

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI
2025-2026 DERS İÇERİKLERİ

UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
VOCATIONAL SCHOOL OF HEALTH SERVICES
PHARMACY SERVICES PROGRAM
2025-2026 COURSE CONTENTS

I. YARIYIL (1st SEMESTER)

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GANF 04 005 00 0	Genel Anatomi ve Fizyoloji	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Temel insan anatomisinin vücut işleyişi ile bağlantılı olarak kavranması, organ sistemlerine (hareket, solunum, sindirim, genital, dolaşım, üriner, sinir, duyu organları, endokrin) dair anatomik ve fonksiyonel kavramlar. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GANF 04 005 00 0	General Anatomy and Physiology	2	0	2	4
Course Description	Anatomical and functional concepts of organ systems (movement, respiration, digestion, genitalia, circulation, uriner, nerve, sensory organs, endocrine), comprehension of basic human anatomy in relation to body function. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EHIB 04 005 01 2	Eczane Hizmetlerinde İlaç Bilgisi I	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Farmakolojiye giriş, genel kavramlar ve tarihçe. İlaç şekilleri ve uygulama yolları. Farmakokinetik. İlaç etki mekanizmaları. İlaç etkisini değiştiren faktörler. İlaç etkileşimleri. İstenmeyen ilaç etkileri. Farmakovijilans ve akılcı ilaç kullanımı. Antibakteriyel, antiviral, antiparaziter ve kanser kemoterapisinde kullanılan ilaçların etkileri, endikasyonları, kontrendikasyonları, yan etkileri ve önemli ilaç etkileşimleri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EHIB 04 005 01 2	Drug Information in Pharmacy Services I	2	0	2	4
Course Description	Introduction to pharmacology, general concepts and history. Drug forms and routes of administration. Pharmacokinetics. Mechanisms of drug action. Factors that modify drug action. Drug interactions. Adverse drug effects. Pharmacovigilance and rational drug use. Effects, indications, contraindications, side effects, and important drug interactions of antibacterial, antiviral, antiparasitic, and chemotherapy drugs. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMVD 04 005 00 1	Eczacılık Mevzuatı ve Deontolojisi	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Temel mevzuat kavramları, geçmişten günümüze eczacılık mevzuatı, sağlık uygulama tebliği. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EMVD 04 005 00 1	Pharmaceutical Regulations and Deontology	2	0	2	3
Course Description	Concepts of basic legislation, history of day-to-day pharmacy legislation, health practice circular. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GKMY 04 005 01 0	Genel Kimya I	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Maddenin özellikleri; sınıflandırılması ve ölçümü, yoğunluk ve yüzde bileşim, atom kuramı, periyodik çizelgeye giriş, mol kavramı, kimyasal eşitlikler ve stokiyometri, kimyasal bağlar, moleküller arası kuvvetler, asitler, bazlar ve tampon çözeltiler. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GKMY 04 005 01 0	Basic Chemistry I	2	0	2	3
Course Description	Properties, classification and measurement of matter, density and percent composition, atomic theory, introduction to the periodic table, mole concept, chemical equations and stoichiometry, chemical bonds, intermolecular forces, acids, bases, and buffer solutions. Studied a total of 28 hours.				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TTER 04 005 00 0	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tıbbi Terminolojiye giriş ve kurallar. Solunum, sindirim, kardiyovasküler, hemopoitik, kas-iskelet, endokrin, sinir ve ürogenital sistemin, göz ve kulağın anatomisi, fizyolojisi, patolojisi, cerrahisi, ve diagnostik tıbbi terimleri ile ilaç ve zehir bilimine ait tıbbi terimler etimolojik kökenleri ile birlikte irdelenmesi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TTER 04 005 00 0	Medical Terminology	2	0	2	3
Course Description	Introduction to Medical Terminology and rules. Examination of the anatomy, physiology, pathology, surgery, and diagnostic medical terms of the respiratory, digestive, cardiovascular, hemopoietic, musculoskeletal, endocrine, nervous and urogenital systems, eye and ear, and medical terms related to medicine and poison science, together with their etymological origins. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SKIG 04 005 00 0	Sağlık Kurumlarında İş Güvenliği	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Hasta ve çalışan güvenliğinde temel kavramlar, güvenlik kültürü, hasta ve çalışan güvenliğine yönelik politikalar, hasta ve çalışan açısından fiziksel riskler, hasta ve çalışan açısından kimyasal riskler, hasta ve çalışan açısından biyolojik riskler, hasta ve çalışan açısından psikososyal riskler, çalışan açısından meslek riskleri(meslek hastalıkları ve iş kazaları), hasta ve çalışan açısından ergonomi (çalışma alanı ile ilgili standartlar). Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SKIG 04 005 00 0	Occupational Safety In Health Institutions	2	0	2	3
Course Description	Basic concepts in patient and employee safety, safety culture, patient and employee safety policies, physical risks from the perspective of patients and employees, chemical risks from the perspective of patients and employees, biological risks in terms of patients and employees, psychosocial risks in terms of patients and employees, occupational risks (occupational diseases and work accidents) in terms of employees, ergonomics in terms of patients and employees (standards related to the study area). Studied a total of 28 hours.				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBIY 04 005 00 0	Tıbbi Biyoloji	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Biyoloji kavramına en temelden başlanarak hücre biyolojisi, genetik gibi kavramlar üzerinden canlılığı oluşturan temel yapılar ele alınmaktadır. Canlılığın başlangıcı olarak kabul edilen hücre döngüsü, mitoz ve mayoz bölünmelere ek olarak Mendel ve gen kavramları üzerinde de durulmaktadır. Mikroorganizmalar, mikroorganizma genetiği ve bu kavramların modern tıptaki etkilerinden bahsedilmektedir. Tür kavramı, canlılar alemi ve nihayetinde hayvan sistemlerinin işleyişi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBIY 04 005 00 0	Medical Biology	2	0	2	3
Course Description	Starting from the basics of the concept of biology, the basic structures that make up life are discussed through concepts such as cell biology and genetics. In addition to the cell cycle, mitosis and meiosis, which are considered the beginning of life, the concepts of Mendel and Gene are also emphasized. Microorganisms, microorganism genetics and the effects of these concepts in modern medicine are mentioned. The concept of species, the living world and ultimately the functioning of animal systems. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	Türk Dili I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Dil ve temel kavramlar, yeryüzündeki diller ve Türkçe, Türkçenin ses, şekil ve cümle bilgisi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	Turkish Language I	2	0	2	2
Course Description	Language and basic terms, all languages and turkish, sound, shape and sentence information of Turkish. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	İngilizce I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile okuma- anlama, yazma, dinleme- anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	English I	2	0	2	2
Course Description	This course includes basic level English grammar as well as teaching of reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking skills. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
Course Description	Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar. Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması Yeni sisteme karşı hareketler. Atatürk dönemi Türk dış politikası. Atatürkçülük ve Atatürk ilkelerini. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	Atatürk's Principles and History of Turkish Revonation I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	The declaration of the Republic. Constitutional solutions to the problems related to the Lausanne Conference The participation of Turkey in pacts and in international organizations. Reactions to the new governmental structure. Reactions to the new system. The foreign policy of the Republic of Turkey. The Kemalism and the Principles of Atatürk. Studied a total of 28 hours.				

II. YARIYIL (2nd SEMESTER)

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EHIB 04 005 02 2	Eczane Hizmetlerinde İlaç Bilgisi II	2	0	2	6
Dersin İçeriği	Merkezi sinir sistemi, otonom sinir sistemi, kardiyovasküler sistem, solunum sistemi, sindirim sistemi ve endokrin sistemde kullanılan ilaçlar ile vitaminler ve ağrı kesici-iltihap giderici ilaçların etkileri, endikasyonları, kontrendikasyonları, yan etkileri ve önemli ilaç etkileşimleri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EHIB 04 005 02 2	Drug Information in Pharmacy Services II	2	0	2	6
Course Description	The effects, indications, contraindications, side effects, and important drug interactions of medications used in the central nervous system, autonomic nervous system, cardiovascular system, respiratory system, digestive system, and endocrine system, as well as vitamins and analgesic/anti-inflammatory drugs. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EHUY 04 005 01 1	Eczane Hizmetleri Uygulamaları I	0	2	1	3
Dersin İçeriği	Laboratuvar çalışmasında uyulması gereken kurallar, ölçü sistemleri, ölçü araçları ve kullanımı, birim değiştirme, terazi çeşitleri ve çalışma prensibi, tara alınması, katı ve sıvı maddelerin ölçülmesi, damla ağırlığı ve damlatma tekniği, kaşık ölçüleri, havan çeşitleri ve kullanımları, sıcaklığın, ışığın ve nemin ilaçlar üzerine etkisi, cetveller (a cetveli, b cetveli, c cetveli), kodeks ve farmakope, hesap çizelgelerinin kullanılması, konsantrasyon, standardizasyon ve kalibrasyon, çözünürlük kontrolü, eczacılıkta seyreltmeler, eczacılıkta doz hesaplamaları. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EHUY 04 005 01 1	Pharmacy Services Practices I	0	2	1	3
Course Description	Rules to be followed in laboratory work, measuring systems, measuring tools and their use, changing units, scale types and working principles, tare, measuring solid and liquid substances, drop weight and dropping technique, spoon sizes, mortar types and their uses, temperature, light and effect of humidity on drugs, tables (table a, table b, table c), codex and pharmacopoeia, use of spreadsheets, concentration, standardization and calibration, solubility control, dilutions in pharmacy, dose calculations in pharmacy. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISTM 04 005 01 0	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme I	2	0	2	5
Dersin İçeriği	İlaç şekilleri, çözeltiler, emülsiyonlar, süspansiyonlar, koloidal formülasyonlar. Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISTM 04 005 01 0	Drug Forms and Medical Supplies I	2	0	2	5
Course Description	Pharmaceutical technology, solutions, emulsions, suspensions, colloidal formulations. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GKMY 04 005 02 0	Genel Kimya II	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Organik kimyaya giriş, kimyasal bağlar, organik asitler ve bazlar, alifatik hidrokarbonlar (alkanlar, sikloalkanlar, alkenler alkinler), aromatik bileşikler, organik bileşiklerde fonksiyonel gruplar, alkoller, fenoller, eterler, epoksitler, aldehitler, ketonlar, karboksilli asitler ve türevleri ile aminler, karbonhidratlar, aminoasitler, proteinler, lipitler ve nükleik asitler. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GKMY 04 005 02 0	General Chemistry II	2	0	2	3
Course Description	Introduction to organic chemistry, chemical bonds, organic acids and bases, aliphatic hydrocarbons (alkanes, cycloalkanes, alkenes alkynes), aromatic compounds, functional groups in organic compounds, alcohols, phenols, ethers, epoxides, aldehydes, ketones, carboxylic acids and their derivatives and amines, carbohydrates, aminoacids, proteins, lipids and nucleic acids. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
LGCE 04 005 00 1	Laboratuvarda Güvenli Çalışma Esasları	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Laboratuvar düzeni, genel çalışma kuralları, laboratuvar kazaları, ilk yardım, risk yönetimi, kimyasalların sınıflandırılması, taşınması güvenli depolanması, güvenlik formları, laboratuvarların güvenlik seviyeleri, KKD'lerin kullanımı, radyasyon güvenliği, biyogüvenlik, ergonomik risk faktörleri ve atık yönetimi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
LGCE 04 005 00 1	Safe Working Principles in The Laboratory	2	0	2	3
Course Description	Laboratory layout, general working rules, laboratory accidents, first aid, risk management, classification of chemicals, safe transportation, storage, safety forms, safety levels of laboratories, use of PPE, radiation safety, biosecurity, ergonomic risk factors and waste management. Studied a total of 28 hours.				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TARB 04 005 00 1	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tıbbi ve aromatik bitkilerin tanımı, sınıflandırılması ve isimlendirilmesi. Bitkilerde bulunan metabolitlerin tanımı ve özellikleri. Bitkisel drog tanımı ve isimlendirilmesi. Yaygın olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkiler, etken maddeleri, kullanım amaçları ve insan sağlığı üzerindeki etkileri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TARB 04 005 00 1	Medical and Aromatic Plants	2	0	2	3
Course Description	Definition, classification, and nomenclature of medicinal and aromatic plants and herbal drugs. Metabolites found in plants and their functions. Commonly used medicinal and aromatic plants, their active ingredients, the purpose of their uses, and their effects on human health. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	Türk Dili II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Anlatım biçimleri, düşünceyi geliştirme yolları, yazılı anlatım türleri, öğretici yazılar, sanatsal yazılar, sözlü anlatım türleri, halk edebiyatı sözlü anlatım türleri, sunum ve sunum teknikleri, bilimsel araştırma ve kaynak gösterme. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	Turkish Language II	2	0	2	2
Course Description	Expression forms, ways of development of thinking, types of written expression, tutorial writings, artistic writings, oral expression types, folk literature oral expression types, presentation and presentation techniques, scientific research and referencing. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	İngilizce II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile okuma- anlama, yazma, dinleme- anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	English II	2	0	2	2
Course Description	This course includes basic level English grammar as well as teaching of reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking skills. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar. Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması. Yeni sisteme karşı hareketler. Atatürk dönemi Türk dış politikası. Atatürkçülük ve Atatürk ilkeleri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	Atatürk's Principles and History of Turkish Revonation II	2	0	2	2
Course Description	The declaration of the Republic Constitutional solutions to the problems related to the Lausanne Conference. The participation of Turkey in pacts and in international organizations. Reactions to the new governmental structure. Reactions to the new system. The foreign policy of the Republic of Turkey. Studied a total of 28 hours				

III. YARIYIL (3rd SEMESTER)

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EHUY 04 005 02 2	Eczane Hizmetleri Uygulamaları II	0	2	1	3
Dersin İçeriği	Farmasötik dozaj şekillerinin ileri pratik uygulamaları Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EHUY 04 005 02 2	Pharmacy Services Practices II	0	2	1	3
Course Description	Advance practical practice of pharmaceutical dosage forms Studied a total of 28 hours				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FTOK 04 005 00 1	Farmasötik Toksikoloji	2	0	2	5
Dersin İçeriği	<p>Toksikolojiye giriş, temel kavramlar ve tarihçe, zehirlenme istatistikleri, zehirlenmede etkili faktörler, toksidromlar, toksikokinetik, toksikodinamik, akut zehirlenmelerde temel tedavi prensipleri, spesifik antidotlar, ilaç suistimali ve bağımlılık. Psikotrop ilaçlar, antikolinergik ilaçlar, organofosfatlar, kardiyovasküler ilaçlar, analjezik ve antiinflamatuvar ilaçlar, vitaminler ve tıbbi bitkisel ilaçlar ile oluşan zehirlenmelerin epidemiyolojisi, klinik bulguları, tedavisi ve özel antidotları.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FTOK 04 005 00 1	Pharmaceutical Toxicology	2	0	2	5
Course Description	<p>Introduction to toxicology, basic concepts and history, poisoning statistics, factors affecting poisoning, toxidromes, toxicokinetics, toxicodynamics, basic treatment principles in acute poisonings, specific antidotes, drug abuse and addiction. Epidemiology, clinical findings, treatment and specific antidotes of poisonings caused by psychotropic drugs, anticholinergic drugs, organophosphates, cardiovascular drugs, analgesic and anti-inflammatory drugs, vitamins and medicinal herbs.</p> <p>Studied a total of 28 hours.</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GTAK 04 005 00 0	Gıda Takviyeleri	2	0	2	5
Dersin İçeriği	<p>Beslenmenin tanımı ve önemi. Besinlerde bulunan makro ve mikro besin öğelerinin tanımı ve beslenmedeki önemi. Gıda takviyesinin tanımı, kullanım amaçları. Gıda takviyesi olarak kullanılan ürünlerin incelenmesi: vitaminler, mineraller, fitokimyasallar, probiyotikler-prebiyotikler, amino asitler ve proteinler, esansiyel yağ asitleri, bitkisel ürünler.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GTAK 04 005 00 0	Food Supplements	2	0	2	5
Course Description	<p>Definition and importance of nutrition. definition of macronutrients and micronutrients in foods and their functions. definition and intended use of food supplements. examination of products used as food supplement: vitamins, minerals, phytochemicals, pro and prebiotics, amino acids and proteins, essential fatty acids, herbal supplements.</p> <p>Studied a total of 28 hours.</p>				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISTM 04 005 02 0	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme II	2	0	2	5
Dersin İçeriği	Laboratuvar malzemelerinin ve terazilerin tanıtımı, terazi ve tartım bilgisi, tartım pratik uygulamaları (katı, sıvı ve yarı katıların tartımı) alkol ve perhidrol hesabı, farmasötik ilaç şekillerinin incelenmesi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISTM 04 005 02 0	Drug Forms and Medical Supplies II	2	0	2	5
Course Description	Introduction to laboratory materials and scales, information on scales and weighing, practical weighing applications (weighing solids, liquids and semi-solids), alcohol and perhydrol calculations, examination of pharmaceutical drug forms. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BIYK 04 005 00 0	Biyokimya	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Biyokimyaya giriş, proteinler, enzimler, karbonhidratlar, lipidler, nükleotidler, vitaminler, hormonlar ve metabolizma. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BIYK 04 005 00 0	Biochemistry	2	0	2	4
Course Description	Introduction to biochemistry: proteins, enzymes, carbohydrates, lipids, nucleotides, vitamins, hormones, and metabolism. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
IPST 04 005 00 0	İlaç Pazarlama ve Satış Teknikleri	2	0	2	3
Dersin İçeriği	İlaç pazarlaması ve satışının temel kavramları ile pazarlama ve satış arasındaki ilişki ele alınır. Pazarlama yönetim sürecinin aşamaları, ilaç sektöründe pazarlamanın gelişimi ve güncel pazarlama yaklaşımları incelenir. Ayrıca sağlık sektörüne özgü etik ilkeler ve temel satış teknikleri üzerinde durulur. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
IPST 04 005 00 0	Drug Marketing and Sales Techniques	2	0	2	3
Course Description	This course covers the basic concepts of pharmaceutical marketing and sales and the relationship between them. The stages of the marketing management process, the development of marketing in the pharmaceutical industry, and current marketing approaches are discussed. Ethical principles in the healthcare sector and basic sales techniques are also introduced. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SALH 04 005 00 0	Salgın Hastalıklar	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Salgın hastalık kavramı, salgınların yayılım şekilleri, dünyada günümüze kadar gerçekleşmiş ve büyük hasara sebep olan salgınlar, enfeksiyon hastalıklarının bulaşma şekilleri, bulaşıcılık kavramı gibi konular bu ders kapsamında işlenmektedir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SALH 04 005 00 0	Epidemics and Pandemics	2	0	2	3
Course Description	Topics such as the concept of epidemic disease, the ways of the spread of epidemics, the epidemics that have occurred in the world to date and caused great damage, the modes of transmission of infectious diseases, the concept of contagion are covered within the scope of this course. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TMAY 04 005 00 1	Tehlikeli Madde ve Atık Yönetimi	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tehlikeli madde tanımı, özellikleri, sınıflandırılması, depolanması tehlikeli atıkların sınıflandırılması, atık yönetimi, risk değerlendirmesi, katı atıkların yönetimi, geri dönüşüm ve sıfır atık. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TMAY 04 005 00 1	Hazardous Materials and Waste Management	2	0	2	3
Course Description	Hazardous substance definition, properties, classification, classification of hazardous wastes to be stored, waste management, risk assessment, solid waste management, recycling and zero waste. Studied a total of 28 hours				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TMIK 04 005 00 1	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Mikroorganizma kavramı, yararlı ve zararlı mikroorganizmalar, mikroorganizmaların hayatımızdaki yeri, antimikrobiyal maddeler, sterilizasyon/dezenfeksiyon kavramları, antibiyotik direnci, mikroorganizma genetiği, çeşitli mikrobiyal hastalıklar ve bunlara sebep olan patojenler, insan mikrobiyal florasının doğal elemanları, fırsatçı patojen kavramı, mikroorganizmaların kullanım alanları. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TMIK 04 005 00 1	Medical Microbiology	2	0	2	3
Course Description	The concept of microorganisms, beneficial and harmful microorganisms, the role of microorganisms in our lives, antimicrobial agents, sterilization/disinfection concepts, antibiotic resistance, microorganism genetics, various microbial diseases and the pathogens that cause them, the natural elements of the human microbial flora, the concept of opportunistic pathogens, and the uses of microorganisms. Studied a total of 28 hours				

IV. YARIYIL (4th SEMESTER)

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EUYG 04 005 00 1	Eczane Uygulamaları	0	4	2	5
Dersin İçeriği	Şeker ölçüm cihazı, tansiyon aleti, insülin kalemi kullanımı, astım ve KOAH'ta kullanılan cihazlar. Toplam 56 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EUYG 04 005 00 1	Pharmacy Practices	0	4	2	5
Course Description	Glucometer, blood pressure monitor, insulin pen use, devices used in asthma and COPD. Studied a total of 56 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EHFF 04 005 00 0	Eczane Hizmetlerinde Fitofarmasötikler	2	0	2	5
Dersin İçeriği	Fitofarmasötik tanımı, genel kavramlar, bitkisel ürünlerle ilgili yönetmelikler, bitkisel ürünlerde kalite, güvenilirlik, etkinlik ve standardizasyon, fitofarmasötikler ve diğer bitkisel ürünlerin tedavide kullanımı, bitkisel ürünler ve ilaç etkileşimleri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EHFF 04 005 00 0	Phytopharmaceuticals In Pharmacy Services	2	0	2	5
Course Description	This section covers the definition of phytopharmaceuticals, general concepts, regulations concerning herbal products, quality, safety, efficacy, and standardization of herbal products, the therapeutic use of phytopharmaceuticals and other herbal products, and drug interactions. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KRNH 04 005 00 0	Kronik Hastalıklar	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Kronik hastalıkların tanımı ve özellikleri, kronik hastalıkların epidemiyolojisi, kronik hastalıkların risk faktörleri, yaşam tarzı ve kronik hastalık ilişkisi, kronik hastalıkların patofizyolojisi, sık görülen kronik hastalıklar (diyabet, hipertansiyon, kalp-damar hastalıkları, KOAH), kronik hastalıklarda erken tanı ve tarama, kronik hastalık yönetimi ve tedavi yaklaşımları, kronik hastalıklarda hasta eğitimi ve öz bakım, kronik hastalıkların toplum sağlığına etkileri, kronik hastalıkların önlenmesi ve korunma stratejileri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
KRNH 04 005 00 0	Chronic Diseases	2	0	2	3
Course Description	Definition and characteristics of chronic diseases, epidemiology of chronic diseases, risk factors for chronic diseases, relationship between lifestyle and chronic diseases, pathophysiology of chronic diseases, common chronic diseases (diabetes, hypertension, cardiovascular diseases, COPD), early diagnosis and screening in chronic diseases, management and treatment approaches for chronic diseases, patient education and self-care in chronic diseases, impact of chronic diseases on public health, prevention and control strategies for chronic diseases. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TILK 04 005 00 0	Temel İlk Yardım	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Genel ilk yardım bilgileri, hasta/yaralının değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, kanamalarda, yaralanmalarda, göz- kulak-burna yabancı cisim kaçmasında, kırık-çıkık-burkulmalarda, yanıklarda, sıcak ve soğuğa maruz kalma durumlarında, zehirlenmelerde, hayvan ısırıklarında ve bilinç bozukluklarında ilk yardım, yaralının olay yerinden taşınması. Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TILK 04 005 00 0	Basic First Aid	2	0	2	3
Course Description	General first aid information; patient / injured assessment; basic life support; first aid in bleeding, injuries, foreign body intrusion into the eye-ear-nose, fracture-dislocation-sprains, burns, exposure to heat and cold, poisoning, animal bites and consciousness disorders; and transporting injured from the scene. Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YAZS 04 005 00 0	Yaz Stajı	0	0	0	6
Dersin İçeriği	Eczane Hizmetleri öğrencilerinin eczane, ilaç üretimi yapan tesisler ve istihdam olunabilecekleri diğer kurumlarda, eczane hizmetleri eğitimi kapsamında en güncel verilere saha ortamında erişmelerinin sağlanması, okul ortamında aldıkları teorik eğitimin en yüksek performansla pratik deneyimlerle desteklenmesi.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
YAZS 04 005 00 0	Summer Internship	0	0	0	6
Course Description	Ensuring that Pharmacy Services students have access to the most up-to-date data in the field within the scope of pharmacy services education in pharmacies, pharmaceutical production facilities and other institutions where they can be employed and supporting the theoretical education they receive in the school environment with practical experiences with the highest performance.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
HLKS 04 005 00 0	Halk Sağlığı	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Halk sağlığı kavramı, sağlığın tarih içerisindeki gelişimi, devletlerin sağlık kavramına bakışı ve sağlık politikaları. Aile hekimliği kavramı, anne-çocuk sağlığı, kadın sağlığı, tarama çalışmaları, toplumu koruma yönünde atılan ve atılması gereken çalışmalar, bağışıklama çalışmaları, sağlıklı olma durumu ve bu durumun korunması için atılan adımlar dersin kapsamında incelenmektedir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
HLKS 04 005 00 0	Public Health	2	0	2	3
Course Description	The concept of public health, the development of health throughout history, states' perspective on the concept of health and health policies. The concept of family medicine, maternal and child health, women's health, screening studies, studies that have been taken and should be taken to protect the society, immunization studies, the state of being healthy and the steps taken to protect this situation are examined within the scope of the course. Studied a total of 28 hours.				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SHUK 04 005 00 1	Sağlık Hukuku	2	0	2	3
Dersin İçeriği	<p>Hukukta sorumluluk ve ceza kavramları ve çeşitleri, tıp bilimine ait önemli kavramlar, hasta ve sağlık personeli hakları ve yükümlülükleri, Tıbbi uygulamaların hukuka uygunluk şartları, malpraktis (tıbbi hata) ve çeşitleri, geleneksel ve modern tıp farkı ve benzerlikleri, sağlık personelleri tarafından kasten, taksirle ve ihmalen işlenebilecek suçlar ve yaptırımları, doku ve organ nakli, insan üzerindeki denemeler ve şartları.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SHUK 04 005 00 1	Health Law	2	0	2	3
Course Description	<p>The concepts of liability and punishment in law and their classifications; fundamental concepts in medical science; the rights and obligations of patients and healthcare professionals; the legal requirements for the legitimacy of medical practices; malpractice and its types; the similarities and differences between traditional and modern medicine; offenses that may be committed intentionally, negligently, or through omission by healthcare personnel and the corresponding legal sanctions; organ and tissue transplantation; and the concept, conditions, and ethical–legal framework of experiments and clinical trials conducted on human subjects.</p> <p>Studied a total of 28 hours.</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SHIL 04 005 00 0	Sağlık Hizmetlerinde İletişim	2	0	2	3
Dersin İçeriği	<p>Bu ders, sağlık hizmetlerinde etkili iletişimin temel ilke ve süreçlerini ele alır. Ders kapsamında hasta–sağlık çalışanı iletişimi, ekip içi iletişim, sözlü ve sözsüz iletişim becerileri, empati ve hasta odaklı iletişim yaklaşımları incelenir. Ayrıca sağlık ortamlarında iletişim engelleri, çatışma yönetimi, zor durumlarda iletişim ve kültürel duyarlılık konuları değerlendirilir.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SHIL 04 005 00 0	Communication In Health Services	2	0	2	3
Course Description	<p>This course examines the fundamental principles and processes of effective communication in healthcare services. The course covers patient–provider communication, interprofessional communication, verbal and nonverbal communication skills, empathy, and patient-centered communication approaches. It also addresses communication barriers in healthcare settings, conflict management, communication in difficult situations, and cultural sensitivity.</p> <p>Studied a total of 28 hours.</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SKSA 04 005 00 0	Sağlıkta Kalite Standartları ve Akreditasyon	2	0	2	3
Dersin İçeriği	<p>Kalite, kalitenin tarihçesi ve kalite güvencesi kavramları, standard, standardizasyon kavramları, standardizasyonun faydaları ve belgelendirme, standard çeşitleri, ulusal, bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları, yönetim sistemleri bilgilendirme (ISO 9001,ISO 14001, TS ISO 45001 (OHSAS 18001), TS EN 15224, ISO 13485), süreç yönetimi ve EFQM mükemmellik modeli, akreditasyon kavramı, Türk Akreditasyon Kurumu, TS EN ISO/IEC 17025 Standardı ve Uygulamaları, ISO 15189 Standardı ve Uygulamaları.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SKSA 04 005 00 0	Quality Standards and Accreditation In Healthcare	2	0	2	3
Course Description	<p>Quality, history of quality and quality assurance concepts, standard, standardization concepts, benefits of standardization and certification, types of standards, national, regional and international standardization organizations, management systems information (ISO 9001, ISO 14001, TS ISO 45001 (OHSAS 18001), TS EN 15224, ISO 13485), process management and EFQM excellence model, accreditation concept, Turkish Accreditation Agency, TS EN ISO/IEC 17025 Standard and Applications, ISO 15189 Standard and Applications.</p> <p>Studied a total of 28 hours.</p>				

