3 |
| Toplam  | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
| **5. SINIF**  |
| **9. Yarıyıl - GÜZ** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
|  ECZ381 | Staj-3 (Seçmeli (E/H/K/S)) | Z | 0 | 5 | 5 |
|  ECZ541 | Mezuniyet Projesi Dersi-3 | Z | 0 | 1 | 2 |
| ECZ507 | Kozmetoloji | Z | 1 | 0 | 2 |
| ECZ514 | Sosyal Sorumluluk Projesi | Z | 0 | 1 | 1 |
|  ECZ517 | Farmasötik Teknoloji-4 | Z | 2 | 0 | 3 |
|   | Üniversite Seçmeli | S |   |   | 5 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
| Toplam  | 30 |
|   |
| **10. Yarıyıl - BAHAR** |  |   |   |   |   |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
|  ECZ585 | Staj-4 (Seçmeli (E/H/K/S)) | Z | 0 | 10 | 10 |
|  ECZ510 | Etik İlkeler | Z | 1 | 0 | 2 |
|  ECZ542 | Mezuniyet Projesi Dersi-4 | Z | 0 | 2 | 4 |
|   | Üniversite Seçmeli | S |   |   | 5 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Bölüm Seçmeli | S | 2 | 0 | 3 |
| Toplam  |   |   |   |   | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
| **Toplam AKTS:**  | **300** |  |   |   |
| **Toplam seçmeli ders AKTS:**  | **76** |  |   |   |
| **Seçmeli derslerin toplama oranı:**  | **25%** |  |   |   |

|  |
| --- |
| **1. GRADE** |
| **1. Semester -** **FALL** |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| DIL101 | Genel İngilizce 1 | Z | 2 | 0 | 2 |
| ATA101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA101 | Mathematics | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA103 | Physics and Biophysics | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA205 | Biostatistics | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA107 | Biology, Molecular Biology and Genetics | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA117 | Scientific Technology Practices | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA119 | History and Deontology of Pharmacy | Z | 1 | 0 | 2 |
| TRK101 | Türk Dili 1 | Z | 2 | 0 | 2 |
|   | University Elective (English for Specific Purposes 1) | S |   |   | 5 |
|   | University Elective (English for Academic Purposes 1 or Second Foreign Language) | S |   |   | 5 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **2. Semester** **- SPRING** |  |  |  |  |  |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| DIL102 | Genel İngilizce 2 | Z | 2 | 0 | 2 |
| ATA102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA102 | Physiology | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA207 | Public Health and Epidemiology | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA105 | General Chemistry | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA209  | Pharmacy Terminology | Z | 1 | 0 | 2 |
| PHA112 | Anatomy | Z | 2 | 1 | 3 |
| TRK102 | Türk Dili 2 | Z | 2 | 0 | 2 |
|   | University Elective (English for Specific Purposes 2) | S |   |   | 5 |
|   | University Elective (English for Academic Purposes 2 or Second Foreign Language) | S |   |   | 5 |
| Toplam | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
| **2. GRADE**  |
| **3. Semester -** **FALL** |  |  |  |  |  |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA109 | First Aid | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA201 | Organic Chemistry | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA203 | Analytical Chemistry-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| PHA106 | Microbiology and Immunology | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA104 | Biochemistry | Z | 2 | 0 | 3 |
|   | Department Elective | S |   |   | 3 |
| PHA121  | Medical Communication Skills  | Z | 1 | 1 | 2 |
| SEG001 | İstinyelilik Manifestosu 1 | Z | 0 | 1 | 1 |
|   | University Elective (English for Specific Purposes 3 or Second Foreign Language) | S |   |   | 5 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **4. Semester -** **SPRING** |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA202 | Pathology | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA204 | Analytical Chemistry-2 | Z | 2 | 3 | 6 |
| PHA206 | Clinical Biochemistry | Z | 2 | 2 | 4 |
| PHA208 | Pharmaceutical Microbiology | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA214 | Pharmaceutical Botany  | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA114 | Histology | Z | 2 | 0 | 2 |
|   | University Elective | S |   |   | 5 |
| SEG002 | İstinyelilik Manifestosu 2 | Z | 0 | 1 | 1 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **3. GRADE** |
| **5. Semester –** **FALL** |  |  |  |  |  |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA381  | Internship-1 (Community Pharmacy-1) | Z | 0 | 5 | 5 |
| PHA301  | Pharmaceutical Chemistry-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| PHA303 | Pharmacology-1 | Z | 4 | 0 | 4 |
| PHA305 | Pharmaceutical Technology-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| PHA309 | Pharmacognosy-1 | Z | 3 | 3 | 6 |
| SEG003 | İstinyelilik Manifestosu 3 | Z | 0 | 1 | 1 |
| PHA217  | Bacics of Scientific Research (BSR) | Z | 2 | 0 | 2 |
| Toplam | 30 |
|   |   |   |   |   |   |
|   |
| **6. Semester –** **SPRING** |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA302  | Pharmaceutical Chemistry-2 | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA304 | Pharmacology-2 | Z | 3 | 0 | 4 |
| PHA306 | Pharmaceutical Technology-2 | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA310 | Pharmacognosy-2 | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA312 | Fundementals of Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Care | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA316  | Accessing Scientific Databases | Z | 1 | 0 | 2 |
| SEG004 | İstinyelilik Manifestosu 4 | Z | 0 | 1 | 1 |
|   | Department Elective | S |   |   | 3 |
|   | Department Elective | S |   |   | 3 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **4. GRADE**  |
| **7. Semester –** **FALL** |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA485  | Internship-2 (Hospital and Clinical Pharmacy) | Z | 0 | 5 | 5 |
| PHA401 | Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Care | Z | 2 | 2 | 4 |
| PHA403  | Pharmacology-3 | Z | 4 | 0 | 4 |
| PHA415  | Pharmaceutical Chemistry-3 | Z | 3 | 2 | 5 |
| PHA417  | Pharmaceutical Technology-3 | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA405 | General Toxicology | Z | 3 | 0 | 4 |
| PHA409  | Pharmacognosy-3 | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA441  | Graduation Project-1 | Z | 1 | 0 | 2 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **8. Semester –** **SPRING** |  |  |  |  |  |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA402 | Clinical Pharmacy and Patient Care | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA404  | Pharmacotherapy  | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA406 | Pharmaceutical Toxicology | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA418  | Pharmaceutical Chemistry-4 | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA408 | Pharmaceutical Biotechnology | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA416 | Pharmacy Management | Z | 2 | 1 | 3 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
| PHA442  | Graduation Project-2 | Z | 1 | 0 | 3 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **5. GRADE** |
| **9. Semester –** **FALL** |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA587  | Internship-3 (Elective (C/H/CLN/I)) | Z | 0 | 5 | 5 |
| PHA443  | Graduation Project-III | Z | 0 | 1 | 2 |
| PHA507 | Cosmetology | Z | 1 | 0 | 2 |
| PHA514 | Social Responsibility Project | Z | 0 | 1 | 1 |
| PHA518  | Pharmaceutical Technology-4 | Z | 2 | 0 | 3 |
|   | University Elective | S |   |   | 5 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **10. Semester –** **SPRING** |
| **Code** | **Course name** | **O/E** | **T** | **P** | **ECTS** |
| PHA506  | Internship-4 (Elective (C/H/CLN/I)) | Z | 0 | 10 | 10 |
| PHA510 | Principles of Ethics  | Z | 1 | 0 | 2 |
| PHA592  | Graduation Project-4 | Z | 0 | 2 | 4 |
|   | University Elective | S |   |   | 5 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
|   | Department Elective | S | 2 | 0 | 3 |
| Toplam | 30 |
|   |
| **Toplam AKTS:**  | **300** |   |   |   |
| **Toplam seçmeli ders AKTS:**  | **76** |   |   |   |
| **Seçmeli derslerin toplama oranı:**  | **25%** |   |   |   |

|  |
| --- |
| **YENİ BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER** |
| Eczacılık |  ECZ055 | Laboratuvar Çalışma Esasları | 1 | 1 | 3 |
| Pharmacy |   |   | 1 | 1 | 3 |
| Principles of Laboratory Practice |
| Eczacılık |  ECZ056 | Onkolojide Hasta Bakım Yönetimi | 2 | 0 | 3 |
| Pharmacy |   | Patient Care Management in Oncology | 2 | 0 | 3 |
| Eczacılık | ECZ016 |  Klinik Araştırmalar  | 2 | 0 | 3 |
| Pharmacy | PHA016 |  Clinical Studies  | 2 | 0 | 3 |
| Pharmacy |   | Medical Device | 2 | 0 | 3 |
|  |
|  |
| Pharmacy |   | Basics of Writing Reaction Mechanisms in Pharmaceutical Chemistry | 2 | 0 | 3 |  |
| Eczacılık |   | Farmasötik Kimyada Reaksiyon Mekanizma Yazmanın Temelleri | 2 | 0 | 3 |  |