

BAYBURT SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ECZANE HİZMETLERİ BÖLÜMÜ
ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I. SINIF – I. YARIYIL

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Atom, molekül ve bileşik Kavramı; Atom yapısı ve atom modelleri; Periyodik sistemi ve Özellikleri; Kimyasal Bağlar ve Moleküller arası Etkileşimler; Mol Kavramı, Kimyasal Eşitlikler ve Kimyasal Hesaplamalar.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
Türk Dili I		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Dil nedir? Dil ve Kültür ilişkisi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türkçede sesler ve sınıflandırılması. Hece bilgisi. Yazım kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri ve uygulaması. Yapım ekleri ve uygulaması				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
Yabancı Dil I		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Dilbilgisinin yanı sıra seviyelerine uygun dil becerilerini (okuma, yazma, dinleme ve konuşma) geliştirmek.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
Temel Kimya		2	-	4
DERS İÇERİĞİ				
Atom, molekül ve bileşik Kavramı; Atom yapısı ve atom modelleri; Periyodik sistemi ve Özellikleri; Kimyasal Bağlar ve Moleküller arası Etkileşimler; Mol Kavramı, Kimyasal Eşitlikler ve Kimyasal Hesaplamalar.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
Anatomi		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Anatomiye giriş, Anatomik terminoloji, Kas-kemik genel bilgiler, Eklem genel bilgiler, Üst ekstremitte kemikler, Alt ekstremitte kemikler, Üst ekstremitte eklemler, Alt ekstremitte eklemler, Columna vertebralis, Sternum, Costalar, Neurocranium kemikler, Splanchnocranium kemikler, Cranium bütünü, Kas genel bilgiler, ,Yüzeysel sırt kasları, Derin sırt kasları, Omuz, pectoral bölge, Memeler, Kol ön ve arka bölgeleri, El anatomisi, Pelvis ve perine, Gluteal bölge, Sindirim sistemi, Dolaşım sistemi, Sinir sistemi, Solunum sistemi, Üriner sistem, Erkek ve kadın genital sistem anatomisi.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
Fizyoloji		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Dersin tanıtımı ve homeostazis kavramı, Hücre Fizyolojisi, Kan ve immün sistem, Sinir ve duyu fizyolojisi, Sinir ve duyu fizyolojisi, Sinir ve duyu fizyolojisi, Kas fizyolojisi, Endokrin fizyoloji, Endokrin fizyoloji, Dolaşım fizyolojisi, Dolaşım fizyolojisi, Solunum fizyolojisi, Boşaltım sistemi fizyolojisi, Sindirim fizyolojisi.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
Tıbbi Terminoloji		2	-	4
DERS İÇERİĞİ				
İnsan anatomisine ilişkin tıbbi terimler, Hareket ve sinir sistemi ile psikiyatrik hastalıklara ilişkin tıbbi terimler, Solunum ve sindirim sistemine ilişkin tıbbi terimler, Kardiovasküler sistem ile kan ve kan yapıcı organlara ilişkin tıbbi terimler, Üriner, genital ve endokrin sisteme ilişkin tıbbi terimler, Göz, kulak-burun-boğaz ve deriye ilişkin tıbbi terimler.				

DERSİN ADI Tıbbi Mikrobiyoloji	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Tıbbi mikrobiyolojiye giriş, Bakteri, mantar, parazit ve virüsler hakkında genel bilgiler, Mikroorganizmalarda üreme ve metabolizma, mikroorganizma konak arası ilişkiler, normal mikrop florası ve mikroorganizmaların bulaşma yolları. Sterilizasyon ve dezenfeksiyonla ilgili genel kavramlar, temel bağışık yanıt, antibiyotiklerin etki ve direnç mekanizmaları, Tıbbi önemi olan bakteri, mantar, parazit ve virüs hastalıkları.				

DERSİN ADI Eczane Teknikerliğine Giriş	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	4
DERS İÇERİĞİ				
Eczane ve eczacı tanımı, eczanenin bölümleri, eczane personeli ve yardımcı personeli, eczane teknikeri görev ve sorumlulukları, mesleki etik kavramlar, ilaç yapısı hakkında bilgi, majistral, offisinal ve müstahzar hakkında bilgi, ilaç şekillerinin tanımlanması, kullanım şekilleri, mesleki terim ve kavramların açıklanması, ilaçların saklanması raf ömrü, ilaçların, kozmetik ürünlerin ve medikal malzeminin raflanması, kodeks farmakope tanımı, ilaç dağıtım kanalları, eczaneye mal girişinde yapılması gerekenler hakkında bilgi.				

DERSİN ADI İş Sağlığı ve Güvenliği	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
İşyeri güvenliği ve tehdit edici unsurlar, İş güvenliğinin tanımı, İş güvenliğinin önemi, İş güvenliğinin amacı, İşçi sağlığı, İş takım tezgâhları ile ilgili ortak güvenlik önlemleri, Koruyucu araçlar, iş kazası, İş kazaları, yaralanmalar ve yaralanma şiddetinin belirlenmesi, İş kazasını meydana getiren nedenler, Kazaların iş gücüne ve ekonomiye etkileri, İş sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasında devletin görevi, İş sağlığı ve güvenliği konusunda işçilerin yükümlülükleri, İşçilerin hakları ve sorumlulukları, İşçinin çalışmaktan kaçınması, İş akdini haklı nedenle fesih hakkı, İSG yönetim sistemi, Avrupa birliği ülkelerinde uygulanan iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri, İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemlerinin gelişimini teşvik etmeyi amaçlayan girişimler.				

I. SINIF – II. YARIYIL

DERSİN ADI Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Cumhuriyetçilik ilkesi; Cumhuriyet ile demokrasi arasındaki ilişkiler. Atatürk ve Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik ilkesi. Milliyet, milliyetçilik kavramları, Halkçılık ilkesi; Türklerde Halkçılık, Atatürk'ün halkçılık anlayışı, Laiklik ilkesi; Dinin tanımı ve diğer kurumlarla ilişkisi, laiklik, Türklerde laiklik, Devletçilik ilkesi; devletin tanımı, görevleri, klasik ve modern devlet anlayışı, Türklerde devletçilik, Atatürkçü düşünce sisteminde devletçiliğin Türk toplumuna sağladığı faydalar, İnkılâpçılık ilkesi; inkılâp kavramının tanımı, Atatürkçü düşünce sisteminde inkılâpçılık.				

DERSİN ADI Türk Dili II	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Söz dizimi, Kelime grupları. Cümle, cümlenin ögeleri ve cümle dışı ögeleri; cümle çeşitleri. Çeşitli metinler üzerinde cümle tahlilleri. Kurallara aykırı yazılmış metinlerin incelenmesi, Cümle düzeyinde anlatım bozuklukları, Yazılı anlatım türleri, Sözlü anlatım türleri.				

DERSİN ADI Yabancı Dil II	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Temel düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma-anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimi.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		3	-	4
<p>DERS İÇERİĞİ</p> <p>Hücre bileşenlerinin yapısı, sınıflandırılması, işlevleri; lipidler, karbohidratlar, amino asitler, proteinler; enerjetik, hücrede enerji üretimi, glikoliz; sitrik asit (TCA) döngüsü, denetimi, enerji bilançosu.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	2
<p>DERS İÇERİĞİ</p> <p>Halk Sağlığı Kavramı, Sağlık Hizmetleri, Sağlık Yönetimi, Demografi, Sağlık Göstergeleri, Kronik Hastalıkların Kontrolü, Üreme Sağlığı, Çocuk Sağlığı, Çevre Sağlığı, İş Sağlığı, Bağışıklama, Kazalar ve İlk Yardım Eğitiminin Önemi, Beslenme.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		-	3	4
<p>DERS İÇERİĞİ</p> <p>Demonstrasyon, İlaç Kimyası Laboratuvarı madde, malzeme ve cihaz tanıtımı, Laboratuvar çalışma güvenliği, Kimyasal maddelerle çalışma, tartım, karıştırma, ısıtma, soğutma, Ayarlı çözelti hazırlama ve ayarlanması, Sıvı ilaç şekilleri hazırlama çalışmaları, Yarı-katı ilaç şekilleri hazırlama çalışmaları, Sıvı ilaç şekilleri ve yarı-katı ilaç şekillerine ilişkin kontroller.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
<p>DERS İÇERİĞİ</p> <p>Muhasebe İlkeleri, Tek Düzen Hesap Planı, Bilanço ve Gelir Tablosu, Yevmiye Kayıtları, Dönem Sonu İşlemleri, Kapanış Kayıtları, Uygulamalar.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
<p>DERS İÇERİĞİ</p> <p>Giriş, dersin tanımı ve amacı, İletişimin kavramsal yönü, İletişimin özellikleri nelerdir?, İletişim türleri nelerdir?, İletişim ve algılama, Kendini tanıma, Etkili dinleme, Beden dili, Psikolojik savunma mekanizmaları, Girişkenlik, Hakkına sahip çıkma, Empati, Stres, Stresle başa çıkmanın yolları, Hasta ile iletişim, Hasta olma ve hastaneye yatmanın anlamı, Değişen Türk toplumu içinde iletişim.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		-	-	8
<p>DERS İÇERİĞİ</p> <p>Eczane ve eczane teknikerinin tanımı, eczane hizmetlerinde bilgisayar uygulamaları, eczanenin Türk yasa ve mevzuatlarına göre düzenlenmesi ve yerleşimi.</p>				

II. SINIF – III. YARIYIL

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	4
<p>DERS İÇERİĞİ</p> <p>İlaç kimyası, İlaçların farmasötik yapıları, aktif ilaç kavramı, ilaç-reseptör etkileşimleri, Yapı-aktivite ilişkileri, ilaç metabolizması, İlaç geliştirme yolları, Öncü bileşiğin bulunması, İlaç analizleri.</p>				

DERSİN ADI İlaç Toksikolojisi ve Zehir Bilgisi	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	4
DERS İÇERİĞİ				
Toksikolojiye giriş, Temel kavramlar ve prensipler, Toksik etki nedir? Toksik etkinin sınıflandırılması, Toksisiteyi etkileyen faktörler, İlaç alerjisi, İlaç toksisitesi, İlaç-ilaç, ilaç-hastalık, ilaç-besin ve ilaç-bitkisel ürün etkileşmelerinin toksikolojik sonuçları.				

DERSİN ADI Hastalıklar Bilgisi	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Hastalık tanımı, sıvı-elektrolit ve asit- baz denge ve dengesizlikleri, solunum yolu hastalıkları, Kardiyovasküler sistem, kan, idrar yolları ve böbrek hastalıkları, sindirim sistemi hastalıkları, Endokrin sistem, eklem, bağ dokusu, bağışıklık sistemi hastalıkları, Deri ve alerjik hastalıklar, sinir sistemi ve kanser hastalıkları.				

DERSİN ADI İlaç Şekilleri Teknolojisi	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		3	-	3
DERS İÇERİĞİ				
İlaçlara ait temel kavramlar ile sıvı ve yarı-katı ilaç şekilleri ile ilgili uygulama, stabilite ve örnekler yer almaktadır.				

DERSİN ADI Eczane Hizmetleri İlke ve Etik Kurul	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Eczane teknikerliği mesleğinin görev alanı, mesleki etik kurallar, etik sorunlara ilişkin örnek olaylar, Eczane teknisyeninin görev alanları, sorumlulukları ve yetkileri, Temel etik kavramların tanımları, Etik ve ahlak, Etik ve felsefe, Etik ve hukuk, Sağlık mesleklerinde etik alanının önemi, Sağlık mesleklerine özel temel etik ilkeler, Eczacı-eczane teknikeri iletişimi, Eczane teknikeri-hasta iletişimi, Deontoloji ve eczane personeline özel etik kurallar, Etik karar verme.				

DERSİN ADI Pratik İlaç Bilgisi I	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	5
DERS İÇERİĞİ				
Farmakoloji ve ilaç kavramlarını yorumlayabilme, Türkiye’de reçeteli ve reçetesiz ilaç tanımını yapabilme, ilaç ruhsatlandırma ve satışı ile ilgili genel kavramları öğrenme, farmakodinami, farmakokinetik, ilaç mekanizmaları, ilaç etkileşmeleri, ilaç uygulama yolları, ilaç güvenliği, farmakogenetik ve ilaç tedavisi yönetimi gibi temel kavramları yorumlayabilme, antibiyotikler, antifungal ve antiviral ilaçları sınıflandırabilme, SSS hakkında genel kavramları ve santral sinir sistemi ile ilişkili hastalıkları tanıma, genel anestezipler, lokal anestezipler, SSS stimulanları, ağrı yönetiminde ve alkolizm tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilme, antipsikotik, antiepileptik, antidepresan, sedatif-hipnotik, anksiyolitik , parkinson ve demans tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırma ve yorumlama, solunum, renal ve gastrointestinal sistem hastalıkları ve bu hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilme ve sigaranın zararları ve sigarayı bıraktırma tedavileri konusunu yorumlama.				

DERSİN ADI Kozmetik Ürünler	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Kozmetiklerin tanımı Kozmetik taşıyıcı sistemler Yaşlanma önleyici ürünler Bebek kozmetikleri Selülit ürünleri Güneşten koruyucu ürünler Sabunlar, antiperspiranlar ve deodoranlar Renkli kozmetikler Saç boyaları 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				

DERSİN ADI Nutrasötikler ve Besin Destekleri	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
İnsan sağlığının korunması ve tedavide önemli rol oynayan besin öğeleri; Vitaminler, proteinler, karbohidratlar, mineraller, antioksidanlar, polifenolik bileşikler, bitkisel östrojenler, probiyotikler, prebiyotikler, esansiyel yağ asitleri.				

DERSİN ADI Bilgi ve İletişim Teknolojileri	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Bilgisayarların donanım yapısı, bilgisayarda kapasite birimleri, işletim sistemleri ve uygulama programları, kelime işlemci ve elektronik tablolaştırma programları, internet ve e-posta yönetimi, sunu hazırlama teknikleri, web sayfaları hazırlama teknikleri.				

II. SINIF – IV. YARIYIL

DERSİN ADI Pratik İlaç Bilgisi II	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	5
DERS İÇERİĞİ				
Otonom sinir sistemi ilaçları, Kalp damar sistemi, antiaritmik ilaçlar, antianjinal ilaçlar, konjestiv kalp yetmezliği ve kardiyak glikozidler, hipolipidemik ilaçlar, antitrombotik ilaçlar, Vasküler sistem: kan basıncı ve hipertansiyon ilaçları Kas İskelet Sistemi, inflamasyon, NSAİİ, Endokrin sistem ilaçları, Kemik hastalıklarında kullanılan ilaçlar, Diabetes mellitus ve antidiyabetik ilaçlar, Cilt, göz ve kulak hastalıklarında kullanılan ilaçlar, Kanseri tedavisinde kullanılan ilaçlar, Vitaminler, OTC destek ürünleri, Özel hasta gruplarında ilaç tedavisi.				

DERSİN ADI Eczane Kayıtları ve Stok Yönetimi	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	4
DERS İÇERİĞİ				
Stok tanımı, eczanede tutulan kayıtlar, stok sistemleri, dönem sonu envanter değerlendirme, Eczanede rutin tutulan defterler ve kayıtlar hakkında bilgi vermek				

DERSİN ADI Eczane Hizmetleri Yönetimi	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Türk sağlık sistemi, sistemde eczanelerin yeri, eczacılık hizmetleri, eczacılık hizmetlerinin paydaşları, eczane teknikerinin sorumlulukları.				

DERSİN ADI Hasta Psikolojisi	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Psikolojinin tanımını tartışır, Psikolojinin alanlarını ve diğer bilim dalları ile etkileşimini tartışır, Stres ve başa çıkma yöntemlerini tartışır, Gelişimin temel ilkelerini inceler, Gelişim dönemlerinin özelliklerini inceler, Sosyal psikolojinin temel kavramlarını inceler, Kişilik kuramlarını tartışır.				

DERSİN ADI Pazarlama	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
İşletmenin mevcut pazarlama anlayışını analiz etmek, İşletme ve pazarın durumuna göre pazarlama anlayışını belirlemek, Kontrol edilemeyen değişkenleri belirlemek, Pazar bölümlerini değerlendirmek, Uygun bölümlerin hedef pazar olarak saptanmasına katkı sağlamak, Ürünün farklılaştırılmasına yardımcı olmak, Ürünün konumlandırılmasına yardımcı olmak, Ürünün yaşam dönemlerini saptayarak tedbirler alma, Fiyatın belirlenmesine yardımcı olmak, Fiyatın uyarlanmasını sağlamak, Fiyat değiştirme stratejilerine önerilerde bulunmak, Pazarlama kanallarını belirlemek, Pazarlama kanallarının tasarımının yapılmasına katkı sağlamak, Kanal sistemleri içinden en uygun olanının seçimine katkı sağlamak.				

DERSİN ADI İlk Yardım	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
İlk yardımın tanımı ve önemi, ilk yardıma ilişkin filmlerin seyredilmesi, olay yerinin ve hasta/yaralının değerlendirilmesi, yaralının kaza ortamından çıkarılması ve taşıma, temel yaşam desteği, kanamalar ve şok, zehirlenmeler, hayvan ve insan ısırıkları, travmalar (yumuşak doku, ekstremiteler, karın, kafa, spinalkord, göğüs), tıbbi acil durumlar, yanık, sıcak çarpması ve donma, boğulmalar, göz, burun ve kulağa yabancı cisim kaçması, sivil savunma konuları.				

DERSİN ADI Türkiye’de Sağlık Sistemi	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Yönetim kavramı ve ilkeleri, Ekip hizmeti, Osmanlıdan bugüne sağlık hizmetleri, Osmanlıdan bugüne sağlık hizmetleri, Sağlık hizmetlerinin sosyalleştirilmesi, Sağlık hizmetlerinin sosyalleştirilmesi, Türkiye’de sağlıkta reform tartışmaları, Sağlık finansmanı, Sağlık finansmanı, Sosyal güvenlik, Sağlık insan gücü, Sağlıkta kalite uygulamalarının değerlendirilmesi, Sağlık hizmetlerinde etkinlik ve verimliliği değerlendirmeye dair yöntemler.				

DERSİN ADI Tıbbi Bitkisel Ürünler	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Bitkisel drogların adlandırılması, sınıflandırılması, bitkisel ürünlerde kullanılan temel kavramlar, drogların saklanması, makroskopik ve mikroskopik analizleri, bitkisel ürünlerin hazırlanmasında kullanılan bitkiler ve bitkisel çaylar.				

DERSİN ADI Farmakoloji ve Akılcı İlaç Kullanımı	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Akılcı ilaç kullanımı ilkeleri, Türkiye’ de ve dünyada akılcı ilaç kullanımı, Akılcı olmayan ilaç kullanımı sonuçları, Akılcı ilaç kullanımı için çözüm önerileri, Kanıta dayalı tıp uygulamalarının amacı, Kanıta dayalı tıp uygulamalarının aşamaları, Kanıta dayalı tıp uygulamalarında karşılaşılan engeller, Reçete çeşitleri, Reçete yazmanın genel ilkeleri, Yanlış reçete örnekleri, Yaşlılıkta akılcı ilaç kullanımı, Gebelerde ve çocuklarda akılcı ilaç kullanımı.				