|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eczacılık (Türkçe) Programı** | | | | | | |
| **1. Yarıyıl** |  |  |  |  |  |  |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| DIL101 | Genel İngilizce 1 | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ101 | Matematik | Z | 2 | 0 | 3 |  |
| ECZ103 | Fizik ve Biyofizik | Z | 2 | 1 | 3 |  |
| ECZ105 | Genel Kimya | Z | 2 | 1 | 3 |  |
| ECZ107 | Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik | Z | 2 | 1 | 3 |  |
| ECZ109 | İlk Yardım | Z | 1 | 1 | 2 |  |
| ECZ113 | Eczacılık Tarihi ve Terminolojisi | Z | 3 | 0 | 2 |  |
| ECZ191 | Mezuniyet Projesi Dersi 1 | Z | 1 | 1 | 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** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| DIL102 | Genel İngilizce 2 | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ102 | Fizyoloji | Z | 2 | 0 | 3 |  |
| ECZ104 | Biyokimya | Z | 3 | 0 | 3 |  |
| ECZ106 | Mikrobiyoloji ve İmmünoloji | Z | 3 | 0 | 3 |  |
| ECZ110 | Eczacılık Uygulamalarının ve İletişimin Temelleri | Z | 2 | 1 | 2 |  |
| ECZ112 | Anatomi | Z | 2 | 1 | 3 |  |
| ECZ114 | Histoloji | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ192 | Mezuniyet Projesi Dersi 2 | Z | 1 | 1 | 2 |  |
|  | Üniversite Seçmeli Dersi (Mesleki İngilizce 2) | S |  |  | 5 |  |
|  | Üniversite Seçmeli Dersi (Akademik İngilizce 2 veya 2. Yabancı Dil) | S |  |  | 5 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **3. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ATA101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ201 | Organik Kimya | Z | 2 | 2 | 5 |  |
| ECZ203 | Analitik Kimya 1 | Z | 2 | 2 | 5 |  |
| ECZ205 | Biyoistatistik | Z | 2 | 2 | 4 |  |
| ECZ207 | Halk Sağlığı ve Epidemiyoloji | Z | 2 | 1 | 3 |  |
| ECZ283 | Staj 1 (Serbest Eczane 1) | Z | 0 | 6 | 2 |  |
| ECZ291 | Mezuniyet Projesi 3 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
| SEG001 | İstinyelilik Manifestosu 1 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
| TRK101 | Türk Dili 1 | Z | 2 | 0 | 2 |  |
|  | Üniversite Seçmeli Dersi (Mesleki İngilizce 3 veya 2. Yabancı Dil) | S |  |  | 5 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **4. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ATA102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ202 | Patoloji | Z | 2 | 1 | 4 |  |
| ECZ204 | Analitik Kimya 2 | Z | 2 | 2 | 5 |  |
| ECZ206 | Klinik Biyokimya | Z | 2 | 2 | 5 |  |
| ECZ208 | Farmasötik ve Klinik Mikrobiyoloji | Z | 2 | 2 | 5 |  |
| ECZ214 | Farmasötik Botanik | Z | 2 | 2 | 5 |  |
| ECZ292 | Mezuniyet Projesi 4 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
| SEG002 | İstinyelilik Manifestosu 2 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
| TRK102 | Türk Dili 2 | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **5. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ECZ301 | Farmasötik Kimya 1 | Z | 2 | 3 | 5 |  |
| ECZ303 | Farmakoloji 1 | Z | 4 | 0 | 4 |  |
| ECZ305 | Farmasötik Teknoloji 1 | Z | 3 | 3 | 5 |  |
| ECZ309 | Farmakognozi 1 | Z | 2 | 3 | 5 |  |
| ECZ315 | Tıbbi İletişim Becerileri 1 | Z | 1 | 1 | 2 |  |
| ECZ381 | Staj 3 (Hastane Eczacılığı) | Z | 0 | 6 | 2 |  |
| ECZ383 | Staj 2 (Serbest Eczane 2) | Z | 0 | 6 | 2 |  |
| ECZ391 | Mezuniyet Projesi 5 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
| SEG003 | İstinyelilik Manifestosu 3 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
|  | Bölüm Seçmeli | S |  |  | 3 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **6. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ECZ302 | Farmasötik Kimya 2 | Z | 2 | 3 | 5 |  |
| ECZ304 | Farmakoloji 2 | Z | 4 | 0 | 4 |  |
| ECZ306 | Farmasötik Teknoloji 2 | Z | 3 | 3 | 5 |  |
| ECZ308 | Tıbbi İletişim Becerileri 2 | Z | 1 | 1 | 2 |  |
| ECZ310 | Farmakognozi 2 | Z | 2 | 3 | 5 |  |
| ECZ312 | Klinik Eczacılığın Temelleri | Z | 1 | 1 | 2 |  |
| ECZ320 | Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımının Temelleri | Z | 1 | 1 | 2 |  |
| ECZ392 | Mezuniyet Projesi 6 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
| SEG004 | İstinyelilik Manifestosu 4 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
|  | Bölüm Seçmeli | S |  |  | 3 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **7. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ECZ401 | Klinik Eczacılık 1 | Z | 2 | 2 | 4 |  |
| ECZ403 | Farmakoterapi 1 | Z | 2 | 2 | 4 |  |
| ECZ405 | Genel Toksikoloji | Z | 3 | 0 | 4 |  |
| ECZ409 | Kanıta Dayalı Geleneksel Tıp ve Fitoterapi | Z | 2 | 1 | 3 |  |
| ECZ481 | Staj 4 (Serbest Eczane 3) | Z | 0 | 11 | 4 |  |
| ECZ483 | Staj 5 (Klinik Eczacılık) | Z | 0 | 6 | 2 |  |
| ECZ491 | Mezuniyet Projesi 7 | Z | 0 | 1 | 1 |  |
|  | Bölüm Seçmeli | S |  |  | 3 |  |
|  | Üniversite Seçmeli | S |  |  | 5 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **8. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ECZ402 | Klinik Eczacılık 2 | Z | 2 | 2 | 4 |  |
| ECZ404 | Farmakoterapi 2 | Z | 2 | 2 | 4 |  |
| ECZ406 | Farmasötik Toksikoloji | Z | 3 | 3 | 5 |  |
| ECZ408 | Farmasötik Biyoteknoloji | Z | 2 | 3 | 5 |  |
| ECZ410 | Mezuniyet Projesi Dersi 8 | Z | 0 | 2 | 2 |  |
| ECZ416 | Eczacılık İşletmeciliği | Z | 1 | 1 | 2 |  |
|  | Bölüm Seçmeli | S |  |  | 3 |  |
|  | Üniversite Seçmeli | S |  |  | 5 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **9. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ECZ503 | İlaç Dışı Tıbbi Ürünler ve Tıbbi Cihazlar | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ505 | Beslenme, Sağlığın Korunması ve Sağlıklı Yaşlanmada Eczacının Rolü | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ507 | Kozmetoloji | Z | 1 | 1 | 2 |  |
| ECZ581 | Staj 6 (Seçmeli) | Z | 0 | 11 | 4 |  |
| ECZ583 | Staj 7 (Seçmeli) | Z | 0 | 11 | 4 |  |
| ECZ591 | Mezuniyet Projesi Dersi 9 | Z | 0 | 2 | 2 |  |
|  | Üniversite Seçmeli | S |  |  | 5 |  |
|  | Bölüm Zorunlu/Seçmeli Dersleri (Serbest/Klinik/Endüstri Eczacılığı) | S |  |  | 3 |  |
|  | Bölüm Seçmeli | S |  |  | 3 |  |
|  | Bölüm Zorunlu/Seçmeli Dersleri (Serbest/Klinik/Endüstri Eczacılığı) | S |  |  | 3 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **10. Yarıyıl** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| ECZ502 | Genişletilmiş Eğitim Programı (GEP) Sertifikası | Z | 0 | 2 | 2 |  |
| ECZ504 | Sekiz Yıldızlı Eczacılık Sertifikası | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ506 | Staj 8 (Seçmeli) | Z | 0 | 17 | 6 |  |
| ECZ510 | Meslek Etiği, Deontoloji ve Malpraktis | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ512 | Girişimcilik Sertifikası ve Proje Yazma | Z | 2 | 1 | 3 |  |
| ECZ514 | Sosyal Sorumluluk Projesi | Z | 0 | 1 | 1 |  |
| ECZ516 | İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 2 | 0 | 2 |  |
| ECZ592 | Mezuniyet Projesi Dersi 10 | Z | 0 | 3 | 4 |  |
|  | Bölüm Seçmeli | S |  |  | 3 |  |
|  | Üniversite Seçmeli | S |  |  | 5 |  |
| Toplam | | | | | 30 |  |
| **Toplam AKTS: 300** | |  |  |  |  |  |
| **Toplam seçmeli ders AKTS: 69** | |  |  |  |  |  |
| **Seçmeli derslerin toplama oranı: %23** | |  |  |  |  |  |
| **Kod** | **Bölüm Seçmeli** | **T** | **U** | **AKTS** |  |  |
| ECZ001 | Yaşlanma Biyolojisi ve Gençleştirici Tıp | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ005 | İleri Eczacılık Teknikleri | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ006 | Aromaterapi | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ007 | Bitki Morfolojisi | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ008 | Türkiye Flora ve Vejetasyonu | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ009 | Farmakoekonomi | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ010 | Tıbbi Veri Madenciliği ve Biyoinformatik | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ011 | Veteriner Hekimlikte Kullanılan İlaçlar | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ012 | İlaç Mühendisliğinin Temelleri | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ013 | Eczacılık ve Sanat | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ014 | İşyeri Eczacılığı | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ015 | Kamu Eczacılığı | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ016 | İleri Klinik Araştırmalar | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ017 | İleri Farmakovijilans | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ018 | İleri Organik Sentez | 0 | 2 | 3 |  |  |
| ECZ019 | Eczacılıkta Yapay Zeka | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ020 | Eczacılıkta Radyoaktif Bileşikler | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ021 | Problem Çözme | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ022 | Model Organizmalar ve C. elegans | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ023 | Kontrollü Salınım Sistemleri | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ024 | Kemoterapide Eczacının Rolü | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ025 | Spor Eczacılığı | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ026 | Palyatif Bakımda Eczacının Rolü | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ027 | Tıbbi Hatalar | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ028 | İlaç Araştırma ve Geliştirmede Biyobelirteçler | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ029 | İlaçta Ruhsatlandırma ve Patent | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ030 | Biyobenzer ilaçlar | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ031 | Kan Ürünleri | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ032 | Hücre Kültürü Teknikleri | 1 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ033 | Elemental Analiz | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ034 | DNA Hasarı Tespit Yöntemleri | 2 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ035 | Sosyal Sağlıkta Eczacının Rolü | 2 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ036 | Tıbbi Bitki Kültürü | 2 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ037 | Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımında İleri Teknikler | 2 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ038 | Endüstriyel Farmasötik Kimya | 2 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ039 | İlaçlarda İsimlendirme | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ040 | Mikrobiyota Probiyotikler Prebiyotikler Sinbiyotikler | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ041 | RNA Aşı Çalışmaları | 2 | 0 | 3 |  |  |
| **Kod** | **Bölüm Zorunlu/Seçmeli Dersleri (Serbest/Klinik/Endüstri Eczacılığı)** | **T** | **U** | **AKTS** |  |  |
| ECZ521 | Akılcı İlaç Kullanımı | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ523 | Reçetesiz İlaçlar | 2 | 0 | 3 |  |  |
| ECZ525 | Klinik Eczacılık İleri Hastane Uygulamaları | 1 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ527 | Klinik Eczacılık Toplum Sağlığı Uygulamaları | 1 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ529 | Ön Formülasyon ve Ürün Geliştirme | 2 | 1 | 3 |  |  |
| ECZ531 | Endüstriyel Üretim ve Gereklilikler | 2 | 1 | 3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eczacılık (İngilizce) Programı** | | | | | |
| **1. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| DIL101 | Genel İngilizce 1 | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA101 | Mathematics | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA103 | Physics and Biophysics | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA105 | General Chemistry | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA107 | Biology, Molecular Biology and Genetics | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA109 | First Aid | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA113 | History and Terminology of Pharmacy | Z | 3 | 0 | 2 |
| PHA191 | Graduation Project 1 | Z | 1 | 1 | 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. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| DIL102 | Genel İngilizce 2 | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA102 | Physiology | Z | 2 | 0 | 3 |
| PHA104 | Biochemistry | Z | 3 | 0 | 3 |
| PHA106 | Microbiology and Immunology | Z | 3 | 0 | 3 |
| PHA108 | Fundamentals of Pharmacy Practice and Communication | Z | 2 | 1 | 2 |
| PHA112 | Anatomy | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA114 | Histology | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA192 | Graduation Project 2 | Z | 1 | 1 | 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 |
| **3. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| ATA101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA201 | Organic Chemistry | Z | 3 | 2 | 5 |
| PHA203 | Analytical Chemistry 1 | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA205 | Biostatistics | Z | 2 | 2 | 4 |
| PHA207 | Public Health and Epidemiology | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA283 | Internship 1 (Community Pharmacy 1) | Z | 0 | 6 | 2 |
| PHA291 | Graduation Project 3 | Z | 0 | 1 | 1 |
| SEG001 | İstinyelilik Manifestosu 1 | Z | 0 | 1 | 1 |
| TRK101 | Türk Dili 1 | Z | 2 | 0 | 2 |
|  | University Elective (English for Specific Purposes 3 or Second Foreign Language) | S |  |  | 5 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **4. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| ATA102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA202 | Pathology | Z | 2 | 1 | 4 |
| PHA204 | Analytical Chemistry 2 | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA206 | Clinical Biochemistry | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA208 | Pharmaceutical and Clinical Microbiology | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA214 | Pharmaceutical Botany | Z | 2 | 2 | 5 |
| PHA292 | Graduation Project 4 | Z | 0 | 1 | 1 |
| SEG002 | İstinyelilik Manifestosu 2 | Z | 0 | 1 | 1 |
| TRK102 | Türk Dili 2 | Z | 2 | 0 | 2 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **5. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| PHA301 | Pharmaceutical Chemistry 1 | Z | 2 | 3 | 5 |
| PHA303 | Pharmacology 1 | Z | 4 | 0 | 4 |
| PHA305 | Pharmaceutical Technology 1 | Z | 3 | 3 | 5 |
| PHA309 | Pharmacognosy 1 | Z | 2 | 3 | 5 |
| PHA315 | Medical Communication Skills 1 | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA381 | Internship 3 (Hospital Pharmacy) | Z | 0 | 6 | 2 |
| PHA383 | Internship 2 (Community Pharmacy 2) | Z | 0 | 6 | 2 |
| PHA391 | Graduation Project 5 | Z | 0 | 1 | 1 |
| SEG003 | İstinyelilik Manifestosu 3 | Z | 0 | 1 | 1 |
|  | Departmant Elective | S |  |  | 3 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **6. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| PHA302 | Pharmaceutical Chemistry 2 | Z | 2 | 3 | 5 |
| PHA304 | Pharmacology 2 | Z | 4 | 0 | 4 |
| PHA306 | Pharmaceutical Technology 2 | Z | 3 | 3 | 5 |
| PHA308 | Medical Communication Skills 2 | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA310 | Pharmacognosy 2 | Z | 2 | 3 | 5 |
| PHA312 | Basics of Clinical Pharmacy | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA320 | Fundamentals of Computer Aided Drug Design | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA392 | Graduation Project 6 | Z | 0 | 1 | 1 |
| SEG004 | İstinyelilik Manifestosu 4 | Z | 0 | 1 | 1 |
|  | Departmant Elective | S |  |  | 3 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **7. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| PHA401 | Clinical Pharmacy 1 | Z | 2 | 2 | 4 |
| PHA403 | Pharmacotherapy 1 | Z | 2 | 2 | 4 |
| PHA405 | General Toxicology | Z | 3 | 0 | 4 |
| PHA409 | Evidence-Based Traditional Medicine and Phytotherapy | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA481 | Internship 4 (Community Pharmacy 3) | Z | 0 | 11 | 4 |
| PHA483 | Internship 5 (Clinical Pharmacy) | Z | 0 | 6 | 2 |
| PHA491 | Graduation Project 7 | Z | 0 | 1 | 1 |
|  | University Elective | S |  |  | 5 |
|  | Departmant Elective | S |  |  | 3 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **8. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| PHA402 | Clinical Pharmacy 2 | Z | 2 | 2 | 4 |
| PHA404 | Pharmacotherapy 2 | Z | 2 | 2 | 4 |
| PHA406 | Pharmaceutical Toxicology | Z | 3 | 3 | 5 |
| PHA408 | Pharmaceutical Biotechnology | Z | 2 | 3 | 5 |
| PHA410 | Graduation Project 8 | Z | 0 | 2 | 2 |
| PHA416 | Pharmacy Management | Z | 1 | 1 | 2 |
|  | Departmant Elective | S |  |  | 3 |
|  | University Elective | S |  |  | 5 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **9. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| PHA503 | Non-Pharmaceutical Products and Medical Devices | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA505 | The Pharmacist's Role in Nutrition, Health Protection and Healthy Aging | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA507 | Cosmetology | Z | 1 | 1 | 2 |
| PHA581 | Internship 6 (Eelective) | Z | 0 | 11 | 4 |
| PHA583 | Internship 7 (Elective) | Z | 0 | 11 | 4 |
| PHA591 | Graduation Project 9 | Z | 0 | 2 | 2 |
|  | Departmant Elective | S |  |  | 3 |
|  | University Elective | S |  |  | 5 |
|  | Department Obligatory/Elective Courses (Community / Clinical / Industrial Pharmacy) | S |  |  | 3 |
|  | Department Obligatory/Elective Courses (Community / Clinical / Industrial Pharmacy) | S |  |  | 3 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **10. Yarıyıl** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **AKTS** |
| PHA502 | Expanded Education Program (EEP) Certificate | Z | 0 | 2 | 2 |
| PHA504 | Eight Star Pharmacy Certificate | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA506 | Internship 8 (Elective) | Z | 0 | 17 | 6 |
| PHA510 | Professional Ethics, Deontology and Malpractice | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA512 | Entrepreneurship Certificate and Project Writing | Z | 2 | 1 | 3 |
| PHA514 | Social Responsibility Project | Z | 0 | 1 | 1 |
| PHA516 | Occupational Health and Safety | Z | 2 | 0 | 2 |
| PHA592 | Graduation Project 10 | Z | 0 | 3 | 4 |
|  | Departmant Elective | S |  |  | 3 |
|  | University Elective | S |  |  | 5 |
| Toplam | | | | | 30 |
| **Toplam AKTS: 300** | |  |  |  |  |
| **Toplam seçmeli ders AKTS: 69** | |  |  |  |  |
| **Seçmeli derslerin toplama oranı: %23** | |  |  |  |  |
| **Kod** | **Departmant Elective** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| PHA006 | Aromatherapy | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA005 | Advanced Pharmacy Techniques | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA007 | Plant Morphology | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA008 | Flora and Vegetation of Turkey | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA001 | Biology of Aging and Rejuvenation Medicine | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA009 | Pharmacoeconomics | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA010 | Medical Data Mining and Bioinformatics | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA011 | Drugs Used in Veterinary Medicine | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA012 | Fundamentals of Pharmaceutical Engineering | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA013 | Pharmacy and Art | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA014 | Occupational Pharmacy | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA015 | Government Pharmacy | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA016 | Advanced Clinical Studies | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA017 | Advanced Pharmacovigilance | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA018 | Advanced Organic Synthesis | 0 | 2 | 3 |  |
| PHA019 | Artificial Intelligence in Pharmacy | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA020 | Radioactive Compounds in Pharmacy | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA021 | Problem Solving | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA022 | Model Organisms and C. elegans | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA023 | Controlled Release Systems | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA024 | The Role of the Pharmacist in Chemotherapy | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA025 | Sports Pharmacy | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA026 | The Role of the Pharmacist in Palliative Care | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA027 | Medical Errors | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA028 | Biomarkers in Pharmaceutical Research and Development | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA029 | Licensing and Patent in Pharmaceuticals | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA030 | Biosimilar Drugs | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA031 | Blood products | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA032 | Cell Culture Techniques | 1 | 1 | 3 |  |
| PHA033 | Elemental Analysis | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA034 | DNA Damage Detection Methods | 2 | 1 | 3 |  |
| PHA035 | The Role of the Pharmacist in Social Health | 2 | 1 | 3 |  |
| PHA036 | Medicinal Plant Culture | 2 | 1 | 3 |  |
| PHA037 | Advanced Techniques in Computer Aided Drug Design | 2 | 1 | 3 |  |
| PHA038 | Industrial Pharmaceutical Chemistry | 2 | 1 | 3 |  |
| PHA039 | Nomenclature in Drugs | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA040 | Microbiota Probiotics Prebiotics Synbiotics | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA003 | Health Literacy for Pharmacist | 3 | 0 | 5 |  |
| PHA041 | RNA Vaccines | 2 | 0 | 3 |  |
| **Kod** | **Department Obligatory/Elective Courses (Community / Clinical / Industrial Pharmacy)** | **T** | **U** | **AKTS** |  |
| PHA521 | Rational Drug Use | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA523 | Over The Counter (OTC) Medications | 2 | 0 | 3 |  |
| PHA525 | Clinical Pharmacy Advanced Hospital Practices | 1 | 1 | 3 |  |
| PHA527 | Clinical Pharmacy Community Health Practices | 1 | 1 | 3 |  |
| PHA529 | Preformulation and Product Development | 2 | 1 | 3 |  |
| PHA531 | Industrial Production and Requirements | 2 | 1 | 3 |  |