

ANTALYA BELEK ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU SAĞLIK
BİLİMLERİ BÖLÜMÜ ECZANE
HİZMETLERİ PROGRAMI

DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARALANILACAK KAYNAKLAR

A) ZORUNLU DERSLER

I. YARIYIL

TURK101 - Türk Dili I

AKTS 2, Krediler (2+0) 2

Bu dersin içeriğinde dilin anlamı, sosyal bir kurum olarak insan yaşamındaki yeri ve önemi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri ve Türk dilinin tarihsel aşamaları. Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Sözlü ve yazılı anlatım becerisinin geliştirilmesine ilişkin konuşma ve yazı pratikleri bulunmaktadır.

ATA101 - Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I

AKTS 2, Krediler (2+0) 2

İnkılap tarihinin temel kavramları, Osmanlı Devleti'nde yenileşme hareketleri ve gerileme nedenleri, Avrupa'daki gelişmeler, Birinci Meşrutiyet, İttihat ve Terakki Dönemi, İkinci Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı, Milli Mücadele: Hazırlık dönemi (Cemiyetler ve Kuvay-ı Milliye), Kongreler (Bölgesel Kongreler, Erzurum ve Sivas Kongreleri) ve TBMM'nin açılması, Milli Mücadelede Cepheler, Sevr Anlaşması ve Lozan Anlaşmasının karşılaştırılması ATA 101 no'lu dersin içeriğidir.

ING101 - İngilizce I

AKTS 2, Krediler (2+0) 2

Dönem sonunda öğrencilerin Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programı A1 seviyesine göre belirlenen hedef günlük ifadeleri anlayıp kullanabilmeleri, sözlü ve yazılı olarak kişisel bilgi alışverişinde bulunabilmeleri, basit bir şekilde iletişim kurabilmeleri, fikirlerini temel ifadelerle bağlayıp açıklayabilmeleri, temel dilbilgisi ve cümle yapılarına hâkim bir şekilde okuyup yazabilmeleri hedeflenmektedir.

MAT101 Matematik

AKTS 3, Krediler 2

Kümeler, Sayı Sistemleri, Üslü ve Köklü İfadeler, Özdeşlikler, I. ve II. Derece Denklemler; Oran ve Orantı Tanımları, Çeşitleri, Orantı Yardımıyla Problem Çözme; Yüzde ve Faiz Oranları: Yüzde ve Faiz Hesapları; Fonksiyonlar: Bağını ve Fonksiyon Kavramları, Fonksiyonlarla İşlemler, Doğrusal ve II. Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar ve Grafikleri. Limit ve Süreklilik, Türev kavramı, Türev

Uygulamaları, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral, Doğrusal Denklem Sistemleri, Matrisler, Determinantlar konularını işler.

ECH101 Genel Kimya

AKTS 3, Krediler 2

Periyodik Sistem, Çözünürlük: Katı, sıvı ve gazların sudaki çözünürlüğü, Çözünürlüğe etki eden etmenler, Maddelerin Ayrılması; Karışımlar, Karışımları ayırma yöntemleri, Bileşikler ayırma yöntemleri, Elementler ve Bileşikler; Elementlerin kökeni, Elementler ve bileşiklerin atom modellerini kavrayabilme, Maddenin Yapısı; Elementlerin sınıflandırılması, iyonlar, Bağlar, Bileşikler, Atomlar, Moleküller, Asitler ve Bazlar; Asit Baz kavramı, Metal ve ametal oksitlerin bazlık ve asitlikleri, Radyoaktivite; Atom çekirdeğinin yapısı, Radyoaktif bozukluklar, Bozulma çeşitleri, Tabii ve suni radyoaktiflik.

ECH103 Genel Biyoloji

AKTS 3, Krediler 2

Bilim ve bilimsel bilginin özellikleri, Bilimsel çalışmanın aşamaları, Biyoloji biliminin tarihçesi ve alt çalışma alanları, Günümüzdeki popüler biyolojik uygulamaları, Canlıları oluşturan temel elementler ve kimyasal bağları, Canlılar ile cansız maddeler arasındaki benzerlik ve farklılıkları, Canlıların ortak özelliklerinin ve yaşamsal faaliyetleri, Canlıların temel bileşenleri ve Makromoleküller, Hücrenin tarihçesinin ve hücre teorisi, Hücrenin şekli, yapısı ve işlevleri, Hücrenin sitoplazması ve organelleri, Hücre zarının yapısı ve işlevi, Hücre zarından madde taşınım çeşitleri, Canlıların sınıflandırılması, Hücre döngüsü, Mitoz bölünmenin ve bölünme safhaları, Eşeyli ve eşeyli üreme, Mayoz bölünmenin ve bölünme safhaları, Bakterilerin genel özellikleri, Bakterilerin sınıflandırılması, Antibiyotiklerin genel özelliklerinin ve kullanımı, Virüslerin genel özelliklerinin ve sınıflandırılmasının anlatılması.

ECH105 Anatomi&Fizyoloji

AKTS 5, Krediler3

Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar, Hücrenin yapısı ve çeşitleri, İskelet sistemi, Kas sistemi, Kan ve sıvı-elektrolitler, Kalbin anatomik özellikleri ve vasküler yapılar, Üst ve alt solunum yolu anatomik yapıları, Toraks ve memenin yapısı, Merkezi Sinir Sisteminin anatomik yapıları, Periferik Sinir Sisteminin anatomik yapıları, Duyu organları, Hipofiz bezi ve diğer endokrin sistem yapıları, Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları, Ürogenital sistemi ve kadın ve erkek üreme sistemi yapıları, Homeostaz kavramını açıklayabilme, Hücrenin organellerini ve fonksiyonel özelliklerini, membran transportunu kavrayabilme, Kan hücrelerinin genel özelliklerini ve işlevlerini sayabilme, bağışıklık mekanizmalarını tanımlayabilme, Kasların yapısını, genel özelliklerini ve işlevlerini açıklayabilme, Solunum sisteminin genel olarak yapısını, özelliklerini ve düzenleyici mekanizmaları açıklayabilme, Sindirim sisteminin temel çalışma prensiplerini, sindirimin sinirsel ve hormonal yolla kontrolünü kavrayabilme, Kalp ve dolaşım sisteminin genel özelliklerini ve düzenleyici mekanizmaları kavrayabilme, Hormonların genel özellikleri ve tki mekanizmalarını kavrayabilme, Boşaltım sisteminin yapısını tanımlayabilme, genel

özelliklerini ve işlevlerini sayabilme, Santral ve periferik sinir sistemi yapılarını ve işlevlerini kavrayabilme, Duyu organlarının genel işleyişini kavrayabilme.

ECH107 Tıbbi Terminoloji

AKTS 4, Krediler2

Terminolojiye giriş; ekler, kökler, ön ekler, son ekler bileşik kelimeler ve okunuşları, Tıbbi terminolojiye ilişkin genel bilgiler ve biyolojik sistemlere ilişkin terimler, Tıbbi Enfeksiyon ve kanser terminolojisi, Kardiyovasküler sisteme ait terminoloji, Solunum sistemine ait terminoloji, Gastrointestinal sisteme ait terminoloji, Santral sinir sistemine ait terminoloji, Üreme sistemine ait terminoloji, Hematolojik sisteme ait terminoloji, Üriner sisteme ait terminoloji, İlaç terminolojisi; farmakoloji, biyoyararlanım, tablet, şurup, eliksir nedir? Reçete terimleri; reçetelerde yer alan kısaltmalar, tanı ve teşhislerin anlamları, Fitoterapi terimleri; yaprak, dal ve drog nedir?

ECH109 Eczane Hizmetlerine Giriş

AKTS 2, Krediler 2

Tanımlar, Eczane Çalışanlarının Görev ve Sorumlulukları, Eczanede bulunan bölümler ve ekipmanlar, Reçete çeşitleri, Eczaneden satışı yapılacak ürünler, Eczanede satılabilir ürünler ve eczane bulundurulması zorunlu ilaç ve tıbbi malzemeler, Eczanelerde raf düzeni, Serbest eczanelerin denetimi, İlaç Takip Sistemi (İTS), Ecza Deposu, satış yapılabilen yerler, denetimler, Hastane Eczaneleri, İlaçların Servislere Gönderilmek Üzere Hazırlanması, servislerden iadesi, denetimleri, Kalite Sistemleri, İyi Eczacılık Uygulamaları, Kalite Sistemleri, İyi Depoculuk Uygulamaları, İyi İmalat Uygulamaları.

ECH111 Temel İlk Yardım

AKTS 4, Krediler

3

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, Yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedyeler oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma.

TURK102 - Türk Dili-II

AKTS 2, Krediler 2

Bu dersin içeriğinde dilin anlamı, sosyal bir kurum olarak insan yaşamındaki yeri ve önemi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri ve Türk dilinin tarihsel aşamaları. Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Türkçenin yapımları ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Sözlü ve yazılı anlatım becerisinin geliştirilmesine ilişkin konuşma ve yazı pratikleri bulunmaktadır.

ATA102 - Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II**AKTS 2, Krediler 2**

Siyasi İnkılâplar, Anayasal Hareketler, Hukuk Alanında Yapılan İnkılâplar, Eğitim ve Sosyal Alanlarda Yapılan İnkılâplar, Ekonomik Alanda Yapılan İnkılâplar, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri, Atatürk İlkeleri ve Bütünleyici İlkeler ve Atatürk Sonrası Dönemde Türkiye ATA 102 no'lu dersin içeriğidir.

ING102 - İngilizce II**AKTS 2, Krediler 2**

Dönem sonunda öğrencilerin Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programı A1 seviyesine göre belirlenen hedef günlük ifadeleri anlayıp kullanabilmeleri, sözlü ve yazılı olarak kişisel bilgi alışverişinde bulunabilmeleri, basit bir şekilde iletişim kurabilmeleri, fikirlerini temel ifadelerle bağlayıp açıklayabilmeleri, temel dilbilgisi ve cümle yapılarına hâkim bir şekilde okuyup yazabilmeleri hedeflenmektedir.

ECH102 Eczanede Bilgisayar ve Bilgi Teknolojisi**AKTS 4, Krediler 3**

Bilgisayar ve bilgi teknolojileri hakkında genel bilgiler Ofis yazılımları hakkında genel bilgiler Kelime işlemciler Hesap tabloları İnternet Eczane Paket Yazılımları İlaç bilgi kaynakları Değişik eczane tipleri ve buralarda bilgi teknolojilerinin kullanımı Hastane eczaneleri Sigorta sistemleri

**ECH104 Eczacılıkta Temel Hesaplamalar
2****AKTS 4, Krediler**

Genel Bilgiler Latince kısaltmalar ve roma rakamları Ölçü birimleri Sıcaklık birimleri ve dereceler Alkol derecesi, seyreltme tabloları Terazi ve tartım işlemleri, Damlalıkla yapılan işlemler, İlaçlarda doz Çözeltilerde konsantrasyon hesabı, Yoğunluk gibi konularda yeterlilik sağlamak

ECH106 Genel Biyokimya**AKTS 3, Krediler 2**

Biyokimya'nın tanımı, Metabolizma: Anabolizma ve katabolizma, Homeostazis, Proteinler ve amino asitler; yapısal özellikleri, sınıflandırılması ve protein -amino asit metabolizması, Enzimler ve Koenzimler, Vitaminler, Karbonhidratlar ; tanımı, özellikleri ve sınıflandırılması, Karbonhidrat metabolizması, Lipidler; tanımı, özellikleri ve sınıflandırılması, Lipid metabolizması, Nükleotidler ve Nükleik asitler, Mineraller, Hormonlar, Asit-baz dengesi gibi konular dersin ana kapsamında yer almaktadır.

ECH108 Hastalık Bilgisi**AKTS 3, Krediler 3**

Hastalık ve Sağlık ile ilgili Temel Kavramlar, Solunum sistemi hastalıkları belirti ve bulguları, Solunum sistemi hastalıkları ile tedavi ve bakımı, Sinir sistemi, belirti ve bulguları, Sinir sistemi hastalıkları ile tedavi ve bakımı, Dolaşım sistemi hastalıkları belirti ve bulguları ile tedavi

bakım, Sindirim sistemi hastalıkları belirti ve bulguları ile tedavi ve bakımı, Kan hastalıkları belirti ve bulguları ile tedavi ve bakımı, Üriner sistem hastalıkları belirti ve bulguları ile tedavi ve bakımı, Endokrin sistem hastalıkları belirti bulgu tedavi ve bakımı, Diğer sistem hastalıkları, belirti ve bulguları, Diğer sistem hastalıkları ile tedavi ve bakımı gibi konular dersin ana kapsamında yer almaktadır.

ECH213Pratik İlaç Bilgisi I

AKTS 5, Krediler 3

İlaçların absorpsiyon, dağılım, metabolizasyonu ve itrahi, ilaçların uygulama yerleri, ilaç etkisini değiştiren faktörler, ilaç-ilaç etkileşmeleri; Reçete değerlendirme ve ilaç verilirken dikkat edilecek hususlar; Kemoterapötikler;Kardiyovasküler ve otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlar; Solunum sistemini etkileyen ilaçlar; Gastrointestinal sistemi etkileyen ilaçlar gibi konular dersin ana kapsamını oluşturmaktadır.

ECH112 Genel Mikrobiyoloji

AKTS 3, Krediler (2+0)3

Mikrobiyolojinin Dalları ve Uygulama Alanları, Prokaryotik ve Ökaryotik Hücre Yapısı, Mikrobiyal Beslenme, Mikrobiyal Üreme, Mikrobiyal Metabolizma, Bakteri Genetiği, Mikroorganizmalar ve Çevre, Kemoterapötikler ve Mikroorganizmalar, İnsan Vücudunun Normal Flora Bölgeleri, Virüsler ve Mantarlar gibi konular dersin ana kapsamını oluşturmaktadır.

ECH114 İş Sağlığı ve Güvenliği

AKTS 2, Krediler (2+0)2

İş hukukunun temel kavramları İş sözleşmesi ve türleri İşin düzenlenmesi Sosyal güvenliğin genel esasları İşçilerin sosyal güvenliği Bağımsız çalışanların sosyal güvenliği Memurların sosyal güvenliği İşsizlik sigortası kanun hükümleri gibi konular

ECH201 İlaç Şekilleri ve Teknolojisi I

AKTS 4, Krediler 2

İlaç Şekilleri – Genel Bilgiler, Sıvı ilaç şekilleri – I / Temel Kavramlar, Sıvı ilaç şekilleri – II / Teknolojisi, Sıvı ilaç şekilleri – III / Uygulamaları, Yarı-katı ilaç şekilleri – I / Temel Kavramlar, Yarı-katı ilaç şekilleri – II / Teknolojisi, Yarı-katı ilaç şekilleri – III / Uygulamaları, Sıvı ilaç şekillerinde hesaplamalar, Yarı-katı ilaç şekillerinde hesaplamalar, Sıvı ve yarı-katı ilaç şekillerine ilişkin örnekler ve değerlendirilmeleri gibi konular dersin ana kapsamındadır.

ECH203 Eczane Hizmetleri Laboratuvar Uygulaması I

AKTS 4, Krediler 2

Laboratuvar çalışma güvenliği, Kimyasal maddelerle çalışma, tartım, karıştırma, ısıtma, soğutma, seyreltme, havan kullanımı işlemleri ve uygulamaları, Temel Farmasötik İşlemler; Distilasyon, damıtma, saflaştırma, süzme, süzgeç kâğıdı ve kullanımı, ekstraksiyon, süblimleştirme, kristallendirme uygulamaları, Eczacılıkta kullanılan sular, pirojensiz su üretim uygulamaları, Etiket Bilgisi ve Etiketleme Kuralları, Laboratuvar kuralları; Laboratuvar malzemeleri ve kullanımı, Kurutma; ilaçlarda nemin önemi, havanın nemi, nem ölçme ve

kurutma teknikleri, Stabilite; stabilite çeşitleri ve eczacılıkta stabilitenin önemi, Tozlar; Paket ve kaşe, Katı Dozaj çeşitleri gibi konular dersin ana kapsamıdır.

ECH212 Pratik İlaç Bilgisi II

AKTS 5, Krediler 3

Kernoterapötikler ve direnç gelişimi, Pediatri ilaçları ve dikkat edilecek hususlar, Analjezik, antipretik ve antienflamtuar ilaçlar, Endokrin Sisteme Etkili İlaçlar; Antihistaminikilaçlar; Sindirim Sistemine Etkili İlaçlar; Kardiyevasküler Sisteme Etkili İlaçlar; Göze Etkili İlaçlar gibi konular dersin ana kapsamındadır.

ECZ205 Kozmetik, Doğal ve Medikal Ürünler

AKTS3 Krediler2

Sağlık sektöründe kullanılan ilaç dışı teşhis ve tedavi amaçlı medikal cihaz ve tıbbi ürünlerin tanıtımı, isimlendirilmesi, kullanım amacı, uygulama şekli, bakımı ,temel kozmetik ürünler ve doğal ürünler hakkında öğrencileri bilgilendirmektir. Bitkilerle tedavi ve Farmakognozi'de yer alan temel kavramlar, bitki sekondermetabolitleri, Çeşitli sistem hastalıklarında kullanılan doğal ürünler, aromaterapi, nutrasötikler , Türkiye'de doğal ürünler hakkında yasal düzenlemeler ve mevzuatlar. Kozmetiklerin tanımı Kozmetik taşıyıcı sistemler Yaşlanma önleyici ürünler Bebek kozmetikleri Selülit ürünleri Güneşten koruyucu ürünler Sabunlar, antiperspiranlar ve deodoranlar Renkli kozmetikler Saç boya ve bakım ürünleri Şampuanlar,Tıraş için kullanılan ürünler Ayak bakım ve banyo ürünleri Kozmetiklerin yan etkileri ve mikrobiyolojik özellikler Kozmetiklerin stabilitesi ve saklanması Etiket, ambalaj ve Yasal düzenlemeler gibi konular dersin ana kapsamındadır.

ECH207 Tıbbi Aromatik Bitkiler

AKTS2 Krediler4

Geleneksel bitkisel tıbbi ürünler yönetmeliği, tıbbi bitkisel ürünlerin ruhsatı, tıbbi bitki botaniği, makroskobik ve mikroskobik teşhis, bitkilerin ve drogların adlandırılması, sınıflandırılması, tıbbi bitkiler, bitkisel ürünlerde temel kavramlar, bitkilerin içerdiği maddeler, bitkisel ilaçlarda kullanılan dozaj şekilleri, bitkisel ürünlerin saklanması, fitoterapi, bitkisel ürünlerin hazırlanması ve standardizasyonu, bitkisel ürünlerde yapılan analizler, bitkisel ürünlerin hazırlanmasında ve kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar, bitkisel ürünlerin hazırlanmasında kullanılan bitkiler, bitki çayları ve hazırlama metotları gibi konular işlenecektir.

ECH110 Staj Değerlendirme

AKTS 5

Yaz döneminde otuz iş günü uygulama yapılması ve çalışmaların raporlaştırılması. Eczanelerin konumu ve düzeni, Eczanelerde çalışabilecek personeller ve görev dağılımları, Eczanelerde bulunması zorunlu olan kimyasallar, ilaçlar ve çeşitli ürün ve malzemeler, Eczacının ve eczanenin sorumlulukları, Eczanelerde yapılan denetlemeler ve dikkat edilmesi gereken hususlar, TEB ve eczacılar odasının görevlileri ve yetkileri, Sıralı dağıtım reçeteleri ve dikkat edilecek hususlar, Eczanelerde kabul edilebilecek reçeteler ve reçetelerde yer alması gereken bilgiler, Reçete giriş sistemleri ve reçete kayıt aşamaları, Fatura kesme ve reçete teslim

aşamaları, Kontrole tabi ilaçlar, Reçete çeşitleri, Kayıt aşamaları ve dikkat edilecek hususlar. Ayrı bulundurulacak ilaçlar ve kimyasallar, saklama koşulları ve depolama, İlaç depoları, ilaç firmaları, medikal depolar ve çeşitli eczane ilaç, kimyasal ve araç-gereç temin kuruluşları ve çalışma koşulları, Stok kontrol, miad kontrol ve azalan ürün sipariş sistemleri ve uygulamaları, Majistral ürünler, özellikleri, hazırlanması, reçete kaydı ve dikkat edilmesi gerek hususlar, Hastalar ve doktorlarla eczanede iletişim, iletişim uygulamaları ve iletişimin önemi, İlaçların saklanma koşulları ve sıcaklıkları, Eczanelerde kullanılan çeşitli ücretli ve ücretsiz bilgisayar programları ve kullanımı, Komşu eczanelerle ilişkiler, Nöbetçi eczaneler, nöbetlerde eczanelerin sorumluluk ve yetkileri, Sahte ilaç, reçete ve raporlarda eczanenin sorumlulukları ve dikkat edilmesi gereken hususlar, Akılcı ilaç kullanımı ve eczanelerin geleceği stajın genel kazanımlarındandır.

ECH202 İlaç Şekilleri ve Teknolojisi II

AKTS 4, Krediler 2

Steril Ürünler –I, Steril Ürünler –II, Katı ilaç şekilleri –I, Katı ilaç şekilleri – II, Biyoeşdeğerlik / Biyoyararlanım, Stabilite, Kozmetik Ürünler, Radyofarmasötik Ürünler, Biyoteknolojik Ürünler, Tıbbi Cihazlar gibi konular dersin ana kazanımlarıdır.

ECH204 Eczane Hizmetleri Laboratuvar Uygulaması II

AKTS4 , Krediler 2

Biyoyararlanım ve biyoeşdeğerlilik, Sterilizasyon; fiziksel ve kimyasal yöntemlerle yapılan sterilizasyonlar çalışmaları, İlaçların ambalajlanması; ambalaj çeşitleri ve ambalajların genel özellikleri. Süspansiyon, Emülsiyon ve İniment, Merhem, Krem Jel ve pat uygulamaları; Rektal ve vajinal supozituarlar, Çözelti, Şurup, Kolutuvar, Steril Preparatlar uygulaması, Aerosoller, Biyoteknolojik Ürünler, Modem Terapötik Sistemler, Cerrahi ve Tıbbi Malzemeler, Radyofarmasötiklerin tanımlanması ve tanıtılması gibi konular dersin ana kazanımlarıdır.

ECH206 Akılcı İlaç Kullanımı

AKTS 4, Krediler 2

Akılcı ilaç kullanımı prensipleri, Akılcı ilaç kullanımının genel ilkeleri, Akılcı ilaç kullanımında eczane teknikerinin rolü, Reçete hataları, Yaşlı ve çocuk hastalarda ilaç kullanımı, Gebelerde ilaç kullanımı, İlaç uygulama hataları, Akılcı ilaç kullanımı ile ilgili yasal mevzuat, Hastaları ilgilendiren akılcı ilaç kullanımı ilkeleri, İlaça ait güvenilir kaynaklar gibi konular bu dersin ana konularındandır.

ECH208 Zehirlenmeler ve Antidotlar

AKTS 4, Krediler 2

Toksikolojiye giriş ve tarihçe, Zehirli maddelerin sınıflandırılması ve Bilim dalları, Zehirlenmeyi etkileyen faktörler ve Etki mekanizması, İlaç etkileşmeleri ve zehirlenme belirtileri ile antidot bilgisi, Alkol ilaç etkileşmesi, Genetik toksikoloji, mutasyon ve kanser oluşumu, Organ, doku ve sistemlerde zehirlenmeler ve belirtileri, Zehirlenmelerde tedavi prensipleri ve antidotlar, Madde bağımlılığı, doping ve çeşitli ilaç suiistimleri, Besin güvenliği ve zehirlenme, Önemli zehirli bitkiler ve mantar zehirlenmeleri ve antidot bilgisi gibi konular bu dersin ana kapsamındadır.

ECH209 Halk Sağlığı**AKTS 3, Krediler 2**

Halk sağlığı koruma ve kademeleri, Sağlık g¼c¼n¼n y¼kseltilmesi, Erken Tanı, Tedavi ve Rehabilitasyon, Halk İçin Sağlık Eğitimi; Yaygın sağlık eğitimi, Örg¼n sağlık eğitimi, Sağlık Eğitim fakt¼rleri; Eğitimi etkileyen fakt¼rler, Eğitim y¼ntemleri (Gezi, Ders, Konferans, Panel, Grup Tartışması) Dekonsantrasyon, Sağlık eğitim konuları (Hiyyen Sanitasyon, Beslenme, Dinlenme, Dependans, Üreme sağlığı aile planlaması, Bulaşıcı Hastalıklar bağışıklama ve aşılar, Yaşlanma, Kazalar, Sağlık İdaresi ve mevzuat gibi konular dersin ana kapsamındadır.

ECH211 Beslenme İlkeleri**AKTS 3, Krediler 2**

Beslenme ve sağlık ilişkisini yorumlamak, besin ögeleri olarak gruplanan karbonhidrat, protein, yağ, vitamin ve mineralleri besinsel kaynak, çeşitli yaş gruplarındaki gereksinimleri ve metabolizma yön¼nden değerlendirmeleri kapsamaktadır.

ECH210 Pazarlama ve Satış**AKTS 4, Krediler 2**

Satış tekniklerini öğrenerek sahada etkili bir şekilde uygulayabilmek. Ticari Pazarlama, Merchandising (Tanzim-Teşhir), Kategori Y¼netimi, Ür¼n Konumlandırma, Banko, Havuz, Stand ve Gondol Kullanımları Lider ve Y¼netici Algı Y¼netimi Kararalma ve Sorumluluk Dağıtım Süreçleri atışmaları Y¼netme ve Problem özme Teknikleri Multi-tasking'den, Odaklılığa Geçiş İletifim ve Empati Y¼netimi, Motivasyon Teknikleri, Performans Y¼netimi, Pazarlama Y¼netimi, İleri Satış Teknikleri, Sadık Müşteri Yaratma gibi konular dersin ana konularını kapsamaktadır.

B) SECMELİ DERSLER**ECH215 İşaret Dili****AKTS 2, Krediler (2+0) 2**

T¼rke işaret dili (TİD)in tanımı, El ve parmak şekilleri, Ellerin v¼c¼da göre konumu, Mimiklerin fonksiyonu, Tek ve çift el kullanım, İşaretlerin T¼rkeyle ilişkisi, İşareti anlamlandırma Özg¼n anlatım biçimi, El-beden uyumu Y¼z ifadesi-mesaj uyumu, İşaret diliyle sözl¼ dili beraber kullanma Dudak hareketlerini abartmama, Selamlaşma Hal hatır sorma, TİD kullanarak işitme engelli bireyle iletişim kurma, TİD kullanarak işitme engelli bireyle iletişim kurma ve Duygu ve d¼ř¼nceleri aktarma gibi konular dersin ana kapsamındadır.

**ECH217 İletifim Becerileri
(2+0) 2****AKTS 2, Krediler**

İletifim kavramını ve önemini öğrenmek; Etkin iletişimin sağlanması için gerekli koşulları öğrenmek; Sağlık sektör¼nde iletişimin önemini kavramak ; Beden dilini ve iletişime etkisini öğrenmek; Empati kavramını ve etkilerini kavramak gibi konular dersin ana kapsamında yer almaktadır.

ECH219 Sağlık Hizmetleri Yönetimi**AKTS 2, Krediler (2+0) 2**

1)Yönetimin Tanımını, Süreçlerini Ve Kuramları. 2)Sağlık Sektörünün Temel Özellikleri. 3)Sağlık Sektöründe Planlama Ve Örgütlenme Aşamasında Uyulması Gereken Etik İlkeler.4) Sağlık Sektöründe Politikaların Belirlenmesi Sürecinde Dikkat Edilmesi Gereken Temel İlkeler. 5)Sağlık Mevzuatına İlişkin Bilgi Edinmek gibi konular dersin ana kapsamındadır.

ECH221Toplam Kalite Yönetimi**AKTS 2, Krediler (2+0)2**

1)Kalite Kavramı.2) Kalite Kavramı-Standart ve Standardizasyon. 3)Kalite Yönetim Sisteminin Alt Yapısını Oluşturmak. 4)Kalite Standartlarını Uygulamak. 5)İstatistiksel Kalite Kontrol Yöntemleri Uygulamak gibi konular dersin ana kazanımlarıdır.

4. YARIYIL**ECH214 Mesleki Etik****AKTS 2, Krediler (2+0)2**

Etiğe giriş, Etiğin tanımı ve kapsamı, Ahlakın tanımı ve kapsamı, Etik sistemler, Hasta hakları ve etik, Hasta hakları ile ilgili ulusal ve uluslararası bildireler, Mesleğin tanımı, meslek etiğine giriş, Meslek etiği kavramı ve ilkeleri, İş hayatında etik uygulamalar, Ekip çalışmasında etik uygulamalar, Örneklerle iş hayatında etik sorunlar ve çözüm önerileri dersin ana kazanımlarıdır.

ECH216 Mesleki İngilizce**AKTS 2, Krediler (2+0)2**

Mesleki Terimler, Diyaloglar Cihazlar.

**ECH218 Reçetesiz İlaç Bilgisi
(2+0)2****AKTS 2, Krediler**

Reçetesiz ilaç kullanımına genel bakış, diğer ülkelerde reçetesiz ilaç uygulamaları, cilt için kullanılan ürünler (güneş koruyucular, bit şampuanları, nemlendiriciler vb); ağrı, ateş ve soğuk algınlığında kullanılan ilaçlar, vajinal ve kontraseptif ürünler, ağız hijyeni için kullanılan ürünler, kilo kontrolü ve uykuya yardımcı ürünler, göz ve kulak ürünleri, vaka çalışmaları gibi konular dersin ana kapsamındadır.

ECH220 Sunu Teknikleri**AKTS 2, Krediler 2**

Teknolojik temel bilgiler, powerpoint hakkında temel bilgiler. Powerpoint kullanımının avantajları. Yönetim, üretim, satış planlamasında bilgisayar kullanımı. Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme.