DERS PROGRAMI

Lisansüstü Bilimsel Hazırlık I.YY

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
FTT506	Bitki Kimyasına Giriş	Zorunlu Dersler	6.0
FTT508	Sekonder Metabolitler I	Zorunlu Dersler	6.0
FTT510	Sekonder Metabolitler II	Zorunlu Dersler	6.0
FTT512	Tıbbi Çayların Mikroskobik Özellikleri	Zorunlu Dersler	6.0
		Toplam	**24**

I.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
FTT501	Fitoterapinin Prensipleri	Zorunlu Dersler	6.0
FTT503	Fitoterapide Kullanılan Droglar I	Zorunlu Dersler	6.0
	Seçmeli Dersler		18.0
		Toplam	**30**

II.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
DPİ500	Dönem Projesi	Zorunlu Dersler	0.0
FTT502	Bitkisel Preparat-İlaç-Gıda Etkileşimleri	Zorunlu Dersler	6.0
FTT504	Fitoterapide Kullanılan Droglar II	Zorunlu Dersler	6.0
	Seçmeli Dersler		18.0
		Toplam	**30**

Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	Teori + Uygulama	AKTS
FKG516	Bitkisel Çaylar (TR)	3 + 0	6.0
FKG524	Bitkisel Kaynaklı Besin Destekleri ve Fonksiyonel Gıdalar (TR)	3 + 0	6.0
FKG525	Halusinojen ve Narkotik Bitkiler (TR)	3 + 0	6.0
FKG531	Tamamlayıcı Tedavi Sistemlerinde Kullanılan Doğal Kay.Mad. (TR)	3 + 0	6.0
FKG537	Farmakopelerde Bitkisel Ürünler (TR)	3 + 0	6.0
FTT505	Fitoterapide Kullanılan Droglarda Standardizasyon (TR)	3 + 0	6.0

DERS İÇERİKLERİ

FKG516 Bitkisel Çaylar AKTS: 6,0

Bitkisel Çaylar ve Karışımlar; Endikasyonlar ve MuhtemelTedaviler: safra kesesi rahatsızlıkları, psikolojik sorunlar,soğuk algınlığı ve öksürük, böbrek ve mesane rahatsızlıkları,kanserden korunma; Bitkisel Preparatlar: poşet çaylar,çözünür çaylar, püskürtmeli kurutulmuş ekstreler, çaygranülleri; Çay Yapımı: drog ve sıvı oranı, droğun öğütmederecesi, ekstraksiyon yöntemi; Bitkisel MateryallerinDepolanma ve Paketlenme Özellikleri; Droglar ÜzerindeYapılan Testler; Bitkisel Droglardaki Artıklar: Mikrobikkirlenme; Ağır metal kirliliği, Bitki koruma ürünleri ileoluşan kirlilik, Radyoaktif maddelerle kirlenme; Bitkisel ÇayKarışımlarına Örnekler ve İlgili Monograf

FKG516 Herbal Teas ECTS: 6,0

Herbal teas and mixtures. Indications and probable therapies:gall bladder diseases, psychological problems, cold andcough, kidney and bladder diseases, cancer prevention.Herbal products: bag teas, instant teas, spray-dried extracts,tea granules. Tea making: drug and liquid ratio, particle sizesof drugs, extraction method. Storage and packaging of drugs.Tests on plant drugs. Residues on plant drugs. Microbialcontamination. Heavy metal contamination. Pesticidalimpurities. Radioactive contamination. Herbal teas andrelated monographs. Legislations on herbal products in the world.

FKG531 Tamamlayıcı Tedavi Sistemlerinde Kullanılan Doğal Kay.Mad. AKTS: 6,0

Tamamlayıcı tedavi yöntemlerine genel bakış; Asya kökenli geleneksel tedavi sistemleri; Uzakdoğu kökenli geleneksel tedavi sistemleri, Fitoterapi ve kullanılan tıbbi bitkiler; Aromaterapi prensipleri; Aromaterapide kullanılan uçucu yağlar ve karışımlar; Homeopati, prensipleri, kullanılan bitkisel droglar; Diğer tamamlayıcı ve geleneksel tedavi yöntemleri; Tamamlayıcı ve geleneksel tedavide kullanılan droglar ve farmakognozideki yeri.

FKG531 Complementary Medicinal Products from Natural Sources ECTS: 6,0

Introduction to complementary therapy methods; Asian Origin Traditional Therapy Methods; Far-East Origin Traditional Therapy Methods; Phytotherapy and medicinal plants; Aromatherapy Principles; Essential oils and remedies in aromatherapy; Homeopathy, principles and herbal drugs; Other complementary and traditional therapy methods; The impact of traditional and complementary medicines to pharmacognosy.

FKG537 Farmakopelerde Bitkisel Ürünler AKTS: 6,0

Bitkisel Ürünler ve Bitkisel Ürünlerin Kalitesi; Avrupa Farmakopesindeki Bitkisel Ürünlerin Kontrolünde Kullanılan Kalite Kontrol Yöntemleri; Farmakognozik Metotlar; Avrupa Farmakopesindeki Bitkisel Drog Monografların Yapısı; Monografların Bölümleri ve Kullanılması; Örnek Bitkisel Drog Monograf İncelemesi; Türk Farmakopesindeki Bitkisel Ürünler, Dünya Farmakopelerinde Bitkisel Ürünler.

FKG537 Herbal Products in Pharmacapoeias ECTS: 6,0

Herbal Products and Quality of Herbal Products; Quality Control Methods Used in the Control of Herbal Products in the European Pharmacopoeia; Pharmacognostic Methods; Structure of Herbal Drug Monographs in the European Pharmacopoeia; Sections and Usage of Monographs; Sample Herbal Drug Monograph Review; Herbal Products in the Turkish Pharmacopoeia, Herbal Products in the World Pharmacopoeia.

FTT502 Bitkisel Preparat-İlaç-Gıda Etkileşimleri AKTS: 6,0

Bitkisel Preparat İlaç Gıda Etkileşimlerinin Tanımı ve Tipleri; Etkileşimlerde Yaş, Cinsiyet, Irk Faktörlerinin Etkileri; Sinerjistik ve Antogonistik Etkileşimler; Bitkisel Preparat İlaç Gıda Etkileşimlerinin Önemi; Yan Etkiler, Advers etkiler, Uyarılar; Akut ve Kronik Etkileşimler; Bitkisel Preparat İlaç Etkileşimlerine Örnekler; Gıda İlaç Etkileşimlerine Örnekler; Vakalar.

FTT502 Herbal Preparation-Drug-Food Interactions in Phytotherapy ECTS: 6,0

Definition and Types of Herbal Preparation Drug-Food Interactions; Effects of Age, Gender and Race Factors in Interactions; Synergistic and Antagonistic Interactions; Importance of Herbal Preparation Drug-Food Interactions; Side Effects, Adverse Effects, Warnings; Acute and Chronic Interactions; Examples of Herbal Preparation Drug Interactions; Examples of Food Drug Interactions; Cases.

FTT503 Fitoterapide Kullanılan Droglar I AKTS: 6,0

Drog tanımı ve özellikleri; Kardiyovasküler sistem ve bu sistem üzerine etkili droglar; Santral sinir sistemi ve bu sisteme etkili droglar; Solunum sistemi ve bu sisteme etkili droglar; Üriner sistem ve bu sistem üzerine etkili droglar; Fitoöstrojenler; Jinekolojik Hastalıklarda Kullanılan Bitkisel Droglar; Dozlar ve pozoloji bilgisi; Kullanım şekilleri; İlgili yasal düzenlemeler.

FTT503 Drugs Used in Phytotherapy I ECTS: 6,0

The description of drug and properties; Cardiovascular system and drugs acting on this system; Nervous system and drugs acting on this system; Respiratory system and drugs acting on this system; Urinery system and drugs acting on this system; Phytoestrogens; Gynecological Diseases and drugs acting on this system; Doses and posology information; Usage ways; Relevant legal regulations.

FTT504 Fitoterapide Kullanılan Droglar II AKTS: 6,0

Sindirim Sistemi Hastalıklarında Kullanılan Bitkisel Droglar, Kullanım şekilleri, Dozları, Preparatları; Obezitede Kullanılan Bitkisel Droglar, Kullanım şekilleri, Dozları, Preparatları; Deri, Travma, Romatizma ve enflamasyon hastalıklarında kullanılan bitkisel droglar, Kullanım şekilleri, Dozları, Preparatları; İmmün Sistem Hastalıklarında Kullanılan Bitkisel Droglar, Kullanım Şekilleri, Dozları, Preparatları; Adaptojen Olarak Kullanılan Bitkisel Droglar, Kullanım şekilleri, Dozları, Preparatları.

FTT504 Drugs Used in Phytotherapy II ECTS: 6,0

Herbal Drugs Used in Digestive System Diseases, Usage Types, Dosages, Preparations; Herbal Drugs Used in Obesity, Usage Types, Doses, Preparations; Herbal drugs used in skin, trauma, rheumatism and inflammation diseases, Usage methods, Doses, Preparations; Herbal Drugs Used in Immune System Diseases, Usage Types, Doses, Preparations; Herbal Drugs Used as Adaptogens, Usage Types, Dosages, Preparations.

FTT505 Fitoterapide Kullanılan Droglarda Standardizasyon AKTS: 6,0

Fitoterapide Kullanılan Drogların ve Bitkisel Preparatların (ekstre, uçucu yağ, sabit yağ gibi) Depolanması; Ambalajı; Kalite Kontrolü için Yapılması Gerekli Testler; Farmakope, EMA, ESCOP, WHO ve Komisyon E monograflarına göre uygunluklarının belirlenmesi.

FTT505 Standardization of Drugs used in Phytotherapy ECTS: 6,0

Storage of Drugs and Plant preparations (extract, essential oil, fixed oil etc.) used in Phytotherapy; Package; Quality Control Tests; Evaluation of suitabilities according to Pharmacopoeia, EMA, ESCOP, WHO and Commision E monographs.

FTT506 Bitki Kimyasına Giriş AKTS: 6,0

Bitkisel Kaynaklı İlaç Hammaddelerini İnceleyen Bilim Dalları: Tanımları, Tarihçeleri, Diğer bilim dallarıyla ilgileri; Drog Kaynağı Olarak Kullanılan Bitkiler: Yetiştirilmesi, Toplanması, Kurutulması, Depolanması, Ambalajlanması, Ticareti hakkında genel bilgiler; Droglardan Etken Maddelerin Elde Edilmesi: Ekstreler, Ekstrelerin saflaştırılması; Analitik Yöntemler; Kromatografi; Bitkilerde Biyosentez; Primer Metabolitler: Genel bilgiler, Primer metabolit taşıyan droglar; Karbonhidratlar ve Teşhis Reaksiyonları; Zamklar ve Teşhis Reaksiyonları; Müsilaj, Agar ve Teşhis Reaksiyonları; Primer Metabolitlerin Kullanım Amaçları.

FTT506 Introduction to Phytochemistry ECTS: 6,0

Department of Science Investigating Herbal-Based Pharmaceutical Raw Materials: Definitions, History, Relevance to Other Sciences; Plants Used as Drog Sources: General information about their cultivation, collection, drying, storage, packaging, trade; Obtaining Active Ingredients from Drugs: Extracts, Purification of Extracts; Analytical Methods; Chromatography; Biosynthesis in Plants; Primary Metabolites: General information, Drugs carrying primary metabolites; Carbohydrates and Diagnostic Reactions; Gums and Diagnostic Reactions; Mucilage, Agar and Diagnostic Reactions; Intended Use of Primary Metabolites.

FTT508 Sekonder Metabolitler I AKTS: 6,0

Glikozitler: Genel bilgiler, Eldeleri, Kimyasal yapıları,Sınıflandırılması, Teşhis reaksiyonları, Miktar tayinleri;Alkaloitler: Genel bilgiler, Eldeleri, Kimyasal yapıları,Sınıflandırılması, Teşhis reaksiyonları, Miktar tayinleri;Halusinojenler: Genel bilgiler, Eldeleri, Kimyasal yapıları,Sınıflandırılması, Teşhis reaksiyonları, Miktar tayinleri;Avrupa Farmakopesi'nde Yer Alan Glikozit ve AlkaloitTaşıyan Drogların Monografilerinin İncelenmesi veKullanım Amaçları.

FTT508 Secondary Metabolites I ECTS: 6,0

Glycosides; general information, isolation, chemicalstructure, classification, identification reactions andquantification; Alkaloids; general information, isolation,chemical structure, classification, identification reactionsand quantification; Halusinojenic drugs: generalinformation, isolation, chemical structure, classification,identification reactions and quantification; Glycoside /Alkaloid Herbal Drug Monographs in the EuropeanPharmacopeia and their utilization.

FTT510 Sekonder Metabolitler II AKTS: 6,0

Tanenler: Genel bilgiler, Eldeleri, Kimyasal yapıları, Sınıflandırılması, Teşhis reaksiyonları, Miktar tayinleri; Uçucu Yağlar: Genel bilgiler, Eldeleri, Kimyasal yapıları, Sınıflandırılması, Teşhis reaksiyonları, Miktar tayinleri; Lipitler: Genel bilgiler, Eldeleri, Kimyasal yapıları, Sınıflandırılması, Teşhis reaksiyonları, Miktar tayinleri; Enzimler: Genel bilgiler, Eldeleri, Kimyasal yapıları, Sınıflandırılması, Teşhis reaksiyonları, Miktar tayinleri; Avrupa Farmakopesi'nde Yer Alan Tanen, Uçucu yağ, Lipit ve enzim taşıyan drogların monograflerinin incelenmesi ve kullanım amaçları.

FTT510 Secondary Metabolites II ECTS: 6,0

Tannins; general information, isolation, chemical structure, classification, identification reactions and quantification; Essential Oils; general information, isolation, chemical structure, classification, identification reactions and quantification; Lipids: general information, isolation, chemical structure, classification, identification reactions and quantification; Enzymes; general information, isolation, chemical structure, classification, identification reactions and quantification; Tannin, Essential Oil and Enzyme Herbal Drug Monographs in the European Pharmacopeia and their utilization.

FTT512 Tıbbi Çayların Mikroskobik Özellikleri AKTS: 6,0

Tıbbi Çay Tanımı ve Çeşitleri; Tıbbi Çay Olarak Kullanılan Drogların Avrupa Farmakopesi'nde Yer Alan Monografları; Işık Mikroskobu Tanım ve Özellikleri; Toz Droglardan Preparat Hazırlama Teknikleri; Yaprak, Çiçek, Meyve, Kök, Kabuk, Meyve ve Tohumlarda Gözlenen Genel Mikroskobik Karakterler; Tıbbi Çay Droglarının Mikroskobik Özellikleri; Umbelliferae drogları, Labiatae drogları, Compositae drogları, Rosaceae drogları, Diğer droglar.

FTT512 Microscopic Characteristics of Herbal Teas ECTS: 6,0

Definition and Types of Herbal Teas; The European Pharmacopoeia Monographs on Herbal Teas; Definition and Basics of Light Microscope; Preparation Techniques of Powdered Drugs; General Microscopic Characteristics of Leaf, Flower, Root, Bark, Fruit and Seed;Microscopic Characteristics of Herbal Tea Drugs; Drugs of Umbelliferae, Drugs of Labiatae, Drugs of Compositae, Drugs of Rosaceae, Other herbal drugs.