

**SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  
**HAMİDİYE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ**  
**TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**1.YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BTNK 04 001 00 2	<b>BOTANİK</b>	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Hücrenin tanımı; sitoplazma, organeller ve çekirdeğin yapısı, Bitkilerde hücre bölünmesi, Bitkisel dokular, Bitkisel organların anatomi, fizyoloji ve morfolojisi, Bitkilerin evrimsel gelişimi, Bitkilerde üreme tipleri ve üreme organları, Bitki sistematigi, Genel bitki ekolojisi, gibi konular dersin genel içeriğini oluşturmaktadır.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BTNK 04 001 00 2	<b>BOTANY</b>	2	0	2	4
Course Description	Definition of the cell; structure of organelles and nuclei, cell division in plants, plant tissues, anatomy, physiology and morphology of plant organs, evolutionary development of plants, reproductive types and reproductive organs in plants, plant systematics, general plant ecology.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GKMY 04 001 00 1	<b>GENEL KİMYA</b>	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				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
GKMY 04 001 00 1	<b>GENERAL CHEMISTRY</b>	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				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TPBL 04 001 00 0	<b>TOPRAK BİLİMİ</b>	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Toprak bilimini ve toprağı tanımlamak; toprağın bileşenlerini, özelliklerini, oluşumunu ve işlevlerini tanımlamak.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TPBL 04 001 00 0	<b>SOIL SCIENCE</b>	2	0	2	4
Course Description	To define soil science and soil; describe the components, properties, formation and functions of soil.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TABT 04 001 00 0	<b>TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER TAKSONOMİSİ</b>	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Bitkilerin sınıflandırılması ve önemi, tür, tür altı ve tür üstü kategoriler, Gymnosperm ve Angiospermlerin genel özellikleri, tıbbi ve aromatik bitkilerin Latince ve Türkçe isimlendirilmeleri				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TABT 04 001 00 0	<b>TAXONOMY OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS</b>	2	0	2	4





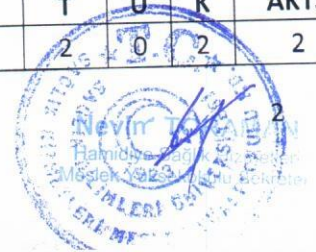
Course Description	Importance of botanical classification, the taxonomic categories of plants, characteristics of Gymnosperms and Angiosperms, Latin and Turkish names of medicinal and aromatic plants
--------------------	--

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBYT 04 001 01 0	Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştirme Teknikleri I	2	1	3	5
Dersin İçeriği	Tıbbi ve Aromatik bitkilerin tarihçesini, kültürü yapılanları tanımak, botanik özelliklerini öğrenmek, yetiştirme tekniklerini öğrenmek, tüketim ve ticareti hakkında bilgi sahibi olmak. Tohum, fide ve fidan kavramlarını ve yetiştirebilme tekniklerini öğrenebilme ve tohum üretim planlaması yapabilmek.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBYT 04 001 01 0	Medicinal and Aromatic Plants Breeding Techniques I	2	1	3	5
Course Description	To know the history of medicinal and aromatic plants, to get idea about the cultivated ones, botanical features, breeding techniques and have knowledge about its consumption and trade. To be able to learn the concepts of seedling and growing techniques of seeds and to be able planning of seed production.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBIT 00 000 00 0	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bilgisayar sistemini oluşturan temel bileşenler (işlemci, giriş-çıkış birimleri, depolama ve diğer çevre birimleri), Kelime işlemci programı, Elektronik tablolar programı, Sunum programları, Outlook programı ile e- posta işlemleri				
Course Code	Course name	T	U	K	AKTS
TBIT 00 000 00 0	BASIC INFORMATION TECHNOLOGIES	2	0	2	2
Course Content	The basic components (processor, input-output units, storage and other peripherals) that make up the computer system, word processing program, Spreadsheet program, presentation programs, e-mail transactions with the Outlook program.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GUKD 04 001 00 0	GÜZEL KONUŞMA VE DİKSİYON	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Günlük hayatın içinde her anımızda bize gerekli olan konuşmayı güzel, etkili, doğru ve düzgün bir biçimde sağlamak için harf ve kelimeleri doğru telaffuz etme, Türkçenin kurallarını ve özelliklerini bilme, beden dilini, ses tonunu ve nefes kontrolünü sağlama bilgilerini içerir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GUKD 04 001 00 0	RHETORIC AND DICTION	2	0	2	2
Course Description	The course includes the knowledge of pronouncing letters and words correctly, knowing the rules and characteristics of Turkish, using body language, tone of voice in a right way and learning breath control in order to make our speech -which we need in every moment of our everyday life- eloquent, effective, correct and proper.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ILTB 04 001 00 0	İLETİŞİM BECERİLERİ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	İletişimin yeri ve önemi, iletişimin temel öğeleri, iletişim türleri, iletişimin işlevleri, iletişim ve algılama, kendini tanıma, kendini doğru ve etkili ifade etme, kişilerarası iletişimi etkileyen faktörler, kişilerarası iletişim engelleri ve çözümleri, mesleki iletişim becerilerinin geliştirilmesi.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ILTB 04 001 00 0	COMMUNICATION SKILLS	2	0	2	2





<b>Course Description</b>	The place and importance of communication, the basic elements of communication, types of communication, functions of communication, communication and perception, self-awareness, expressing oneself accurately and effectively, factors affecting interpersonal communication, barriers to interpersonal communication and solutions, development of professional communication skills.
---------------------------	--

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I</b>	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	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 İlkelerini kapsar.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	<b>ATATÜRK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION I</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	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				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 001 01 0	<b>TÜRK DİLİ I</b>	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Dil ve temel kavramlar, yeryüzündeki diller ve Türkçe, Türkçenin ses, şekil ve cümle bilgisi.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 001 01 0	<b>TURKISH LANGUAGE I</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Language and basic terms, all languages and turkish, sound, shape and sentence information of turkish.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 001 01 0	<b>İNGİLİZCE I</b>	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme- anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 001 01 0	<b>ENGLISH I</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	This course includes basic level English grammar as well as teaching of reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking skills.				

## 2.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BFZY 04 001 00 1	<b>BİTKİ FİZYOLOJİSİ</b>	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Bitkilerde meydana gelen fizikokimyasal olaylar, fotosentez, tozlaşma, dölleme ve üreme fizyolojisi, bitkide su iletimi, kök basıncı, difüzyon, osmos, turgor ve şişme, hareket fizyolojisi, bitkide büyüme, gelişme ve yaşlanma.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BFZY 04 001 00 1	<b>PLANT PHYSIOLOGY</b>	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	Physicochemical events, photosynthesis, pollination, fertilization and reproductive physiology and water transport in plants, root pressure, diffusion, osmosis, turgor and swelling, movement physiology, plant growth, development and aging that occur in plants.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ETNO 04 001 00 0	ETNOBOTANİK	2	1	3	3
Dersin İçeriği	Etnobotanik, bitkiler ve insanlar arasındaki etkileşimin inceler. Bu ders, etnobotanik alanında kullanılan ilke ve yöntemlere odaklanarak bu alana bir giriş sağlamaktadır. Aynı zamanda yeni etnobotanikte üç ana konuya: farmakolojik, biyocoğrafya ve kültürel odaklanacaktır.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ETNO 04 001 00 0	ETHNOBOTANY	2	1	3	3
Course Description	Ethnobotany is the study of the interaction between plants and people. This course provides an introduction to the discipline by focusing on principles and methods used in the field of ethnobotany. This course will also introduce the new ethnobotany major and the three concentrations: pharmacological, biogeography, and culture.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TABA 04 001 00 0	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER ANATOMİSİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Çiçekli bitkilerde yaprak, çiçek, meyve şekilleri hakkında bilgi vermek ve mikroskop uygulamalı olarak bu bitkileri tanıtmak, Belli başlı genel karakterlerini öğretmek, (Hücrede; hücre çeperi, geçitler, kristaller, yaprakta tüyler, iletim sistemleri; kökler; monokotil, dikotil kök gibi).				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TABA 04 001 00 0	MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS ANATOMY	2	0	2	3
Course Description	To give information about leaf, flower, fruit forms in flowering plants and to introduce plants practically by microscope. To explain the main characteristics (cell walls, transporters, crystals, leaf details, transport systems, roots, monocotyl, dicotyl etc.).				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBYT 04 001 02 1	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ II	2	1	3	4
Dersin İçeriği	Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin kültüre alınma şartlarını ve tekniklerinin öğrenilmesi. Bitkilerin genel olarak ekolojik istekleri incelenecek, yetiştirme teknikleri verilecektir. Ayrıca gıda, ilaç ve kozmetik endüstrisinde ekonomik değeri olan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin botaniksel özelliklerini, kullanım alanlarını, iklim ve toprak isteklerini, yetiştirme şekillerini, gübreleme, hasat ve muhafaza tekniklerini işlenecektir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBYT 04 001 02 1	MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS BREEDING TECHNIQUES II	2	1	3	4
Course Description	Learning the cultivation conditions and techniques of some Medicinal and Aromatic Plants. Cultivation techniques and the ecological requirements of plants in general will be examine. In addition, the botanical properties of the Medicinal and Aromatic Plants which have economical values in the food, medicine and cosmetic industries, their usage areas, climate and soil requirements, breeding, fertilization, harvesting and conservation techniques will be studied.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ORGK 04 001 00 1	ORGANİK KİMYA	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.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS





ORGK 04 001 00 1	<b>ORGANIC CHEMISTRY</b>	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.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIKR 04 001 00 1	<b>MİKROBİYOLOJİ</b>	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Mikroorganizma tipleri, mikroorganizmaların kullanım alanları, mikroorganizmalara karşı kullanılan stratejiler ve mikrobiyal hastalıklar				
Course Code	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIKR 04 001 00 1	<b>MICROBIOLOGY</b>	2	0	2	4
Course Description	The types of microorganisms, the areas of use of microorganisms, the strategies used against microorganisms and microbial diseases.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	<b>TÜRK DİLİ II</b>	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.				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	<b>TURKISH LANGUAGE II</b>	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.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 004 02 0	<b>İNGİLİZCE II</b>	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 004 02 0	<b>ENGLISH II</b>	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.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II</b>	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 İlkelerini kapsar.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	<b>ATATÜRK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION II</b>	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 The Kemalism and the Principles of Atatürk				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
USKL 04 000 00 0	ÜNİVERSİTE VE ŞEHİR KÜLTÜRÜ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Ders içeriğinde Sağlık Bilimleri Üniversite'mizin tanıtımı, yüksek öğrenim gören öğrencilerin üniversite faaliyetlerini öğrenebilme, eğitimlerinde yararlı olabilecek öğrenme tekniklerini öğrenmek ve geliştirmek. Şehir kültürü ile öğrencileri bütünleştirmektedir				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
USKL 04 000 00 0	UNIVERSITY AND CITY CULTURE	2	0	2	2
Course Description	In the course content there are informations that are describing our University of Health Sciences, the facilities of the university, learning and developing techniques that would be useful for the education of students. City culture is to integrate our students.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KRAD 04 001 00 0	KRİTİK VE ANALİTİK DÜŞÜNME	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Kritik Analitik Düşünme tanımı, prensipleri, düşünme sistemleri ve ilgili kavramlar üzerinden tartışma yapılarak ve örneklerle sunularak öğrencilerin eleştirel düşünme becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
KRAD 04 001 00 0	CRITICAL AND ANALYTICAL THINKING	2	0	2	2
Course Description	It is aimed to develop students' critical thinking skills by discussing the definition of Critical Analytical Thinking, its principles, thinking systems and related concepts and presenting examples.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MDOK 04 001 00 0	MEDENİYETİMİZİN ÖNCÜ KADINLARI	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Türk-İslam medeniyetinin bilim, sanat, ekonomi, siyaset, yönetim, edebiyat, askeri ve benzeri alanlarda öne çıkmış ya da bıraktıkları eserlerden dolayı insanlığa fayda sağlamış ve sağlamaya da devam edecek, adı yüzlerce yıl sonra bile anılacak öncü kadınları var olagelmıştır. Bu isimler bazen kanaat önderliği, bazen mucitliği, bazen yardımseverliği, cengaverliği vesair nitelikleriyle yaşadıkları toplumun aydınlatıcısı olmuşlardır. Dersimiz bu isimleri ve hayatlarını incelemektedir.				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
MDOK 04 001 00 0	PIONEER WOMEN OF OUR CIVILIZATION	2	0	2	2
Course Description	The women pioneers of Turkish-Islamic civilization have made their presence felt who are at the fore in science, art, economy, politics, administration, literature, military and similar fields or served humanity due to the works they produced, still continue to do so and whose names will be remembered for hundreds of years.				

### 3.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBTH 04 001 00 0	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Tohumculuğu	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tohumun ve tohumculuğun tanımı ve önemi. Tohum çeşitleri elde etme yöntemleri. Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin tohumculuk standartları.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBTH 04 001 00 0	Seed Production of Medicinal and Aromatic Plants	2	0	2	3
Course Description	Definition and importance of seed and seed growing. Methods of obtaining seed varieties. Seed standards of Medicinal and Aromatic Plants.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
HRBT 04 001 00 0	HERBARYUM TEKNİKLERİ	2	1	3	4
Dersin İçeriği	Herbaryumların temel prensiplerine giriş. Konular bitki formları, isimlendirme ve açıklama çalışmalarını ve herbaryum yapısına ve çalışma yöntemlerine genel bir bakış içermektedir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
HRBT 04 001 00 0	HERBARIUM TECHNIQUES	2	1	3	4
Course Description	Introduction to the fundamental principles of herbaria. Topics include the study of plant form, nomenclature and description, and an overview of herbarium building and operating methods.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
DRHT 04 001 00 0	DROG HAZIRLAMA TEKNİĞİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Drog tanımını, drogların isimlendirme kurallarını, tıbbi bitkilerin yetiştirilmesi ve drogların hazırlanmasını, drogların sınıflandırılması, etkileri ve kullanılışlarını, droglardan ekstre hazırlama yöntemlerini, analiz ve kalite kontrollerini, Türkiye’de drog olarak kullanılan önemli tıbbi bitkileri kapsar.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
DRHT 04 001 00 0	DRUG PREPARATION TECHNIQUE	2	0	2	3
Course Description	It includes the definition of drugs, nomenclature on herbal drugs, the cultivation of medicinal plants and the preparation of drugs, the classification of drugs, their effects and uses, extractions techniques of drugs, analysis and quality controls, important medicinal plants used in Turkey.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BBYK 04 001 00 0	BİTKİ BİYOKİMYASI	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Biyokimyanın Tanımı ve Biyokimyasal Kavramlar, Bitki hücresinin yapısı, Bitki hücresinde meydana gelen biyokimyasal olaylar, Bitkilerde karbonhidrat, yağ asidi, nükleik asit ve amino asitlerin yapı ve fonksiyonunu ve metabolizmaları, bitkilerde bulunan metabolitler ve görevleri				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
BBYK 04 001 00 0	PLANT BIOCHEMISTRY	2	0	2	3
Course Description	Definition of biochemistry and biochemical concepts, the structure of plant cell, biochemical events occurring in the plant cell, the structure, function, and metabolism of carbohydrate, fatty acid, nucleic acid and amino acids in the plants, metabolites found in the plants and their functions.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BEKL 04 001 00 0	BİTKİ EKOLOJİSİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Ekoloji tanımı, yapısı, ekosistemler, ekosistemlerde enerji akışı, fotosentez kemosentez tanımı, besin zinciri ve besin zincirinde bulunan canlılar ve birbiri ile etkileşimleri, biyotik ve abiyotik faktörlerin bitki ekosistemlerine etkileri, bitkilerde rekabet, allopati, savunma mekanizmaları, süksesyon ve klimax ve stres ekolojisinin tanımlanması.				
Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
BEKL 04 001 00 0	PLANT ECOLOGY	2	0	2	3
Course Description	Definition of ecology, structure, ecosystems, energy flow in ecosystems, definition of photosynthesis chemosynthesis, living organisms in food chain and food chain and their interactions with each other, effects of biotic and abiotic factors on plant ecosystems, competition in plants, allopathy, defense mechanisms, sucesion and climax and stress ecology				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBTK 04 001 00 0	<b>TIBBİ BİTKİLER</b>	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tıbbi bitkiler tanımı. Tıbbi bitkilerin tarihçesi. Bu dersin genel amacı, öğrencilerin bitkisel takviyeler de dahil olmak üzere tıbbi bitkilerin insanlar ve kültürleri veya toplumları üzerindeki kullanımlarını ve etkilerini anlamalarını geliştirmektir. Ders konuları, farklı kültürlerin tıbbi bitkileri nasıl kullandığı perspektifinden işlenecektir. Farklı hastalıklara karşı kullanılan tıbbi bitkilerin ne olduklarını öğrenilir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBTK 04 001 00 0	<b>MEDICINAL PLANTS</b>	2	0	2	3
Course Description	Definition of medicinal plants. History of medicinal plants. The overall objective of this course is to improve students understanding of the uses and effects of medicinal plants, including herbal supplements, on people and their cultures or societies. The course topics will be taught from the perspective of how different cultures utilize medicinal plants. Learn what medicinal plants are used against different diseases.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TARS 04 001 00 1	<b>TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ</b>	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Bilim teorisi; eğitiminde araştırma problemleri ve stratejileri. Nitel ve nicel araştırma tasarımları, yöntemleri, araçları, veri analizi ve sunumu. Araştırma etiği. İstatistiksel analizin ilkeleri ve teknikleri. Bir araştırma önerisini kavramsallaştırma ve yürütme				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TARS 04 001 00 1	<b>RESEARCH METHODS IN MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS</b>	2	0	2	3
Course Description	Theory of science; research problems and strategies in education. Qualitative and quantitative research designs, methods, instruments, data analysis and presentation. Research ethics. Principles and techniques of statistical analysis. Conceptualising and conducting a research proposal.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PVBB 04 001 00 2	<b>PARFÜM VE BOYA BİTKİLERİ</b>	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Boyacılığın tarihçesi, doğal boyama, bitkisel boyama yöntemleri, boyamada kullanılan bitkiler ve bu bitkilerin botanik özellikleri, uçucu yağ içeren bitkiler, parfümeride kullanılan bitkiler ve bu bitkilerin botanik özellikleri				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
PVBB 04 001 00 2	<b>PERFUME AND DYE PLANTS</b>	2	0	2	3
Course Description	History of dyeing, natural dyeing and its methods, plants used as natural dye and their botanical features. Plants containing essential oils. Plants used in perfumery and their botanical features.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SBIB 04 001 00 0	<b>SAĞLIKLI BESLENME VE İŞLEVSEL BESİNLER</b>	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Beslenmenin tanımı ve önemi; makro besin öğelerinin yapısı, sınıflandırılması, beslenmedeki önemi; mikro besin öğelerinin özellikleri ve beslenmedeki önemi; besin gruplarının tanımı, insan sağlığındaki rolleri ve besinlerin besin değeri.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SBIB 04 001 00 0	<b>HEALTHY EATING AND FUNCTIONAL FOODS</b>	2	0	2	3
Course Description	Definition and importance of nutrition; the structure and classification of macronutrients,				





	role of macronutrients and micronutrients in human nutrition, definition of food groups and their importance on human health and food value of the foods.
--	---

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ZEBI 04 001 00 0	ZEHİRLİ BİTKİLER	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Zehirli bitkilerin taşıdığı başlıca etken madde grupları, zehirli bitki taşıyan önemli familyalar, zehir ve zehirlenmenin tanımı. Tıbbi ve zehirli bitki arasındaki ilişki. Ülkemizde yetişen başlıca zehirli bitkilerin listesi ve bunların tanıtımı. Türkiye’de bitkisel zehirlenme olayları ve dikkat edilmesi gereken durumlar.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ZEBI 04 001 00 0	POISONOUS PLANTS	2	0	2	3
Course Description	Main active ingredients groups carried by poisonous plants, important families carrying poisonous plants, definition of poison and poisoning. Relationship between medicinal and poisonous plants. List of main poisonous plants growing in our country and their introduction. Herbal poisoning incidents in Turkey and situations to be careful about.				

#### 4.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBHZ 04 001 00 0	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ HASTALIK VE ZARARLILARI	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Bitki hastalık etmenlerini ve hastalık oluşturma mekanizmalarını öğrenme (somut örneklerle beraber). Hastalık etmenleri ile mücadele yöntemlerini öğrenme. Hastalığa karşı bitkinin savunma mekanizmaları. Bitki hastalıklarının belirti, teşhis, mücadele ve korunma yöntemleri.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBHZ 04 001 00 0	DISEASES AND HAZARDS OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS	2	0	2	4
Course Description	Learning plant disease agents and disease-causing mechanisms (with concrete examples). Learning the methods of combating disease factors. Plant defense mechanisms against disease. Symptom, diagnosis, control and prevention methods of plant diseases.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TOKS 04 001 00 0	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ	2	0	2	4
Course Description	Toksikoloji ve zehirler hakkında genel bilgi; Zehirlerin giriş yolları ve absorpsiyonları; Toksik maddelerin metabolizması. Toksikokinetik; Toksik etki mekanizmaları; Genetik toksikoloji; Kimyasal karsinogenezis; Teratojenesis; Sistemik toksikoloji; Toksisitenin araştırılması ve risk analizi. Akut zehirlenmelerde ilk yardım ve antidot tedavisinin prensipleri hakkında bilgi vermek				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TOKS 04 001 00 0	PHARMACEUTICAL TOXICOLOGY	2	0	2	4
Course Description	General information about toxicology and poisons; Intake and absorption of poisons; Metabolism of toxic substances. Toxicokinetics; Toxic mechanisms of action; genetic toxicology; Chemical carcinogenesis; Teratogenesis; systemic toxicology; Investigation of toxicity and risk analysis. Principles of first aid and antidote treatment in acute poisoning.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FITK 04 001 00 2	FİTOKİMYA	3	0	3	4
Dersin İçeriği	Temel Organik kimya, Bitki Analiz Metodları, Uçucu yağlar, Yağ Asitleri, Fenolik Bileşikler. Terpenler. Alkaloidler, Organik Asitler, Lipidler ve İlgili Bileşikler, Azot İçeren Bileşikler, Şekerler ve Türevleri				





Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FITK 04 001 00 2	PHYTOCHEMISTRY	3	0	3	4
Course Description	Basic Organic chemistry, Plant Analysis Methods, Essential oils, Fatty Acids, Phenolic Compounds. Terpenes. Alkaloids, Organic Acids, Lipids and Related Compounds, Nitrogen Containing Compounds, Sugars and Derivatives				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBUY 04 001 00 0	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ UYGULAMALARI	0	4	2	5
Dersin İçeriği	Laboratuvarında çalışma kuralları, bitki kurutma, öğütme, bitki ekstraksiyonu, uçucu ve sabit yağlardan farklı formülasyonların hazırlanması, Clavenger aparatı ile bitkilerden uçucu yağ eldesi, seminer programları, doğa gezileri.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBUY 04 001 00 0	APPLICATIONS IN MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS	0	4	2	5
Course Description	Laboratory rules, Drying and grinding the plant, Plant extraction, Preparation of various formulations from essential and fixed oils, Obtaining essential oil from plants with the Clavenger apparatus, seminar, nature trips.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TSMA 04 001 00 0	TIBBİ BİTKİLERİN STANDARDİZASYON, MUHAFAZA VE AMBALAJLAMASI	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Toplanması, Hasat Sonrası İşlemler, Depolama İşlemleri, Ambalajlama, Standardizasyon ve Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kalite Kontrol Konuları				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TSMA 04 001 00 0	STANDARDIZATION, STORAGE AND PACKAGING OF MEDICINAL PLANTS	2	0	2	3
Course Description	Collection of Medicinal and Aromatic Plants, Post-Harvest Treatments, Storage Operations, Packaging, Standardization and Quality Control of Medicinal and Aromatic Plants				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BVKB 04 001 00 2	BAHARAT VE KEYF BİTKİLERİ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Baharatın tanımı, bileşimi, sınıflandırılması, özellikleri; yaygın olarak kullanılan baharatların botanik özellikleri, etken maddeleri ve sağlık üzerine etkileri. Keyf bitkilerinin tanımı, etken maddeleri, keyf bitkisi olarak kullanılan bitkilerin sağlık üzerine etkileri				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BVKB 04 001 00 2	SPICES AND MERRIMENT PLANTS	2	0	2	2
Course Description	Definition, content, classification and characteristics of spices; commonly used spices and their botanical features, active ingredients and health effects. Definition, active components and health effects of merriment plants.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FATR 04 001 00 1	FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Fitoterapinin ve Aromaterapinin tanımı, tarihçesi, Fitoterapötik ürünlerin elde edilmesinde ve kullanımında dikkat edilmesi gereken noktalar, tıbbi önemi olan bitkiler, bitkisel ilaçlar, Aromaterapinin önemi, tıbbi tedavideki yeri. Tıbbi çaylar, fonksiyonel gıda, bitkisel ilaçlarda standardizasyonun önemi. Bitkisel tedavinin kullanım alanları, bitkisel ilaçlarda yan etki. Sabit yağlar, uçucu yağlar, yağların elde edilme yöntemleri. Bitkiler ve alerji. Sistemler bazında kullanılan bitki bazlı ilaçları bilme, tanıma.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FATR 04 001 00 1	PHYTOTHERAPY AND AROMATHERAPY	2	0	2	2





	Definition and history of Phytotherapy and Aromatherapy, Points to be considered in obtaining and using phytotherapeutic products, plants with medical importance, herbal medicines, the importance of aromatherapy, its place in medical treatment. The importance of standardization in medicinal teas, functional food, herbal medicines. Usage areas of herbal therapy, side effects in herbal medicine. Fixed oils, essential oils, methods of obtaining oils. Plants and allergy. Knowing and recognizing plant-based drugs used on the basis of systems.
--	---

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FITO 04 001 00 0	FİTOFARMASÖTİKLER	2	0	2	2
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, tıbbi çay hazırlama tekniklerini kapsamaktadır.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FITO 04 001 00 0	PHYTOPHARMACEUTICALS	2	0	2	2
Course Description	Definition of phytopharmaceutical includes, general terms, regulations for herbal products, quality, safety, efficacy and standardization of herbal products, use of phytopharmaceuticals and other herbal products in the treatment of various diseases, herbal products and drug interactions, preparation of medicinal herbal tea.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TTYA 04 001 00 1	TÜRKİYE'NİN TOPLUMSAL YAPISI	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Osmanlı toprak düzeni, Osmanlı toplum yapısının özellikleri, Osmanlı ekonomik sistemi; çöküşe aranan çareler: Batılılaşma, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı, Birinci ve İkinci Meşrutiyet, İttihat ve Terakki, bütün bunların cumhuriyet Türkiye'sine yansımaları.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TTYA 04 001 00 1	SOCIAL STRUCTURE OF TURKEY	2	0	2	2
Course Description	Ottoman land management system, the Main Characteristics of Ottoman Social Structure, Ottoman Economic System: Westernization, Administrative Reforms (Tanzimat – Islahat Fermans), First and Second Constitution, Unity and Progress (İttihat ve Terakki) movement. Reflections all of this to Republic of Turkey.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MDVT 04 001 00 1	MEDYA VE TOPLUM	2	0	2	2
Dersin İçeriği	İletişimin doğası, iletişim tarihi, sözlü kültür, yazılı kültür, kitap kültürü, matbaa devrimi ve gazetecilik, endüstri devrimi: telgraf, telefon, fotoğraf, sinema, radyonun sosyolojisi, televizyon kültürü (habercilik, gündüz programları, yarışma programları vb.), kitle toplum kuramları ve medya, reklamlar, uydu yayıncılığı, yeni medya, medya okur-yazarlığı, neoliberal eğilimler ve medya.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
MDVT 04 001 00 1	MEDIA AND SOCIETY	2	0	2	2
Course Description	The nature of communication, history of communication, oral culture, written culture, book culture, printing revolution and journalism, industrial revolution: telegraph, telephone, photography, cinema, sociology of radio, television culture (journalism, day programs, competition programs, etc.), mass society theories and media, advertising, satellite broadcasting, new media, media literacy, neoliberal tendencies and media.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISRD 04 001 00 0	İŞARET DİLİ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu derste öğrencilere Türk İşaret Dili hakkında detaylı bilgi verilir. TİD'in tarihçesi, TİD alfabesi, TİD grameri, cümle yapısı ve dizilimi, soru cümleleri, mimik kullanımı ve bu kullanımın kelime anlamlarına yaptığı değişimler, fiiller, kelimeler uygulamalı şekilde gösterilir. Öğrencilere Sağır tarihi ve kültürü tanıtılır.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISRD 04 001 00 0	SIGN LANGUAGE	2	0	2	2
Course Description	The students are given detailed information about Turkish Sign Language in this course. The history of TID, TID alphabet, TID grammar, sentence structure and sequence, question sentences, the use of mimics and the changes made by this usage in the meaning of words, verbs and words are shown in practice. Students are introduced to Deaf history and culture.				

