

KAHRAMANMARAŞ İSTİKLAL ÜNİVERSİTESİ
ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
(2021-2022 YILI İTİBARIYLA GEÇERLİ)

BİRİNCİ YARIYIL GÜZ DÖNEMİ (1. SINIF I. DÖNEM)

AIT101 ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ – I (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Kavramlar ve Osmanlı-Türk modernleşmesi; Modern Avrupa'nın doğuşunu hazırlayan olay-olgular, Sanayi Devrimi, Fransız Devrimi, Fransız Devrimi'nin Avrupa dışı dünyaya etkileri ve sonuçları; Avrupa ve Şark meselesi, erken ve geç kolonyalizm hareketleri, Avrupa ve Osmanlı Devleti ilişkilerinin özellikleri, emperyalizm çağında Osmanlı Devleti ve Avrupa; Avrupa'da meşrutiyet ve anayasa düşüncesi, Osmanlı Devleti'nde Aydın Muhalefeti olarak Yeni Osmanlılar, Tanzimat ve Meşrutiyet Devrinin özellikleri, I. Meşrutiyet (1876), Osmanlı İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin kuruluşu; II. Meşrutiyet Devri- 1908 Devrimi, Türk Siyasal Düşünce Akımları ve Hareketleri, Balkan Savaşları ve Trablusgarp Savaşı; I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, savaşın sebepleri ve sonuçları, Osmanlı Devleti'nin tasfiyesi sürecinde bu savaşın değerlendirilmesi; Şark Meselesi bağlamında Osmanlı Devleti'nin parçalanması ve paylaşımı; Mondros Mütarekesi şartları ve Millî Mücadele'nin başlaması, hazırlık-örgütlenme evresi; Millî Mücadele'de örgütlenmenin siyasi boyutu olarak Erzurum ve Sivas Kongreleri; Sivas Kongresi ve son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin toplanması, Misak-ı Milli'nin kabul ve ilanı; Ankara'da Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, TBMM Hükümeti'nin kuruluşu ve Millî Mücadele'nin siyasi merkezliğinin tescili, Millî Mücadele'nin askerî evresi; Ankara'da Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, TBMM Hükümeti'nin kuruluşu ve Millî Mücadele'nin siyasi merkezliğinin tescili, Millî Mücadele'nin askerî evresi; Lozan Konferansı, Barış Antlaşmaları çerçevesinde I. Dünya Savaşı sonrası Yeni Dünya Düzeni değerlendirmesi; Lozan Antlaşması, Ankara TBMM Hükümeti ve Şark Meselesi bağlamında Mondros Mütarekesi-Sevr Barış Antlaşması ve Lozan Antlaşması'nın Karşılaştırılması.

EHP101 ANATOMİ (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Anatomiye Giriş ve Terminoloji; Hareket sistemi; Hareket sistemi, eklemler; Hareket sistemi, Kaslar; Solunum sistemi anatomisi; Sindirim sistemi anatomisi; Dolaşım sistemi anatomisi; Boşaltım sistemi anatomisi; Ürogenital sistem anatomisi; Endokrin sistem anatomisi; Sinir sistemi anatomisi; Sinir sistemi anatomisi; Duyu organları.

EHP103 FİZYOLOJİ (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Fizyoloji ile ilgili temel terim ve kavramlar; Hücrenin yapısı ve çeşitleri; Uyarılabilen dokular; aksiyon potansiyeli; Uyarılabilen dokular; kas iskelet sistemi; Sinir sistemi fizyolojisi; Kan fizyolojisi; Kalp ve Dolaşım sistemi fizyolojisi; Kalp ve Dolaşım sistemi fizyolojisi; Solunum sistemi fizyolojisi; Sindirim sistemi fizyolojisi; Boşaltım sistemi fizyolojisi; Endokrin sistem fizyolojisi; Beslenme, metabolizma ve termoregülasyon.

EHP105 ECZANE HİZMETLERİNE GİRİŞ (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Eczanenin ve Eczacılığın tanımı ve bölümleri; Eczane Teknikeri: tanımı, görevleri, görev yerleri, sorumlulukları; Mesleki Terimlerin ve Kavramların Açıklanması; Majistral İlaç, Ofisinal İlaç, Spesialite (Müstahzar) tanımı; İlaçların raflanması ve dikkat edilmesi gereken kurallar; Kozmetik ürünlerin ve medikal malzemenin raflanması; İlaçların Miadı; Sıcaklığın, Işığın ve Nemin İlaçlar Üzerindeki Etkisi; Evrakların Dosyalanması; Reçeteli ve Reçetesiz Satılan İlaçlar; Renkli Reçete Kapsamındaki İlaçlar; Eczaneye mal girişinde yapılacak işler, ilaç sanayi, ilaç dağıtım kanalları; Eczacılar Odası ve TEB, SGK, İl Sağlık Müdürlüğü, Eczanelerde yapılan denetimler; Hastane eczaneleri Kodeks ve farmakope tanıtımı; Reçete Kontrolü.Eczane Otomasyon Programları.

EHP107 GENEL KİMYA (3 T, 0 U, 4 AKTS)

Maddenin özellikleri ve ölçümü; Atomlar ve atom kuramı; Atomlar ve atom kuramı; Kimyasal bileşikler; Kimyasal bileşikler; Sulu çözelti tepkimelerine giriş; Gazlar; Atomun elektron yapısı; Periyodik çizelge ve atom özellikleri; Periyodik çizelge ve atom özellikleri; Kimyasal bağlar; Sıvılar, katılar ve moleküller arası kuvvetler; Çözeltiler ve fiziksel özellikleri.

EHP109 MİKROBİYOLOJİ (2 T, 0 U, 4 AKTS)

Mikrobiyolojiye giriş; Mikroorganizmaların yapısı ve sınıflandırılması; Mikroorganizmalarda beslenme ve üreme; Mikroorganizmalarda çoğalma; Mikroorganizmaların metabolizması; Mikroorganizmalarda varyasyonlar; Mikroorganizmalarda patojenite; Mikrobiyal bulaşma ve korunma yolları; Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri; Antibiyotikler.

EHP111 TEMEL BİYOKİMYA (2 T, 0 U, 4 AKTS)

Biyomoleküler ve hücre yapısı; Su ve sulu çözeltilerin özellikleri; Proteinler; Enzimler; Karbonhidratlar; Lipitler ve membran yapısı; Vitaminler; Metabolizma; Nükleik asitler ve protein sentezi; Hormonlar.

EHP113 ÇEVRE KORUMA (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Çevre yönetmelik bilgisi; Çevreye ilişkin tanımlar; Atıklar ve atık depolama; Risk analizi; Hava kirliliği; Su kirliliği; Toprak kirliliği; Gürültü; Enerji ve çevre ilişkisi; Kişisel korunma önlemleri; Uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları; İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

EHP115 TIBBİ TERMİNOLOJİ (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Terminolojiye giriş, ekler, kökler, ön ekler, son ekler bileşik kelimeler ve okunuşları; Tıbbi terminolojiye ilişkin genel bilgiler ve biyolojik sistemlere ilişkin terimler; Tıbbi Enfeksiyon terminolojisi; 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); Reçete terimleri (reçetede yer alan kısaltmalar, tanı ve teşhislerin anlamları); Fitoterapi terimleri (yaprak, dal ve drog).

EHP117 İMMÜNOLOJİ (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

İmmün sisteme giriş; İmmün sistem organ ve hücreleri; Antikorlar; Sitokinler; Hücrel immün yanıt; Hücrel immün yanıt ve immün baskılama; Doğal ve edinsel bağışıklık; Aşılar, Çeşitli aşıların özellikleri; Aşılar karşı immün cevap ve serumlar; Aşırı duyarlılık reaksiyonları; Doğumsal ve edinsel immün yetersizlikler; İmmünolojik tanı yöntemleri.

EHP119 SAĞLIKTA KALİTE YÖNETİMİ (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Kalite kavramına giriş; Toplam kalite yönetiminin prensip ve uygulamaları; Toplam kalite yönetiminin araç ve teknikleri; İstatistiğin temel kavramları; Değişkenler için kontrol çizelgeleri; Olasılık teorisinin temel kavramları; Nitelikler için kontrol çizelgeleri; Niteliklerle kabul örnekleme; Güvenilirlik; Yönetim ve planlama araçları.

ING101 YABANCI DİL – I (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Kişilik ve eşyalar; Alışkanlıkla yapılan işler ve boş zamanlarda yapılanlar; Günlük hayatta rutin haline gelen işler ve alışkanlıklarımız; Sahip olunan eşyalar ve diğerleri; Devam etmekte olan bir eylem; Düzenli fiiller yardımıyla geçmişte kalan eylemler; Düzensiz fiiller yardımıyla geçmişte kalmış eylemler; Gelecekle ilgili planlar; Geleceğe dair yapılan planlar; Kısa süre önce olan olaylar; Olması beklenen, umulduğundan önce olan eylemler ve başlangıç veya süresi belirtilen olaylar; Geçmişte başka bir olay ile kesintiye uğramış eylemler; Dünü ve bugünü karşılaştırma.

KAR101 KARIYER PLANLAMA (1 T, 0 U, 2 AKTS)

Kariyer merkezi; Zeka ve kişilik; Kişisel özellikler; Beceriler; Kariyer nedir?; Kariyerime nasıl hazırlanırım?; Sektör günleri – Sivil toplum kuruluşları ulusal; Sektör günleri – Sivil toplum kuruluşları uluslararası; Sektör günleri – Kamu sektörü; Sektör günleri – Özel sektör; Sektör günleri – Akademi; Sektör günleri – Girişimcilik; Yetenek kapısı: İlk özgeçmişimi yazıyorum..

TUR101 TÜRK DİLİ – I (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Dilin özellikleri ve sosyal hayatımızdaki yeri; Türkçenin tarihî dönemleri; Ses bilgisi; anlam ve görevleri bakımından kelimeler; İmlâ-noktalama işaretleri; Sunum, şiir, deneme, kompozisyon, hikâye, gazete-dergi çalışmaları ve uygulamaları.

İKİNCİ YARIYIL BAHAR DÖNEMİ (I. SINIF II. DÖNEM)

AIT102 ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ – II (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Siyasî modernleşmenin zemini ve şartlarının hazırlayıcı olarak saltanatın kaldırılması, cumhuriyetin ilânı, hilâfetin kaldırılması: yeni devlet kurulurken saltanat-cumhuriyet ve hilâfet tartışmaları; 1920-1938 arasında Türk siyasî iklimi: Türkiye Büyük Millet Meclisi'ndeki siyasî partiler, iktidar-muhalefet ilişkileri, partiler, siyasî ve toplumsal hayatın demokratikleşmesi ve Türkiye'de çok partili sistemin yerleşmesi meselesi; Siyasî modernleşmenin hukuk boyutu, laik hukuk sisteminin kurumları, siyasî, toplumsal, ticarî ve ekonomik hayatı düzenleyici kanunlaştırmalar; Türk ulus-devletinin inşasında eğitim meselesi: laik eğitim sistemi, modern eğitim kurumlarının yapılanması, Türk İnkılabında eğitim ve uluslaşma arasındaki ilişkinin özellikleri, bu yönde entelektüel ve ilmi-pedagojik tartışmaların eğitim siyasetlerine katkısı ve değeri; Ulus-devlet ve millî kültür ilişkisi, Türk İnkılabında millî kültürü besleyen ve yayan, bilimsel olarak incelenmesi amacıyla kurulan yeni kurumlar, bu kurumların yapılanmasını etkileyen iç siyasî ve sosyolojik düşünceler ve kültürel değişme üzerine entelektüel tartışmaların kültür siyasetlerine yansımaları; Ulus-devlet ve ekonomik yapının yeniden tanzimi: Yeni Türkiye'de ekonomik düşünce ve uygulamaları; İki savaş arası bağlamında Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası (1923-1930), Avrupa ve Türkiye ilişkileri; Atatürk İlkelerinin Değerlendirilmesi; Atatürk Sonrası Türkiye: İnönü döneminin özellikleri, II. Dünya Savaşı ve Türkiye-Dış Politika II. Dünya Savaşı'nın Türk siyasetine ve toplumsal hayatına etkileri; İkinci Dünya Savaşı sonrası Türk siyasî hayatında değişmelerin karakteristikleri, çok partili sistemin kurulması, Türkiye'de 1946 seçimleri, iktidar-muhalefet ilişkileri, Demokrat Parti'nin kuruluşu; Demokrat Parti İktidarı (1950-1960).

EHP102 ECZACILIKTA TEMEL HESAPLAMALAR (1 T, 4 U, 2 AKTS)

Ölçü sistemleri; Ölçüm araçları ve kullanımı; Konsantrasyon ifadeleri; Sulu çözeltiler, seyreltmeler; Asitler, bazlar, tuzlar; Çözünürlükle ilgili kavramlar; Terazi ve tartım işlemleri; Damlalıkla yapılan işlemler; Alkol Derecesi Hesaplamaları; Kalitatif analizin temel prensipleri; Kantitatif analizin temel prensipleri.

EHP104 LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE GÜVENLİĞİ (3 T, 0 U, 2 AKTS)

Laboratuvarda güvenlik ve laboratuvarın amaca uygun kullanımı; Laboratuvar güvenliği ve insan sağlığı açısından tehlikeli kimyasallar ile çalışırken alınması gereken tedbirler; Laboratuvar kazaları ve ilkyardım; Kimyasal maddelerin depolanması ve taşınması sırasında dikkat edilecek hususlar; Laboratuvar cihazları hakkında genel bilgi; Cam gereçlerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri; Kimyasal atıklar – imhası ve dikkat edilecek hususlar; Bir deneyin planlanması – düzeneklerin kurulması – gerçekleştirilmesi – ürünün saflaştırılması sırasında dikkat edilecek hususlar; Kantitatif ve kalitatif analiz teknikleri ve dikkat edilecek hususlar; Vakum pompaları ile çalışma – düşük ve yüksek basınç altında çalışma – basınçlı gazlarla çalışma ve bu işlemler sırasında güvenlik açısından alınacak tedbirler ve önlemler.

EHP106 İLK YARDIM (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Genel ilk yardım bilgileri; Vücudu oluşturan sistemler; Yaşamsal bulgular; Hasta-yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi; Temel Yaşam Desteği; Kanamalarda ilk yardım; Yaralanmalarda ilk yardım; Yanık- Donma- Sıcak çarpmasında ilk yardım; Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım; Bilinç bozukluklarında ilk yardım; Zehirlenmelerde ilk yardım; Hayvan ısırmalarında ilk yardım; Göz, Kulak ve Buruna yabancı cisim kaçmasında ilk yardım; Boğulmalarda ilk yardım; Hasta yaralı taşıma teknikleri; Kazalardan korunma ve eğitim.

EHP108 PRATİK İLAÇ BİLGİSİ – I (3 T, 0 U, 4 AKTS)

İlaçlara genel bakış; İlaçların toksik etkileri; Otonom sinir sistemi ilaçları; Kardiyovasküler sistem ilaçları; Sinir sistemine etkili ilaçlar; Opioid Analjezik etkili ilaçlar; Analjezik etkili ilaçlar; Kemoterapötikler.

EHP110 HASTALIK BİLGİSİ – I (3 T, 0 U, 2 AKTS)

Genel hastalık bilgisi; Dolaşım sistemi hastalıkları; Kan hastalıkları; Sindirim sistemi hastalıkları; Solunum sistemi hastalıkları; Üriner sistem hastalıkları.

EHP112 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

İş sağlığı ve güvenliği kavramları, kurallar, tarihçe ve iş yeri güvenliğinin tanımı ve önemi; İş hukuku, kanunlarda iş sağlığı ve güvenliği, ilgili kuruluşlar; İşyerinde kullanılan koruyucu araç ve aparatlar; Depo ve atık malzeme tasnifi ile ilgili güvenlik önlemleri; Atıklar ve atıkları sınıflandırma; Elektrik tesisatıyla ilgili güvenlik önlemleri; Yangın söndürmede kullanılan yöntemler; Tehlikeli atık yönetmelikleri; Meslek hastalıkları; Meslek hastalıklarına karşı alınacak önlemler; İş kazaları ve önlemleri; Temel ilk yardım; Kaza raporları; İş kazası uygulanan prosedürler.

EHP114 TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Tıbbi ve aromatik bitkilere giriş; Tıbbi ve aromatik bitkilerin Türkiye ve dünyadaki önemi; bitkilerin sınıflandırılması; Bitkilerin isimlendirilmesi; Bitki kısımlarının ve droglarının isimlendirilmesi; Bitki metabolitleri; Tıbbi ve aromatik bitkilerin kullanım alanları; Bitkilerle tedavi; Fitoterapi; Bitki çayları; başlıca tıbbi ve aromatik bitkiler.

EHP116 GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Gönüllülük çalışmaları, amacı ve önemi; Kurumsal gönüllülük çalışmaları kavramı, amacı ve önemi; Gönüllülük çalışmaları, etik, ahlak, hayırseverlik, gönüllülük ve sponsorluk gibi kavramların açıklanması; Kurumsal gönüllülük çalışmalarının gelişimi, avantaj ve dezavantajları; Pazarlama kavramı içinde gönüllülük çalışmaları kavramı; Sivil toplum kuruluşlarının gönüllülük çalışmaları içindeki yeri; Dünyada ve Türkiye 'de uygulanan başarılı gönüllülük çalışmaları örneklerinin incelenmesi; Öğrencilerin gönüllülük çalışmaları uygulamaları.

EHP118 ORGANİK KİMYA (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Karbon bileşikleri ve kimyasal bağlar; Alifatik hidrokarbonlardan alkanlar ve sikloalkanların isimlendirilmeleri ve özellikleri; Alifatik hidrokarbonlardan alkenlerin isimlendirilmeleri ve özellikleri; Alifatik hidrokarbonlardan alkinlerin isimlendirilmeleri ve özellikleri; Aromatik bileşiklerin isimlendirilmeleri ve özellikleri; Organik bileşiklerde fonksiyonel grupların tanınması; Alkoller ve fenollerin isimlendirilmeleri ve özellikleri; Eter ve epoksitlerin isimlendirilmeleri özellikleri; Aldehit ve ketonların isimlendirilmeleri ve özellikleri; Karboksilli asitler ve türevlerinin isimlendirilmeleri ve özellikleri; Aminlerin isimlendirilmeleri ve özellikleri; Karbonhidratlar, aminoasitler ve proteinlerin yapıları ve özellikleri; Lipitler, vitaminler ve nükleik asitlerin yapıları ve aletli organik analizler.

ING102 YABANCI DİL – II (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Karşılaştırmalar yapma; Bir sınıfın en iyisini söyleme; Anlık kararlar verme ve planlar yapma; Sebep sonuç ilişkilerini belirtme; Geçmişte (genel olarak) yapılan belli olmayan işler; Sonucu hala ortada olan eylemler; Gerçekleşmesi imkansız olan durumlar; Geçmişte değişmesi olanaksız eylemler ve durumlar; Gelecekle ilgili tahminler; Şimdi yapılan eylemler; Terk edilmiş önceki alışkanlıklar; Geçmişle ilgili çıkarımlar yapma; Günümüzle ilgili çıkarımlarda bulunma.

STJ102 İŞYERİ UYGULAMA VE STAJ (0 T, 0 U, 8 AKTS)

Eczane Hizmetlerinin kamu kuruluşlarındaki iş yerlerinde uygulamaya koymak.

TUR102 TÜRK DİLİ – II (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Dilin özellikleri ve sosyal hayatımızdaki yeri, Türkçenin tarihi dönemleri, ses bilgisi, anlam ve görevleri bakımından kelimeler, imlâ-noktalama işaretleri; sunum, şiir, deneme, kompozisyon, hikâye, gazete-dergi çalışmaları ve uygulamaları.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL GÜZ DÖNEMİ (2. SINIF I. DÖNEM)

EHP201 PRATİK İLAÇ BİLGİSİ – II (3 T, 0 U, 4 AKTS)

İlaç bilgisine giriş; Otonom sinir sistemi ilaçları; Santral sinir sistemi ilaçları; Kardiyovasküler sistem ilaçları; Solunum sistemine etkili ilaçlar; Sindirim sistemi ilaçları; Vitaminler; Endokrin sisteme etkili ilaçlar; Diüretikler ve su-elektrolit dengesini düzenleyen ilaçlar; Antibiyotikler; Antiseptikler; Antiparaziter ilaçlar; Antikanser ilaçlar; Reçete değerlendirme.

EHP203 İLAÇ ŞEKİLLERİ VE TEKNOLOJİSİ – I (2 T, 0 U, 4 AKTS)

Farmasötik teknolojiye giriş; İlaç hazırlamada temel işlemler; Su; ambalaj malzemesi ve ambalajlama; Çözünürlük ve çözeltiler; Enjeksiyonluk dozaj şekilleri, diğer steril çözeltiler, kan ve kan ürünleri; Göz, kulak ve burna uygulanan dozaj şekilleri; Koloitler; Süspansiyonlar; Emülsiyonlar.

EHP205 ECZANE HİZMETLERİ LABORATUVAR UYGULAMASI – I (0 T, 6 U, 4 AKTS)

Kimyasal maddelerle çalışma, tartım, karıştırma, ısıtma, soğutma, seyreltme, havan kullanımı işlemleri ve uygulamaları, laboratuvar çalışma güvenliği; Temel farmasötik işlemler (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; Katı dozaj çeşitleri; Örnek preparat hazırlama.

EHP207 HASTALIK BİLGİSİ – II (3 T, 0 U, 2 AKTS)

Enfeksiyon Hastalıkları; Endokrin Sistem Hastalıkları; Sinir Sistemi Hastalıkları; Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları; Kulak-Burun-Boğaz Hastalıkları; Göz Hastalıkları.

EHP209 HALK SAĞLIĞI (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Halk sağlığına ilişkin temel kavramlar ve tarihçe; Temel sağlık hizmetleri kavramı; Sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi; Türkiye’de sağlığı etkileyen faktörler; Halk sağlığı hizmetlerinde kullanılan kayıtlar ve sağlık düzeyi ölçütleri; Denetim; Sağlık eğitimi; Aile ve sağlık; Ana ve çocuk sağlığı; Okul sağlığı; Yaşlılık sorunları ve evde hasta bakımı; İşçi sağlığı; Çevre sağlığı; Bulaşıcı ve sosyal hastalıklarda halk sağlığı yaklaşımları; Eken tanı ve kronik hastalıklar.

EHP211 ECZANE HİZMETLERİ VE ECZACILIK MEVZUATI (2 T, 2 U, 4 AKTS)

Eczane açmanın usul ve esasları, Eczane yerleri ve bölümleri, Ecza maddelerinin özellikleri ve sorumluluk, Eczane ruhsatı alma, Eczanelerde bulunması mecburi ilaçlar, Eczanenin devri, Ecza maddelerinin özellikleri ve sorumluluk, Miadlı ilaçlar ve sorumluluk, Kabul edilebilecek reçeteler, Reçeteler üzerindeki işlemler, Majistral ilaçlar, Etiket ve ambalaj, Eczanelerin teftişi, İyi eczacılık uygulamaları.

EHP213 KOZMETİK, DOĞAL VE İLAÇ DIŞI ÜRÜNLER (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Kozmetikler – tanım ve tarihçe; Kozmetiklerin özellikleri; Temel kozmetik ürünler; Kozmetik ürünlerde kalite ve stabilite; Cerrahi malzeme ve diğer tıbbi ürünler; Aşılar, serumlar ve büyük hacimli çözeltiler; Diğer ilaç dışı ürünler; Basit bitkisel ekstraktlar, tentürler; Bitkisel preparatların kalitesi ve güvenilirliği; Doğal ürünler; Basit bitkisel preparatlar.

EHP215 ECZANEDE BİLGİSAYAR VE BİLGİ TEKNOLOJİSİ (2 T, 2 U, 4 AKTS)

Bilgisayarda temel kavramlar, Temel bilgisayar kullanımı, Office Programları, Eczanede kullanılan bilgisayar programlarının tanıtılması, Eczanede kullanılan Medula sistemi, Eczanede kullanılan ilaç bilgi programı olan Rx programı, Eczanede kullanılan diğer programlar, Hastane eczanelerinde kullanılan yazılımlar, Geri ödeme sistemleri ve kullanılan yazılımlar, Bilgi işlem mevzuatları.

EHP217 İLAÇ KİMYASI (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Farmakolojiye giriş; İlaçların sınıflandırılması, kaynakları, özellikleri ve uygulama şekilleri; İlaçların vücuttaki etki mekanizmaları (Farmakokinetik); İlaç aktif madde yapıları ve sınıflandırılması; Çeşitli etkiye sahip ilaçların yapıları; Yapı-aktivite ilişkileri.

EHP219 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerinde kuramsal çerçeve; Araştırma süreci, aşamaları ve türleri; Araştırma hipotezlerinin kurulması; Veri toplama teknikleri; Veri analizleri; Araştırma raporu yazımı, Araştırma etiği.

EHP221 GENEL MUHASEBE (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Muhasebe ve mali tablolar; Muhasebede hesap kavramı; Muhasebe Kayıt Belgeleri ve Defterler; Kayıt Sistemleri ve Muhasebe Süreci; Stoklar ve katma değer vergisi; Dönen varlıklar, duran varlıklar, yabancı kaynaklar (borçlar), öz kaynaklar, gelirler ve giderler; Dönem sonu işlemleri; Varlık ve kaynakların dönem sonu işlemleri; Gelir ve giderlerin dönem sonu işlemleri; Mali tabloların düzenlenmesi.

EHP223 MESLEKİ İNGİLİZCE (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Vücudun bölümleri ve sistemleri, hayati tehlike taşıyan durumlar, yaralanmalar, zehirlenme, ısırmalar ve aşırı madde kullanımı gibi diğer tıbbi durumları İngilizce tanımlayabilmesi.

DÖRDÜNCÜ YARIYIL BAHAR DÖNEMİ (2. SINIF II. DÖNEM)

EHP202 PRATİK İLAÇ BİLGİSİ – III (3 T, 0 U, 4 AKTS)

Gastrointestinal sistemi etkileyen ilaçlar; Endokrin sistemini etkileyen ilaçlar; Ağrı ve inflamasyon tedavisinde kullanılan ilaçlar; Biyoeşdeğerlik / biyoyararlanım/ stabilite; Radyofarmasötik ürünler; Biyoteknolojik ürünler; Kozmetik ürünler; Göz, kulak, burun, orofarenks ve deri ilaçları; Üreme sistemini etkileyen ilaçlar; Aşılar; İntravenöz eklentiler; Yara bakımı ve diğer durumlarda kullanılan destek ürünler.

EHP204 İLAÇ ŞEKİLLERİ VE TEKNOLOJİSİ – II (2 T, 0 U, 4 AKTS)

Merhemler, kremler, jeller ve patlar; Rektal ve vajinal supozituarlar; Tozlar, granüller ve mikropelletler; Sert ve yumuşak kapsüller; Tabletler; Kaplı dozaj şekilleri; Aerosol sistemler; Radyoaktif farmasötikler; Kontrollü salım sistemleri.

EHP206 ECZANE HİZMETLERİ LABORATUVAR UYGULAMASI – II (0 T, 6 U, 4 AKTS)

Biyoyararlanım ve biyoeşdeğerlik; Sterilizasyon, fiziksel ve kimyasal yöntemlerle yapılan sterilizasyonlar ve çalışmaları; İlaçların ambalajlanması, ambalaj çeşitleri ve ambalajların genel özellikleri; Farmasötik ilaç şekilleri, süspansiyon, emülsiyon ve liniment, merhem, krem, jel ve pat uygulamaları; Farmasötik ilaç şekilleri, rektal ve vajinal supozituarlar, çözelti, şurup, kollutuar, steril preparatlar uygulaması, aerosoller; Biyoteknolojik ürünler; Modern terapötik sistemler; Cerrahi ve tıbbi malzemeler; Radyofarmasötiklerin tanımlanması ve tanıtılması; Örnek preparat hazırlama.

EHP208 SAĞLIKTA İLETİŞİM BECERİLERİ (3 T, 0 U, 3 AKTS)

Sözlü iletişim kurmak; Yazılı iletişim kurmak; Sözsüz iletişim kurmak; Biçimsel (formal) iletişim kurmak; Biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak; Örgüt dışı iletişim kurmak.

EHP210 ECZANE HİZMETLERİ YÖNETİMİ (4 T, 0 U, 5 AKTS)

Eczanelerin açılmasına dair usul ve esaslar; Eczanelerin açılacağı yerlerin özellikleri; Eczanelerin kısımları; Eczacılık hizmetleri; Eczacılık hizmetlerinin paydaşları; Eczane teknikerinin sorumlulukları; Türk sağlık sistemi ve sistemde eczanenin ve eczacılık hizmetlerinin yeri; Serbest eczaneler ve sundukları hizmetler; Hastane eczaneleri ve sundukları hizmetler; Eczane personeli ve bu bağlamda eczane teknikerinin yeri; Eczacılık hizmetlerine ilişkin temel beceri ve sorumluluklar; Yönetim fonksiyonları; Hizmet işletmelerinde yönetim; Eczane teknikeri ve halkla ilişkiler; Eczane teknikerinin mesleki imajı; Eczane teknikeri ve müşteri ilişkileri yönetimi; Eczaneden sunulan hizmetlerin kalitesi; Zaman yönetimi.

EHP212 REÇETESİZ İLAÇ BİLGİSİ (2 T, 0 U, 2 AKTS)

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.

EHP214 AKILCI İLAÇ KULLANIMI (2 T, 0 U, 4 AKTS)

Akılcı ilaç kullanımı (AİK) nedir? Akılcı olmayan ilaç kullanımı nedir? Akılcı ilaç kullanımının önemi; AİK'in genel ilkeleri; AİK'da temel sorunlar; AİK ile ilgili yasal mevzuat nedir? AİK ve kanıta dayalı tıp; İlaç endüstrisini ilgilendiren AİK ilkeleri nelerdir? Hekimleri ilgilendiren yönleriyle AİK ilkeleri nelerdir? Eczacıları ilgilendiren yönleriyle AİK ilkeleri nelerdir? Düzenleyici otoriteleri ilgilendiren AİK ilkeleri nelerdir? Hastaları ilgilendiren AİK ilkeleri nelerdir? Diğer paydaşların AİK ile ilgili rolleri nelerdir? Uygunsuz yapılan ürün tanıtım faaliyetlerinin akılcı olmayan ilaç kullanımı sorununa katkıları nelerdir? Ürün tanıtımının AİK'e uygun yapılabilmesi için nelere dikkat edilmelidir? Bilgi kaynaklarının değerlendirilmesi; Bilinçsiz ilaç kullanımı; Polifarmasi; Hipertansiyonda akılcı ilaç kullanımı; Angina pectoris olgularında akılcı ilaç kullanımı; Üst solunum yolu infeksiyonlarında akılcı ilaç kullanımı; Yaşlılarda akılcı ilaç kullanımı; Gebelikte akılcı ilaç kullanımı; Çocuk hastalıklarında akılcı ilaç kullanımı; K-ilaç listelerinin güncellenmesi; İlaç etkileşimlerinin akılcı ilaç kullanımındaki rolü; Akılcı ilaç kullanımının farmakoekonomideki rolü.

EHP216 ZEHİRLENMELER VE ANTİDOTLAR (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Toksikolojiye giriş, tanımlar, genel kavramlar; İlaçların biyolojik sistemde absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve itrahi; Zehirlenmelerde etkili olan faktörler ve zehirlenmelerin niteliğine göre sınıflandırılması; Akut zehirlenme tedavisi ve antidot kavramı; Non-steroidal antiinflamatuvar ilaç zehirlenmeleri; Vitamin zehirlenmeleri; Antidepresan ilaç zehirlenmeleri; Antiepileptik ilaç zehirlenmeleri; Antihipertansif ilaç zehirlenmeleri; Farmakodinami; İlaç-ilaç etkileşimleri; İlaç-besin etkileşimleri; İlaç-herbal preparat etkileşimleri; Gebelik ve laktasyonda güvenli ilaç kullanımı; Yenidoğan ve çocuklukta güvenli ilaç kullanımı.

EHP218 ALTERNATİF TIP (Seç.) (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Alternatif tıbbın tarihsel gelişimi; Akupunktur; Apiterapi; Fitoterapi; Hipnoz; Sülük; Homeopati; Kupa uygulaması; Larva uygulaması; Mezoterapi; Proloterapi; Osteopati; Ozon uygulaması; Refleksoloji.

EHP220 ECZANE KAYITLATI VE STOK YÖNTEMLERİ (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Stok tanımı, stok sistemleri; Eczanede rutin tutulan defterler ve kayıtlar; Stok kontrolünün tanımı, önemi, yararları; İşletmelerde stok tutarını belirleyen faktörler; Stok kontrolünün seçim tekniği; Maliyetlerin matematiksel modelle açıklanması; Stoksuzluk giderlerine karşı modeller; Envanterin tanımı, envanter defteri ve listeleri; Olasılıklı envanter modelleri; Stok kontrolüne ilişkin problem çözümlemeleri.

EHP222 TIBBİ ETİK (2 T, 0 U, 2 AKTS)

Dersin tanıtımı; Etik ve ahlak kavramları; Etik sistemleri; Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler; Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları; Sosyal sorumluluk; Meslek etiğinin dayandığı temeller; Etiğin tarihi; Tıptaki etik değerler; Eczane hizmetlerinde etik.