DERS PROGRAMI

I.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
BİL100	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Zorunlu Dersler	5.0
BİY131	Temel Biyoloji	Zorunlu Dersler	3.0
ECY105	Mesleki Terminoloji	Zorunlu Dersler	3.0
ECY107	Eczane Teknikerliğine Giriş	Zorunlu Dersler	3.0
İNG187	İngilizce I (ENG)	Zorunlu Dersler	3.0
MAT134	Mesleki Matematik	Zorunlu Dersler	4.0
SAĞ203	Temel Halk Sağlığı	Zorunlu Dersler	3.0
TAR165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu Dersler	2.0
TÜR125	Türk Dili I	Zorunlu Dersler	2.0
	Seçmeli Dersler		2.0
		Toplam	**30**

II.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
ANA114	Temel Anatomi Bilgisi	Zorunlu Dersler	3.0
ANA124	Temel Fizyoloji Bilgisi	Zorunlu Dersler	3.0
BİL176	Mesleki Bilgisayar	Zorunlu Dersler	3.0
ECY106	Eczane Hizmetleri İlkeleri ve Etik Kurallar	Zorunlu Dersler	4.0
ECY108	Eczane Hizmetleri Uygulama Laboratuvarı	Zorunlu Dersler	4.0
İNG188	İngilizce II (ENG)	Zorunlu Dersler	3.0
KİM116	Temel Kimya	Zorunlu Dersler	4.0
TAR166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu Dersler	2.0
TÜR126	Türk Dili II	Zorunlu Dersler	2.0
	Seçmeli Dersler		2.0
		Toplam	**30**

III.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
BİY237	Temel Mikrobiyoloji	Zorunlu Dersler	4.0
ECY207	Hastane Eczanesi Teknikerliği	Zorunlu Dersler	2.0
ECY209	Temel Hastalık Bilgisi	Zorunlu Dersler	4.0

III.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Ders Türü**	**AKTS**
ECY217	Eczacılıkta Temel Hesaplamalar	Zorunlu Dersler	4.0
ECY221	Pratik İlaç Bilgisi I	Zorunlu Dersler	4.0
KİM263	Temel Biyokimya	Zorunlu Dersler	5.0
SAĞ205	İlk Yardım	Zorunlu Dersler	3.0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4.0
		Toplam	**30**

IV.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Ders Türü**	**AKTS**
ECY210	Doğal Ürünler	Zorunlu Dersler	3.0
ECY212	İlaç Zehirlenme Bilgisi	Zorunlu Dersler	2.0
ECY214	Sağlık Psikolojisi	Zorunlu Dersler	3.5
ECY216	Eczane Kayıtları ve Stok Yönetimi	Zorunlu Dersler	2.0
ECY222	Pratik İlaç Bilgisi II	Zorunlu Dersler	3.0
ECY224	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme	Zorunlu Dersler	3.0
İLT201	Bireylerarası İletişim	Zorunlu Dersler	4.5
STJ204	Staj	Zorunlu Dersler	5.0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4.0
		Toplam	**30**

Seçmeli Dersler			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
KÜL199	Kültürel Etkinlikler (TR)	0 + 2	2.0
SOS155	Halk Dansları (TR)	2 + 0	2.0
TÜR120	Türk İşaret Dili (TR)	3 + 0	3.0
ECY227	Kurumsal Sosyal Sorumluluk (TR)	2 + 0	2.0
ECY229	Temel Sigortacılık Bilgileri (TR)	2 + 0	2.0
PZL257	Satış ve İkna Teknikleri (TR)	2 + 0	2.0
ECY110	Aromaterapik Bitkiler (TR)	2 + 0	2.0
KÜL195	Gönüllülük Çalışmaları (TR)	1 + 2	4.0

Mesleki Seçmeli Dersler			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**

Mesleki Seçmeli Dersler			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
BİY247	Temel Biyoloji Uygulamaları (TR)	1 + 2	4.0
ECY213	Reçetesiz İlaç Bilgisi (TR)	1 + 0	2.0
ECY219	İş Sağlığı ve Güvenliği (TR)	2 + 0	2.0
ECY223	Enfeksiyon Hastalıkları (TR)	2 + 0	3.0
ECY231	Tıbbi Dokümantasyon ve Belgeleme (TR)	2 + 0	2.0
ECY233	Dermokozmetik Ürünlerin Temel Bileşenleri (TR)	2 + 0	2.0
İKT222	Sağlık Ekonomisi (TR)	2 + 0	2.0
İLT386	Sağlık İletişimi (TR)	3 + 0	4.5
ECY218	Farmakovijilans (TR)	1 + 0	2.0
ECY220	Akılcı İlaç Kullanımı (TR)	1 + 0	2.0
ECY226	İlaç Uygulama Becerileri (TR)	1 + 0	2.0
YAB222	Nutrasötikler (TR)	2 + 0	2.0
YPZ204	Avrupa Birliği ve Mesleki Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları II (TR)	2 + 1	3.0

DERS İÇERİKLERİ

BİL100 Bilgi ve İletişim Teknolojileri AKTS: 5,0

Temel Kavramlar, Kullanım Alanları; Bilgisayar Sistemleri: Donanım, Yazılım, Depolama Birimleri; İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi: Dosya, Klasör ve temel sistem işlemleri; İnternet Teknolojileri: Web kullanımı, Arama motorları, Güvenilir bilgiye erişim; Dijital İletişim: E-Posta ve çevrim içi iletişim araçları; Dijital Güvenlik ve Etik: Parola güvenliği, Siber tehditler, Kişisel verilerin korunması; Kelime İşlemci Uygulamaları: Metin düzenleme, Belge hazırlama; Elektronik Tablolar: Veri girişi, Formüller, Grafikler ve veri analizi; Sunu Hazırlama: Etkili sunum tasarımı; Bulut Tabanlı Info uygulamalar: Dosya paylaşımı ve ortak çalışma.

BİL100 Information and Communication Technologies ECTS: 5,0

Basic concepts, Areas of use; Computer Systems: Hardware, Software, Storage units; Operating System &File; Management: File, Folder, Basic system operations; Internet Technologies: Web use, Search engines, Access to reliable information; Digital Communication: E-Mail&Online; Communication Tools; Digital Security&Ethics; Password Security, Cyber threats, Protection of personal data; Word Processing Applications: Text Editing&Document; Preparation; Spreadsheets: Data Entry, Formulas, Charts, Data analysis; Presentation Preparation: Effective presentation design; Cloud-Based Applications: File sharing and collaborative work.

BİY131 Temel Biyoloji AKTS: 3,0

Biyolojiye Giriş ve Canlıların Ortak Özellikleri; Canlıların Temel Bileşenleri: İnorganik ve organik bileşikler; Canlıların Sınıflandırılması; Hücre Yapısı: Hücre zarı ve madde geçişi; Sitoplazma ve Hücre Organelleri; Bitki ve Hayvan Hücreleri Arasındaki Farklar; Genetik Materyal: DNA’nın yapısı ve işlevi; Hücre Bölünmesi: Mitoz ve mayoz; Protein Sentezi; Embriyogenez ve Klonlama

BİY131 Basic Biology ECTS: 3,0

Introduction to Biology and Common Characteristics of Living Organisms; Basic Components of Living Organisms: Inorganic and Organic Compounds; Classification of Living Organisms; Cell Structure: Cell Membrane and Substance Transport; Cytoplasm and Cell Organelles; Differences Between Plant and Animal Cells; Genetic Material: Structure and Function of DNA; Cell Division: Mitosis and Meiosis; Protein Synthesis; Embryogenesis and Cloning.

BİY237 Temel Mikrobiyoloji AKTS: 4,0

Mikrobiyoloji ve Uygulama Alanları; Mikrobiyal Beslenme; Üreme; Mikrobiyal Üreme Kontrol Yolları; Mikrobiyal Bulaşma Yolları; Mikrobiyal Korunma Yolları: Aşılar ve bağışıklanma; Normal Flora Bölgeleri ve Mikroorganizmalar; Mikroorganizma Grupları ve Genel Özellikleri: Bakteri-Fungus, Virüs yapısı ve farklanması; Mikroorganizmalar ve Antibiyotikler; Direnç yolları; Temel İmmünoloji Bilgisi; Kontaminasyon; Hijyen ve Sanitasyon.

BİY237 Basic Microbiology ECTS: 4,0

Microbiology and Its Areas of Use; Microbial Nutrition; Reproduction, Microbial Reproduction Control; Routes of Microbial Transmission; Microbial Prevention: Vaccines and Immunization; Normal Flora Regions and Microorganisms; Groups and General Characteristics of Microorganisms: Bacteria Fungus, Virus structure and differentiation; Microorganisms and Antibiotics; Resistance Pathways; Basics of Immunology; Contamination; Hygiene and Sanitation.

BİY247 Temel Biyoloji Uygulamaları AKTS: 4,0

Laboratuvara giriş ve güvenlik kuralları; mikroskop çeşitleri ve mikroskobun kullanımı; kesit alma ve preparat hazırlama yöntemleri; ışık mikroskobunda bitki, hayvan, bakteri, maya ve protist hücresi örneklerinin incelenmesi; hücre morfolojisinin incelenmesi; hücre zarından madde geçiş mekanizmaları (osmoz ve difüzyon); fotosentez, klorofilin elde edilmesi ve kromatografik ayrımı; bitki pigmentlerinin asidik ve bazik ortamlardaki renk değişimleri; Thoma lamında maya hücresi sayımı.

BİY247 Basic Biology Practices ECTS: 4,0

Introduction to the laboratory and laboratory safety rules; types of microscopes and use of the microscope; sectioning and specimen preparation techniques; examination of plant, animal, bacterial, yeast and protist cell samples using a light microscope; examination of cell morphology; transport mechanisms across the cell membrane (osmosis and diffusion); photosynthesis, extraction of chlorophyll and chromatographic separation; colour changes of plant pigments in acidic and basic media; yeast cell counting using a Thoma counting chamber.

ECY105 Mesleki Terminoloji AKTS: 3,0

İlaç Veriliş Yolları, Reçetedeki Farmakolojik Kavramlar ve Biyokimyasal KavramlarEczane Teknikerliğinde Kullanılan Tıbbi Terimler: Farmakoloji ile ilgili terimlerFarmakognozi ile ilgili terimler, Farmasötik kimya ile ilgili terimlerFarmasötik teknolojide kullanılan terimler6197 sayılı kanundaki terimlerDepolara siparişte kullanılan terimlerEczacılıkta Kullanılan Ölçü Birimleri.Laboratuvarlarda İş Güvenliği Uygulamaları

ECY105 Occupational Terminology ECTS: 3,0

Drug Administration RoutesPharmacological Concepts and Biochemical Concepts in PrescriptionMedical Terms Used in Pharmacy Technician: Terms related to PharmacologyTerms related to pharmacognosy, Terms related to pharmaceutical chemistryTerms used in pharmaceutical technologyTerms in law no. 6197Terms used when ordering to warehousesUnits of Measurement Used in Pharmacy.Occupational Safety Practices in Laboratories

---

ECY107 Eczane Teknikerliğine Giriş AKTS: 3,0

Eczanenin Tanımı ve Bölümleri; Eczane Personeli ve Yardımcı Personeli; Eczane Teknikeri: Tanımı, Görevleri,Görev yerleri, Sorumlulukları; İlaçların İsimlendirilmesi; İlaçların Raflandırılması ve Dikkat edilmesi GerekenKurallar; İlaçların Miadı; Sıcaklığın, Işığın ve Nemin İlaçlar Üzerindeki Etkisi; Evrakların Dosyalanması; Reçeteli veReçetesiz Satılan İlaçlar: Renkli reçete kapsamındaki ilaçlar, Mesleki terimlerin ve kavramların açıklanması; Kodeks ve Farmakope Tanımı; İlaç Dağıtım Kanalları; Reçete Kontrolü; Eczane Otomasyon Programları.

ECY107 Introduction to Pharmacy Technician ECTS: 3,0

Pharmacy definition and departments; Pharmacy Staff and Assistant Staff; Pharmacy Technician: Definition, Duties,Duties, Responsibilities; Nomenclature of Drugs; Drug Shelfing and Attention Rules; The duration of drugs; Effects of Temperature, Light and Humidity on Drugs; Filing of Documents; Prescription and Drugs sold without a prescription: Drugs covered by the color prescription; Definition of Codex and Pharmacopoeia; Drug Distribution Channels; Prescription Control; Pharmacy Automation Programs.

ECY108 Eczane Hizmetleri Uygulama Laboratuvarı AKTS: 4,0

İlaç kimyası laboratuvarı Madde, Malzeme ve Cihaz tanıtımı; Laboratuvar çalışma güvenliği; Majestral ilaç hazırlama teknikler; Majestral Reçete Kısaltmaları; Alkol Çözeltisi Hazırlama; Sıvı ilaç şekilleri; Yarı-katı ilaç şekilleri; Süspansiyonlar; Tozlar.

ECY108 Pharmacy Practice Laboratory Services ECTS: 4,0

Pharmaceutical chemistry laboratory. Laboratory working safety; Majestral drug preparation techniques; Majestral Recipe Abbreviations; Alcohol Solution Preparation; Liquid drug forms; Semi-solid drug forms; Suspensions; Powders.

ECY110 Aromaterapik Bitkiler AKTS: 2,0

Aromaterapinin Kısa Tarihi ve Temelleri; Uçucu Yağ Nedir? Özellikleri, Kullanım alanları; Uçucu Yağların Elde Ediliş Yöntemleri: Mekanik yöntem, Kuru distilasyon, Su distilasyonu, Buhar distilasyonu, Su-buhar distilasyonu; Aromatik Bitkilerin Makroskobik ve Mikroskobik Özellikleri, Kalite kontrolleri: Su miktar tayini, Uçucu yağ miktar tayini, Kül miktar tayini, Yabancı madde miktar tayini analizleri; Uçucu Yağların Kimyası: Terpenler ve biyosentezi; Aromaterapinin Uygulama Şekilleri; Kokular ve Vücuttaki Genel Etkileri; Aromaterapide Kullanılan Uçucu Yağ ve Preparat Örnekleri; Riskler ve Önlemler; Uçucu Yağların Ekonomik Önemleri: Türkiye'nin dış ticareti.

ECY110 Aromatherapeutic Plants ECTS: 2,0

A Short History and Fundamentals of Aromatherapy; What are Essential Oils: Characteristics, Usage areas; Methods of Obtaining Essential Oils: Mechanical method, Dry distillation, Water distillation, Steam distillation, Water-steam distillation; Macroscopic and Microscopic Characteristics of Aromatic plants, Quality controls: Determination of water content, Determination of essential oil content, Determination of ash content, Analysis of foreign matter content; Chemistry of Essential Oils: Terpenes and biosynthesis; Application Methods of Aromatherapy; Odors and General Effects on the Body; Examples of Essential Oils and Preparations Used in Aromatherapy; Risks and Precautions; Economic Importance of Essential Oils: Turkey's foreign trade.

ECY210 Doğal Ürünler AKTS: 3,0

Fitoterapi, Aromaterapi, Homeopati ve Nutrasötikler Hakkinda Bilgi; Fitoterapi ve Fitofarmasötik Terimlerinin Açıklanması; Ekstraksiyon Metodları; Nutrasötikler ve Fitofarmasötiklerden Farkı; Tibbi Çaylar: Hazırlanışları ve Kullanılışları; Sindirim Sistemi Hastalıklarında Kullanılan Bitkisel Kaynaklı ilaç Hammaddeleri; Kalp Damar Hastalıklarında Kullanılan Doğal Kaynaklı Ilaçlar; Solunum Sistemi ve Metabolizma Bozukluklarında Kullanılan Doğal Kaynaklı ilaçlar; Anti-aging, Dermatolojik ve Romatizmal Hastalıklarda Kullanılan Doğal Kaynaklı ilaçlar; Doğal Kozmetik Madde ve Ürünler; Doğal Ürünlerin Kalite Kontrolü

ECY210 Natural Products ECTS: 3,0

Phytotherapy; Aromatherapy; Homeopathy and Nutraceuticals; Phytotherapy and Explanation of Phytopharmaceutical Terms; Extraction Methods; Difference between Nutraceuticals and Phytopharmaceuticals; Medical Teas: Preparation and Use; Herbal Raw Materials of Drugs Used for Digestive Diseases; Herbal Raw Materials of Drugs Used for Cardiovascular Diseases; Herbal Raw Materials of Drugs Used for Respiratory System Diseases; Anti-Aging; Natural Sources Used for Dermatological and Rheumatic Diseases; Natural Cosmetics and Products; Quality Control of Natural Products.

ECY213 Reçetesiz İlaç Bilgisi AKTS: 2,0

Reçetesiz İlaç Tanımı; Reçetesiz İlaçların Sınıflandırılması; Reçetesiz İlaçların Güvenli Kullanımı; Dünya'da Reçetesiz İlaç Kullanımı: Avrupa'da Kullanılan Reçetesiz İlaçlar, ABD'de Kullanılan Reçetesiz İlaçlar, Uzak Doğu'da Kullanılan Reçetesiz İlaçlar, Türkiye'de Kullanılan Reçetesiz İlaçlar; Reçetesiz İlaçların Güvenilirlik Kontrolleri; Reçetesiz İlaçların Sağlık Sistemine Etkileri.

ECY213 Non-prescription Drugs ECTS: 2,0

Definition of Nonprescription Medicine; Classification of Nonprescription Medicines; Safe Use of Nonprescription Medicines; Use of Nonprescription Medicines in the World: Nonprescription Medicines Used in Europe, Nonprescription Medicines Used in the USA, Nonprescription Medicines Used in the Far East, Nonprescription Medicines Used in Türkiye; Reliability Controls of Nonprescription Medicines, The Impact of Nonprescription Medicines on the Healthcare System.

ECY217 Eczacılıkta Temel Hesaplamalar AKTS: 4,0

Ölçü Sistemleri, Metrik sistemlerde kullanılan ağırlık ve hacim ölçütleri, Hesap çizelgelerinin kullanılması, Standardizasyon ve kalibrasyon, Konsantrasyon ifadeleri, Temel Kavramlar, Çözünürlük kontrolü, Ölçü araçları özellikleri ve kullanımı, Seyreltmeler, Alkol seyreltmesi, Doz hesaplamaları, Analitik verilerin istatistiksel hesaplamaları, İstatistik veri işlenmesi ve değerlendirilmesi, Pratik hesaplamalar.

ECY217 Basic Calculation ın Pharmacy ECTS: 4,0

Measurement systems, weight and volume measures used in metric systems, use of spreadsheets, standardization and calibration, concentration expressions, basic concepts, solubility control, properties and use of measuring instruments, dilutions, alcohol dilution, dose calculations, statistical calculations of analytical data, statistical data processing and evaluation, practical calculations.

ECY218 Farmakovijilans AKTS: 2,0

Farmakovijilans ve Ters ilaç reksiyonlarına Giris, Temel Kavramlar; Farmakokinetik Faktörler; Sitrokrom Enzimlerinin Özellikleri; Sitrokrom Enzim Grupları; Sitrokrom Enzim Subtratları ve Etkileşmeleri; Ters İlaç Reaksiyonları ve İlaçların Geri Çekilmesi; Deri Üzerindeki Ters İlaç Reaksiyonları; Allerji ve Ters İlaç Reaksiyonları; İmmun Sistem ve Ters İlaç Reaksiyonları; Kalp Damar Sistemi İlaçları ve Ters İlaç Reaksiyonları; Sinir Sistemi ve Ters İlaç Reaksiyonları; Organogenez, Teratojenite ve Ters İlaç Reaksiyonları.

ECY218 Pharmacovigilance ECTS: 2,0

Introduction to Pharmacovigilance and Adverse drug reactions introduction, Basic Terms; Pharmacokinetic Factors; Properties of Cytochrome Enzymes; Groups of Cytrochrome Enzymes; Subtrates of Cytochrome Enzymes and Drug Interactions;Adverse Drug Reactions and Drug Withdrawal; Adverse Drug Reactions on Skin; Adverse Drug Reactions and Allergy; Adverse Drug Reactions and Immune System; Drugs of Cardiyovascular System and Adverse Drug Reactions; Nervous System and Adverse Drug Reactions; Organogenesis, Teratogenesis and Adverse Drug Reactions.

ECY219 İş Sağlığı ve Güvenliği AKTS: 2,0

İş Sağlığı ve Güvenliği Kavramı ve Önemi; İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yasal Durum: İş sağlığı ve güveliği kanunu, İş kanunu; Fiziksel Risk Etmenleri; Gürültü, Titreşim, Termal konfor, Basınç; Kimyasal Risk Etmenleri: Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri, Kanserojen ve mutajen maddlerle çalışma; Biyolojik Risk Etmenleri: Bakriler, Mantarlar, Virüsler, Parazitler, Hücre kültürü; İş Kazaları: İş kazası kavramları, Tehlike, Risk, İş kazasının nedenleri; Meslek Hastalıkları; Risk Değerlendirmesi ve İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu; Acil Durumlar; İlk Yardım; Kişisel Koruyucu Donanım.

ECY219 Occupational Health and Safety ECTS: 2,0

Terms and Importance of Occupational Health and Safety; Legal Status of Occupational Health and Safety: Occupational health and safety law, Labour act; Physical Risk Factors; Noise, Vibration, Thermal comfort, Pressure; Chemical Risk Factors: Health and safety precautions when working with chemical substances and carcinogenic and mutagenic substances; Biological Risk Factors: Bacteria, Mushroom, Viruse, Parasite, Cell culture; Occupational Accidents: Terms of occupational accidents, Danger, Risk, Causes of occupational accidents; Occupational Diseases; Risk Assessment and Occupational Health and Safety Board; Personal Protective Equipment.

ECY221 Pratik İlaç Bilgisi I AKTS: 4,0

1. Farmakolojiye Giriş 2. İlaçların Sınıflandırılması 3. Farmakokinetik-Absorpsiyon/Dağılım/Metabolizma/Eliminasyon 4. Farmakodinami – Etki/Potansiyelizasyon/Antagonizma 5. İlaçla İlgili Genel Kavramlar 6. Lokal ve Sistemik Uygulamalar 7. İlaç Etki yöreleri; İlaç Etkisini Değiştiren Faktörler 8. İlaç Etkileşimleri 9. İlaç Yan Etkileri ve Toksik Etkiler 10. Zehirlenmeler ve Tedavileri 11. Kemoterapötik İlaçlar 12. Kanser Tedavisinde Kullanılan İlaçlar

ECY221 Practical Drug Information I ECTS: 4,0

Introduction to Pharmacology 2. Classification of Drugs 3. Pharmacokinetics - Absorption/Distribution/Metabolism/Elimination 4. Pharmacodynamics - Action/Potentiation/Antagonism 5. General Concepts Related to Drugs 6. Local and Systemic Applications 7. Sites of Drug Action; Factors That Modify Drug Effects 8. Drug Interactions 9. Drug Side Effects and Toxic Effects 10. Poisonings and Their Treatment 11. Chemotherapeutic Drugs 12. Drugs Used in Cancer Treatment

ECY223 Enfeksiyon Hastalıkları AKTS: 3,0

Enfeksiyon Etkenleri: Patojenez; Bulaşma: Belirtiler, Virulans, Epidemiyoloji; Enfeksiyon Hastalıklarının Tanısı: Testler, Korunma, Kontrol; Bağışıklanma: İmmün sistem ve konak savunması; Hastane Kaynaklı (nazokomiyal) Enfeksiyonlar: Ameliyatlarla ve transplantasyonlarla bulaşan hastalıklar; Şiddetli Akut Solunum Yetmezliği Sendromu; Hava Yoluyla Bulaşan Hastalıklar; Doğrudan Temasla Geçen Hastalıklar; Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar; Hayvanlarla Bulaşan Hastalıklar; Böceklerle Bulaşan Hastalıklar; Topraktan Bulaşan Hastalıklar; Sulardan Bulaşan Hastalıklar; Gıdalardan Bulaşan Hastalıklar; Biyolojik Silah Mikroorganizmalar.

ECY223 Infectious Diseases ECTS: 3,0

Infectious Agents: Pathogenesis; Transmission: Symptoms, Virulence, Epidemiology; Diagnosis of Infectious Diseases: Laboratory tests, prevention, control; Immunization: Immune system and host defense; Hospital-Acquired (nosocomial) Infections: Diseases transmitted through surgical procedures and transplantations; Severe Acute Respiratory Syndrome; Airborne Diseases; Direct Contact Transmitted Diseases; Sexually Transmitted Diseases; Animal-Borne Diseases; Vector-Borne Diseases; Soil-Transmitted Diseases; Waterborne Diseases; Foodborne Diseases; Microorganisms Used as Biological Weapons.

ECY226 İlaç Uygulama Becerileri AKTS: 2,0

İlaç: Tanımı, Kullanımları, Farmasötik şekiller; Oral İlaç Uygulama Becerisi; Buruna İlaç Uygulama Becerisi: Damla, Jel, Merhem; Deri Altı İlaç Uygulama Becerisi; Deriye İlaç Uygulama Becerisi; Dilaltı İlaç Uygulama Becerisi; Göze İlaç Uygulama Becerisi: Damla, Merhem, İntra-vitreal; İnhalar İlaç Uygulama Becerisi; Saçlı Deriye İlaç Uygulama Becerisi; Transdermal İlaç Uygulama Becerisi; Vajinal İlaç Uygulama Becerisi; Rektal İlaç Uygulama Becerisi; Yanak İçi İlaç Uygulama Becerisi; İlaç Uygulamalarında Riskli Durumlar.....

ECY226 Drug Application Skills ECTS: 2,0

Drugs: Definition, Use, Pharmaceutical forms; Oral Drug Application Skills; Nasal Drug Application Skills: Drops, Gels, Ointments; Subcutaneous Drug Administration Skills; Drug Application Skills to the Skin; Sublingual Drug Application Skills; Conjunctiva Drug Application Skills: Drops, Ointments, Intra-vitreal; Inhaler Drug Application Skills; Scalp Drug Application Skills; Transdermal Drug Application Skills; Vaginal Drug Application Skills; Rectal Drug Application Skills; Buccal Drug Application Skills; Risk in Medical Practice.

ECY227 Kurumsal Sosyal Sorumluluk AKTS: 2,0

Kurumsal Sosyal Sorumluluk Kavramı ve Gelişimi; Kurumsal Sosyal Sorumlulukla Bağlantılı Kavramlar; Kurumsal Sosyal Sorumluluk Yaklaşımları ve Modelleri; Kurumsal Sosyal Sorumluluk Alanları; Kurumsal Sosyal Sorumluluk Stratejileri; Kurumsal Sosyal Sorumluluğu Etkileyen Faktörler; Kurumsal Sosyal Sorumluluk ve Pazarlama Uygulamaları; Kurumsal Sosyal Sorumlulukta Küresel Yaklaşım; Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri.

ECY227 Corporate Social Responsibility ECTS: 2,0

The Concept and Development of Corporate Social Responsibility; Concepts Related to Corporate Social Responsibility; Corporate Social Responsibility Approaches and Models; Areas of Corporate Social Responsibility; Corporate Social Responsibility Strategies; Factors Affecting Corporate Social Responsibility; Corporate Social Responsibility and Marketing Practices; Global Approach to Corporate Social Responsibility; Corporate Social Responsibility Projects.

ECY229 Temel Sigortacılık Bilgileri AKTS: 2,0

Sigortanın Tanımı ve İşlevleri; Sigortacılığın Tarihçesi; Sigortanın Temel İlkeleri; Sigortanın Tarafları ve Yükümlülükleri; Sigorta Belgeleri, Sigorta Sözleşmesi ve Ödemeler; Sigorta Şirketleri; Sigorta Aracıları, Eksperleri ve Aktüerler; Türk Sigorta Sektöründe Yer Alan Kurum ve Kuruluşlar; Türk Sigorta Sektöründe Yer Alan Kurum ve Kuruluşlar; Reasürans Tanımı, İşlevleri ve Metotları; Sigorta Türleri (Branşları); Sigorta Türleri (Branşları); Türkiye'de Sosyal Sigorta Uygulamaları; Sigortacılıkta Pazarlama.

ECY229 Basic Insurance Information ECTS: 2,0

Definition and Functions of Insurance; History of Insurance; Basic Principles of Insurance; Parties and Obligations of Insurance; Insurance Documents, Insurance Contract and Payments; Insurance Companies; Insurance Intermediaries, Experts and Actuaries; Institutions and Organizations in the Turkish Insurance Sector; Institutions and Organizations in the Turkish Insurance Sector; Definition, Functions and Methods of Reinsurance; Types (Branches) of Insurance; Types (Branches) of Insurance; Social Insurance Applications in Turkey; Marketing in Insurance.

ECY231 Tıbbi Dokümantasyon ve Belgeleme AKTS: 2,0

Tıbbi Doküman ve Dokümantasyon: Tanımı ve tarihçesi; Tıbbi Belgelemenin Önemi ve Faydaları; Tıbbi Dokümantasyonun Hukuksal Yönü; Tıbbi Belgelemede Mülkiyet Hakları ve Gizliliğin Korunması; Tıbbi Belgelemede Veri Derleme ve Arşivleme İşlemleri; Tıbbi Yazışmalar; Hasta Dosyalarının Kapsamı ve Analizi; Hasta Dosyaları Arşivi: Organizasyon ve Bölümleme; Tıbbi Belgelemede İstatistik ve Raporlama İşlemleri; Tıbbi Belgelemede Kalite ve Kalite Sistemleri; Dokümantasyonda Kalite; Sağlık Kayıtlarında Tarihsel Gelişim Süreci; Hastalıkların Uluslararası Dokümantasyon Sistemi.

ECY231 Medical Documentation and Record Keeping ECTS: 2,0

Medical Documentation: Definition and history; Importance and Benefits of Medical Documentation; Legal Aspects of Medical Documentation; Property Rights and Protection of Confidentiality in Medical Documentation; Data Collection and Archiving Procedures in Medical Documentation; Medical Correspondence; Scope and Analysis of Patient Files; Patient File Archiving: Organization and Segmentation; Statistics and Reporting Procedures in Medical Documentation; Quality and Quality Systems in Medical Documentation; Quality in Documentation; Historical Development Process in Health Records; International Documentation System for Diseases.

ECY233 Dermokozmetik Ürünlerin Temel Bileşenleri AKTS: 2,0

Ders Tanıtımı ve Temel Cilt Anatomisi; Cilt Tiplerini Tanıma ve Analiz Etme; Cilt Yaşlanması ve Güneş Hasarı (Foto yaşlanma); Nemlendiriciler; Antioksidanlar; Güneş Koruyucular (SPF); A Vitamini Türevleri (Retinoidler) ve Kullanımı; Asitler Dünyası: AHA, BHA ve PHA; Akne ve Sivilce Tedavisinde Kullanılan Bileşenler; Eczane Dermokozmetik Rutinleri Oluşturma Pratiği; Saç ve Saç Derisi Bakım Bileşenleri; Formülasyon Okuma ve Etiket Analizi; Zor Müşteriye Dermokozmetik Ürün Önerme Pratiği; Zor Müşteriye Dermokozmetik Ürün Önerme Pratiği-2.

ECY233 AKey Components of Dermocosmetic Products ECTS: 2,0

Course Introduction and Basic Skin Anatomy; Identifying and Analyzing Skin Types; Skin Aging and Sun Damage (Photoaging); Moisturizers; Antioxidants; Sunscreens (SPF); Vitamin A Derivatives (Retinoids) and Their Use; The World of Acids: AHA, BHA, and PHA; Ingredients Used in Acne and Blemish Treatment; Practical Training in Creating Dermocosmetic Routines in the Pharmacy; Hair and Scalp Care Ingredients; Formulation Understanding and Label Analysis; Practical Skills in Recommending Dermocosmetic Products to Challenging Customers; Practical Skills in Recommending Dermocosmetic Products to Challenging Customers-2.

İLT201 Bireylerarası İletişim AKTS: 4,5

Bireylerarası İlişki, Ben-o ilişkisi, Ben-sen ilişkisi; Benlik, Tutum, İnanç, Değer; Algı; Öz-Farkındalık; Bağlanma Stilleri, Güvenli bağlanma, Kaygılı bağlanma, Kaçıngan bağlanma; Kişilik; Öz Düşünümsellik; Öz Saygı; Öz Yeterlilik; Öz Değer; Çeşitlilik; Duygular; Sözlü İletişim; Sözsüz İletişim; Dinleme; Yanıtlama; Empati; Çatışma Yönetimi; İlişkiler, Romantik ilişkiler, Arkadaşlık ilişkileri, Aile ilişkileri, İşyeri ilişkileri.

İLT201 Interpersonal Communication ECTS: 4,5

Interpersonal Relationship, I-it relationship, I-thou relationship; Self-Concept, Attitude, Belief, Value; Perception; Self-Awareness; Attachment Styles, Secure attachment, Anxious attachment, Avoidant attachment; Personality; Self-Reflection; Self-Esteem; Self-Efficacy; Self-Worth; Diversity; Emotions; Verbal Communication; Nonverbal Communication; Listening; Responding; Empathy; Conflict Management; Relationships, Romantic relationships, Friendship relationships, Family relationships, Workplace relationships.

İLT386 Sağlık İletişimi AKTS: 4,5

Sağlık iletişimi alanının tarihsel gelişimi; Sağlığa ilişkin temel yaklaşımlar ve sağlık iletişimi kuramları; Sağlık iletişiminin gerçekleşme düzeyleri; Sağlık iletişiminin ilişkili olduğu disiplinler; Yükleme kuramı açısından sağlık davranışlarının açıklanması; Sağlık alanında davranış değişikliği oluşturmanın yolları; Sağlık ve hastalık kavramları ve psiko-sosyal boyutları; Hasta-tedavi ekibi ilişkisi; Durumsal krizler; Sağlık psikolojisi; Sağlık iletişiminde hedef kitle ve iletişim sürecinin sağlık iletişimi açısından değerlendirilmesi; Sağlık iletişimi kampanyaları; Kamu sağlığı enformasyonu ve medya; Sosyal destek ve sağlık

İLT386 Health Communication ECTS: 4,5

The historical development of the field of health communication;Fundamental approaches to health and theories of health communication;Levels at which health communication occurs;Disciplines related to health communication;Explaining health behaviors from the perspective of the Attribution Theory; Ways to bring about behavioral change in the field of health;Concepts of health and illness and their psychosocial dimensions; Patient-treatment team relationship;Situational crises;Health psychology; Evaluating the Target Audience and Communication Process in Health Communication; Health communication campaigns; Public health information and media; Social support and health

---

İNG187 İngilizce I AKTS: 3,0

Kişi Zamirlerini ve Sahiplik Sıfatlarını Kullanma; To be Fiilini Şimdiki Zamanda Kullanma; Tekil ve Çoğul İsimleri Kullanma; Yiyecek ve İçecek İsimlerini Öğrenme; "There is, there are" Yapılarını Kullanma; "Have got" Yapısını Kullanma; "Yes" "No" Sorusu Sorma ve Kısa Cevap Verme; Günlük ve Haftalık Aktivitelerden Konuşma; Hoşlanılan ve Hoşlanılmayan Aktiviteler Hakkında Konuşma; Spor ve Hobiler Hakkında Konuşma; "Can" ve "Can't" Yapılarını Kullanarak Yetenekler Hakkında Konuşma; Kişileri Tanıtan Sıfatları Öğrenme: Kişilerin dış görünüş, Duygu ve kişilikleri hakkında konuşma; Giysiler; Renkler; Alışveriş ve Fiyatlardan Söz Etme; Şimdiki Zamanı Kullanma.

İNG187 English I ECTS: 3,0

Using Personal Pronouns and Possessive Adjectives; Using to be in Present Tense; Using Singular and Plural Nouns; Using Basic Language Related to Food and Drink; Using "There is-there are" in sentences; Using "have got"; Asking "yes-no" Questions and Giving Short Answers to Them; Talking about Daily and Weekly Routines; Talking about Likes and Dislikes; Talking about Sports and Hobbies; Talking about Abilities by Using "can", "can't"; Using Adjectives that Describe People; Talking about Appearance, Personality and Feelings of People; Talking about Clothes and Colours; Talking about Shopping and Prices; Using Present Continuous Tense.

İNG188 İngilizce II AKTS: 3,0

Geniş Zamanı Kullanma; Geniş Zaman ve Şimdiki Zamanı Karşılaştırma; Yer ve Zaman Bildiren Edatları Kullanma; Yer ve Yön Tarif Etme, Rezervasyon Yapma; To Be Fiilini Geçmiş Zamanda Kullanma; Geçmiş Zamanda Düzenli ve Düzensiz Fiilleri Kullanma; Karşılaştırma ve Üstünlük Derecesi Bildiren Sıfatları Kullanma; Tavsiye, Zorunluluk, Öneri Bildiren Kipleri Kullanma; Gelecek Zamanı Kullanma: "going to" ve "will" yapılarını kullanma; Koşul Bildiren Cümleleri Kullanma.

İNG188 English II ECTS: 3,0

Using Simple Present Tense; Comparing Simple Present and Present Continuous Tenses; Using Prepositions of Time and Place; Giving Directions, Making Reservations; Using "to 15 be" in Past Tense; Using Regular and Irregular Verbs in Simple Past Tense; Using Comparative and Superlative Form of Adjectives; Using Modals to Give Advice; Suggestions and Obligations; Using Future Tense: Making Sentences Using "going to" and "will"; Using If Clauses Type 0 and 1.

KÜL195 Gönüllülük Çalışmaları AKTS: 4,0

Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.

KÜL195 Volunteer Work ECTS: 4,0

Concepts of Management and Organization; Concept of Volunteering and Volunteer Management; Basic Volunteering Areas (Disaster and Emergency, Environment, Education and Culture, Sports, Health and Social Services, etc); Project Development and Participation in Volunteer Field Work; Ethical, Moral, Religious, and Traditional Values and Principles in Volunteer Work; Participation in Volunteer Work in Public Institutions, Local Governments and NGOs; Risk Groups and Volunteering in Society; Migrants and Volunteering.

KÜL199 Kültürel Etkinlikler AKTS: 2,0

Spor Faaliyetlerine Aktif Olarak veya Seyirci Olarak Katılım; Rehberlik Merkezi Tarafından Düzenlenen Faaliyetlere Katılım; Sanat Atölyelerine Katılım; Müze Eğitimi; Sanat Gezilerine Katılmak; Kültürel Gezilere Katılmak; Sinema, Tiyatro, Bilimsel Toplantı vb. Etkinliklere katılmak ve görev almak; Kulüplerde Görev Almak; Öğrenci Temsilcisi Olmak ve Çevre Faaliyetlerine Katılmak.

KÜL199 Cultural Activities ECTS: 2,0

Participating Actively or as a Spectator in Sports Activities; Participating in Activities Arranged by the Counseling Center; Participating in Workshops in Art; Education on Museums; Participating in Art Trips; Participating in Cultural Trips; Participating in and Taking Duty in Activities such as Cinema, Theatre, Scientific Meeting etc.; Taking Duty in Clubs; Being a Student Representative and Participating in Environmental Activities.

MAT134 Mesleki Matematik AKTS: 4,0

Doğal Sayılar, Tam Sayılar, Gerçek Sayılar, Bölünebilme, Asal Sayılar, OBEB-OKEK, Basit Eşitsizlik ve Mutlak Değer, Rasyonel Sayılar, Üslü ve Köklü sayılar, Özdeşlikler-çarpanlara ayırma, Denklemler, Sayı, yaş, yüzde, hareket, karışım problemleri, Oran Orantı; Maliyet ve Satış Hesapları: Maliyet üzerinden verilen orana göre kar hesaplanması, zarar tutarlarının hesaplanması, Maliyet satış fiyatlarının hesaplanması, Satış üzerinden verilen orana göre kar hesaplanması, Faiz Hesapları; Basit ve Bileşik Faiz Hesaplamaları; İskonto Hesaplamaları; Basit ve Bileşik İskonto Hesaplamaları; Karışım ve Bileşim Kavramları ve Oranlı Bölme İşlemlerine İlişkin Hesaplamalar

MAT134 Vocational Mathematics ECTS: 4,0

Natural Numbers, Real Numbers, Divisibility Rules, Prime Numbers, Disequilibrium, Absolute value, Rational numbers, Powered and root numbers, Identity, Factorisation, Equations, Number-Age-motion-mixture problems, Concepts of Ratio and Proportion; Cost and Sales Calculations: Calculating the profit based on the rate of cost value, Calculating the loss, Calculating the profit based on the rate of sales price, , Calculating the total amount of loss; Calculation of Cost and Sales Prices; Interest Calculations: Simple and compound interest calculations; Discount Calculations, Concepts of Mixing and Composition; Calculations of Proportional Division.

PZL257 Satış ve İkna Teknikleri AKTS: 2,0

Satışın Temel Kavramları ve Dinamikleri; Satış Psikolojisi ve Müşteri Davranışları; Etkili Satış Teknikleri: Danışmanlık odaklı satış, Çapraz ve yukarı satış stratejileri, Değer odaklı satış yöntemleri; Müşteri İhtiyaç Analizi ve Çözüm Sunma; İkna Sanatı ve Stratejileri: İkna psikolojisinin temelleri, İtirazları karşılama ve çözüm üretme teknikleri; İletişim Becerileri ve Beden Dili: Etkin dinleme ve doğru soru sorma, Güven ve ikna oluşturma; Müşteri İhtiyaç Analizi ve Çözüm Sunma: İhtiyaçları doğru analiz etme yöntemleri, Fark yaratan değer önerileri sunma; Satış Süreci Yönetimi; Genel Değerlendirme.

PZL257 Sales and Persuasion Techniques ECTS: 2,0

Fundamental Concepts&Dynamics; of Sales; Sales Psychology&Customer; Behavior; Effective Sales Techniques: Consulting-Oriented sales, Cross-Selling&Upselling; strategies, Value-Oriented sales methods; Customer Needs Analysis&Solution; Provision; The Art&Strategies; of Persuasion: Fundamentals of persuasion psychology, Techniques for handling objections&Generating; solutions; Communication Skills&BodyLanguage;: Effective listening asking the right&Questions;, Building TrustVPersuasion; Customer Needs Analysis&Solution; Provision: Methods for accurately analyzing needs, Presenting differentiating value propositions; Sales process management; General Evaluation.

SAĞ203 Temel Halk Sağlığı AKTS: 3,0

Ana SağlığıÇocuk SağlığıAile PlanlamasıSağlık YönetimiBağışıklanmaBulaşıcı HastalıklarSağlıklı BeslenmeHalk Sağlığı ve ÇevreKronik HastalıklarYaşlı SağlığıHalk Sağlığı ve İş Güvenliği

SAĞ203 Basic Public Health ECTS: 3,0

Introduction to public healthHealth Services in TurkeyEpidemiologyMaternal HealthInfant HealthFamiliy PlanningHealth ManagementImmunizationInfectious DiseasesHealthy dietPublic Health and EnvironmentCronic DiseasesHealth of Older PeoplePublic Health and Employment Security

---

SAĞ205 İlk Yardım AKTS: 3,0

İlk yardımın Hedefleri; İlk yardım Uygulayacak Kişinin Alması Gereken Önlemler; İnsan Vücudu; İlkyardım Malzemeleri; Boğulmalar ve Solunumun Sağlanması; Kanamaların Durdurulması ve Kan Dolaşımının Sağlanması:Dış ve iç kanama belirtileri ve ilkyardım, Bilinç kaybı durumunu tanıma ve ilkyardım, Şok nedenleri ve kanamalara bağlı şoku tanıma ve ilkyardım, Kalp masajı ve suni solunumun birlikte yapılması; Kaza ve Zehirlenmeler Sonucu Oluşan Yara, Yanık, Travma ve Diğer Komplikasyonlara Yapılacak Acil Yardım ve Müdahaleler;İnsan Sağlığını Tehdit Eden Faktörler, Eczane Teknisyeninin Ciddi ve Acil Durumları Yorumlayabilecek Derecede Bilinçli ve Bilgili Olması Gereken Konular

SAĞ205 First Aid ECTS: 3,0

Goals of First Aid; Precautions to be Taken by First Aid Providers; Human Body; First Aid Supplies; Drowning and Supplying Respiration; Stopping Bleeding and Supplying Blood Circulation: External and internal bleeding symptoms and first aid, First aid and recognition of loss of consciousness, Causes of shock and recognition of shock dueto bleeding and first aid, Heart massage and artificial respiration; Emergency and First Aid in Case of Injuries, Burns, Trauma and Other Complications Due to Accidents and Poisoning; Threats to Human Health; Skills and Knowledge That Pharmacy Technician Need to Intervene in Case of Emergency.

SOS155 Halk Dansları AKTS: 2,0

Türk Dansları; Halk Danslarının Oluşum Koşulları; Anadolu Halk Dansları: Anadolu halk danslarının kümelendirilmesi, Anadolu halk dansları eşlik çalgıları; Halk Danslarının Derlenmesi: Halk danslarını derleme yöntemleri, Halk danslarını derleme teknikleri, Halk danslarını derleme sorunları; Halk Danslarının Öğretimi: Türkiye'de halk dansları ve öğretimi, Halk danslarının eğitim ve öğretimi; Halk Danslarının Sahneye Uygulanması: Sahne, Sahne estetiği ve Koreograf, Oryantasyon ve Koreografi.

SOS155 Folkdance ECTS: 2,0

Turkish Dances; Conditions for the Formation of Folk Dances; Anatolian Folk Dances: Clustering of Anatolian folk dances, Anatolian folk dance accompaniment instruments; Compilation of Folk Dances: Methods of compiling folk dances, Techniques of compiling folk dances, Problems of compiling folk dances; Teaching of Folk Dances: Folk dances and their teaching in Türkiye, Education and training of folk dances; Application of Folk Dances on Stage: Stage, Stage Aesthetics and Choreographer, Orientation and Choreography.

STJ204 Staj AKTS: 5,0

Birim Mezuniyetiyle Alınmaya Hak Kazanılacak Ünvan ve Görev Tanımları; Kamu ve Özel Sektör İstihdam Olanakları; Bireysel veya Takım Halinde Uygulamaya Yönelik Çalışmalar, Projelerde görev alma; Teorik ve Pratik Bilgilerin Birlikte Kullanımı; Mesleki Etik Kavramları, Çalışan hakları, Yasal düzenlemeler, Yönetmelikler, İş Sağlığı ve Güvenliği; Edinilen Bilgilerin Resmi Bir Rapor Formatında Sunulması.

STJ204 Internship ECTS: 5,0

Application Job Title and Description to Be Earned Upon Graduation From the Unit; Public and Private Sector Employment Opportunities; Individual Or Team Ractice-Oriented Studies, Participation in Projects; Combined Use of Theorical and Practical Knowledge; Concepts of Professional Ethics, Employee Rights, Legislative Regulations , Occupational Health and Safety; Presentation of the Acquired Knowledge in a Formal Report Format. alternately from each activity. Making the daily flow chart of the evaluations.

TAR165 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I AKTS: 2,0

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'na Girmesi; Osmanlı Devleti'nin Parçalanması ve Milli Mücadele'nin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Milli Mücadele'yi Örgütlemesi; Birinci Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması Açılması ve Yapısı; 1920-1922 Yılları Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Lozan Barış antlaşması ve Yeni Dönem

TAR165 Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I ECTS: 2,0

The decline of Ottoman society and state regulation and the reform movements; Introduction of the Ottoman Empire into the First World War; The fragmentation of the Ottoman Empire and the beginning of the National Struggle; Mustafa Kemal Pasha organizing the National Struggle in Anatolia, Opening and Construction of the First Turkish Grand National Assembly; Military and Political Developments between 1920 and 1922; Lausanne Peace Treaty and New Period

---

TAR166 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II AKTS: 2,0

Cumhuriyetin İlk Yıllarında Genel Görünüm: Tarım, Ulaşım ve Ekonomik Yapı; İdari Reformlar; Siyasi Devrimler: Saltanatın Kaldırılması, Halifeliğin Kaldırılması, 1923-1938 Yılları Arasında Yapılan Sosyal ve Ekonomik Devrimlerin Yapısı;Siyasi Muhalefet; Halkevleri; Atatürk İlkeleri; Kültür Çalışmaları; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası; 1938-2002 Yılları Arasında Ekonomik Gelişmeler; 1938-2002 Yılları Arasında Türk Dış Politikası; Atatürk'ten Sonra Türkiye'nin Genel Görünümü; 1938-2002 Yılları Arasında Sosyal, Kültürel ve Sanatsal Değişmeler

TAR166 Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II ECTS: 2,0

General View in the Early Years of the Republic:Agriculture, Transportation and Economic Structure; Administrative Reforms;Political Revolutions:Abolition of the Sultanate; The Structure of Social and Economic Revolutions Between 1923-1938;Political Opposition;People's Houses;Ataturk's Principles;Culture Studies;Foreign Policy of Atatürk Period;Economic Developments Between 1938-2002;Turkish Foreign Policy Between 1938-2002;General View of Turkey After Atatürk;Social, Cultural and Artistic Changes between 1938-2002

TÜR120 Türk İşaret Dili AKTS: 3,0

İşaret Diline Genel Bakış; Dünyada İşaret Dili Tarihi; Türk İşaret Dili Tarihi; Türk İşaret Diline Giriş: Parmak abecesi, Zamirlerin gösterilişi, Kendini, ailesini ve yakınlarını tanıtma, Selamlaşma, Tanışma, İlişki sözleri; Temel Sözcüklerin Gösterilişi: Sıfatların gösterilişi: Nitelik sıfatları, Nicelik sıfatları, Eylemlerin gösterilişi: Zıt anlamlılar, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman, Gelecek zaman, Zaman zarfları; Sağlıklı Yaşam: Sağlıkla ilgili problemleri ifade edebilme, Spor terimleri, Gereklilik ifade etme; Bankada: Bankada temel işlemleri yapabilmek için gerekli iletişim kalıpları; Tatil Başlıyor: Tatil ile ilgili temel sözcükler.

TÜR120 Turkish Sign Language ECTS: 3,0

Overview of Sign Language; History of Sign Language in the World; History of Turkish Sign Language; Introduction to Turkish Sign Language: Finger alphabet, Pronouns, Introducing oneself and family, Greetings, Meeting, Relationship words; Showing Basic Words: Adjectives: Adjectives of quality, Adjectives of quantity; Verbs: Present tense, Past tense, Future tense, Time adverbs, Antonyms; Healthy Living: Expression of healthrelated problems, Sports terms, Expressing requirements; In a Bank: Expressions required to carry out basic procedures in a bank; Vacation: Basic words about vacation.

TÜR125 Türk Dili I AKTS: 2,0

Dil: Bilimsel bakımdan dilin özellikleri, Dil-düşünce ve duygu bağlantısı, Dillerin doğuşu ile ilgili kuramlar, Dil türleri, Türkçenin Dünya dilleri arasındaki yeri; Dil-Kültür İlişkisi; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihsel Dönemleri; Türkçenin Yazımında Kullanılan Alfabeler; Türk Dili Çalışmaları; Yazı Devrimi; Ses Bilgisi: Ses olayları; Biçim Bilgisi ve Söz Dizimi; Türkçenin Anlatım Gücü; Türkçenin Türetme Gücü; Türk Dilinin Zenginlik Alanları: Dünya dillerinin Türk diline etkisi, Türk dilinin Dünya dillerine etkisi, Türk dilinin yayılma alanları; Türk Dilinin Karşı Karşıya Bulunduğu Sorunlar; Sözcük ve Terim Türetme; Sözlü ve Yazılı Anlatım Bozuklukları

TÜR125 Turkish Language I ECTS: 2,0

Language: Particularities of Language in the Scientific approach; Language-thinking and sentiment connection; Theories relating the naissance of the languages; Types of languages; Place of Turkish language among world languages; Relations between language and culture: Evolution of Turkish Language and its historical periods; Alphabets used for writing of Turkish language; Turkish language studies; Revolution of Writing.

TÜR126 Türk Dili II AKTS: 2,0

Kompozisyon Bilgileri: Yazılı kompozisyonun oluşturulması, paragraf ve paragrafta anlatım biçimleri; Noktalama işaretleri; Yazım Kuralları; Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları I: Düşünce yazıları; Yazılı anlatım türleri ve uygulamaları II: Sanatsal yazılar; Bilimsel Yazılar ve Yazışma Türleri: Bilimsel yazılar, Yazışma türleri; Okuma ve Dinleme: Okuma, Okuduğunu anlama stratejileri, Eleştirel okuma; Dinleme; Okuma Dinleme İlişkisi; Sözlü Anlatım: Doğru, güzel ve etkili konuşmanın temel ilkeleri; Beden Dili ve Sözlü Anlatımdaki Yeri; Konuşma Türleri; Başarılı Sunum İlkeleri ve Teknikleri; Sözlü Anlatımda Bazı Söyleyiş Özellikleri.

TÜR126 Turkish Language II ECTS: 2,0

Composition: Rules of writing a composition, paragraphs and wording in paragraphs; Punctuation; Rules of Writing; Types of written expression and practices I: Think pieces; Types of written expression and practices II: Art Writings; Scientific Writings and Types of Writings; Reading and Listening: Reading, Strategies on understanding of the reading; Critical Reading; Relation Between reading and listening.

YAB222 Nutrasötikler AKTS: 2,0

Nutrasötikler ve fonksiyonel gıdalara genel bakışNutrasötikler ve fonksiyonel gıdaların insan sağlığı ve hastalıklardaki önemiNutrasötikler ve fonksiyonel gıdaların Türkiye, Avrupa Birliği ve dünyadaki yeri ve ticaretiBeslenmedeki eser (minör) maddelerin önemi ve kullanımlarındaki problemlerNutrasötiklerin üretiminde karşılaşılan problemlerNutrasötiklerin kontrollerinde karşılaşılan problemlerBitkisel katkılarAntioksidanlarMineraller, yağ asitleriNükleotitler, amino asitlerFitosteroller, probiotikler, beta-karotenProteinler, bitkisel ekstrelerStandardizasyonları ve ürünlerin stabilitesi

YAB222 Nutraceuticals ECTS: 2,0

Introduction to nutraceuticals and functional foods.Importance of nutraceuticals and fonctional foods in human health and diseases.Status and trade of nutraceuticals and functional foods in Turkey, European union and the world.Importance of trace compounds in nutritionproblems of use problems faced in production of nutraceuticals.problems of use problems faced in control of nutraceuticals.Herbal Supplementsantioxidantsminerals, fatty acidsnucleotides, amino acidsphytosterols, probiotics, beta-carotene,proteins, plant extractsStandardization and stability of nutraceuticals

---

YPZ204 Avrupa Birliği ve Mesleki Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları II AKTS: 3,0

Avrupa Birliği'nin Temel Değerleri: İnsan hakları, Eşitlik; Avrupa Birliği'nde Dijital ve Yeşil Dönüşüme Geçiş: Dijital avrupa vizyonu, Avrupa yeşil mutabakatı; Yapay Zekâ ve Etik İlkeler; Yapay Zekâ Araçları: ChatGPT, Google Gemini, Claude, Jasper AI; Prompt Mühendisliği I ; Prompt Mühendisliği II; Mesleki Simülasyonlar: Senaryo tabanlı öğrenme; Yapay Zekâ ile Chatbot; Sosyal Medya Yönetimi ve İçerik Üretimi; Yapay Zekâ Destekli Satış ve Pazarlama; Mesleki Alanda Yapay Zeka Araçları İle Proje geliştirme; Mesleki Senaryolarla Yapay Zekâ I; Mesleki Senaryolarla Yapay Zekâ II.

YPZ204 **Artificial Intelligence Applications in the European Union and Vocational Education II** **ECTS: 3,0**

Fundamental Values of the European Union: Human rights, Equality; Transition to Digital and Green Transformation in the European Union: Digital Europe vision, European Green Deal; Artificial Intelligence and Ethical Principles; Artificial Intelligence Tools; ChatGPT, Google Gemini, Claude, Jasper AI; Prompt Engineering I; Prompt Engineering II; Vocational Simulations: Scenario-Based learning; Artificial Intelligence with Chatbots; Social Media Management and Content Creation; AI-Supported Sales and Marketing; Project Development with Artificial Intelligence Tools in the Vocational Field; Artificial Intelligence with Vocational Scenarios I&II;.