



T.C. ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ

NIHAT DELİBALTA GÖLE MESLEK YÜKSEKOKULU
ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI

Ders İçerikleri

1. SINIF GÜZ YARIYILI

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Saat	Z/M/S	AKTS
TRKÇ-102.2	Türk Dili I	2	0	2	2	Z	2
ATA-101.2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	Z	2
YAB-101.2	Yabancı Dil I	2	0	2	2	Z	2
EHP0101	Temel Farmakoloji	3	0	3	3	Z	5
EHP0103	Temel Biyoloji	3	0	3	3	Z	5
EHP0105	Mesleki Terminoloji	2	0	2	2	Z	4
EHP0107	Eczane Teknikerliğine Giriş	3	0	3	3	Z	5
EHP0109	Temel Kimya	3	0	3	3	Z	5
	TOPLAM	20	0	20	20		30

1. SINIF BAHAR YARIYILI

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Saat	Z/M/S	AKTS
TRKÇ-102.2	Türk Dili II	2	0	2	2	Z	2
ATA-102.2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	Z	2
YAB-102.2	Yabancı Dil II	2	0	2	2	Z	2
EHP0102	Temel Anatomi Bilgisi	2	0	2	2	Z	3
EHP0104	Temel Fizyoloji Bilgisi	2	0	2	2	Z	3
EHP0106	Mesleki Bilgisayar	2	1	3	3	Z	3
EHP0108	Eczane Hizmetleri İlkeleri ve Etik Kurallar	2	0	2	2	Z	3
EHP0110	Eczane Hizmetleri Uygulama Laboratuvarı	1	2	2	3	Z	4
EHP0112	Temel Organik Kimya	2	1	3	3	Z	4
EHP0114	Temel Mikrobiyoloji	2	1	3	3	Z	4
	TOPLAM	19	5	23	24		30

2. SINIF GÜZ YARIYILI

<u>D.KOD</u>	<u>DERS ADI</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>K</u>	<u>Saat</u>	<u>Z/M/S</u>	<u>AKTS</u>
EHP0201	Analitik Kimya	2	0	2	2	Z	3
EHP0203	Hastane Eczanesi Teknikerliği	2	0	2	2	Z	3
EHP0205	Temel Biyokimya	2	0	2	2	Z	3
EHP0207	Pratik İlaç Bilgisi I	3	0	3	3	Z	4
EHP0209	İlk Yardım	1	1	2	2	Z	2
	TOPLAM	10	1	11	11		15
SEÇMELİ DERSLER							
EHP0211	Temel Halk Sağlığı ve Hastalık Bilgisi	2	0	2	2	S	5
EHP0213	Eczacılıkta Temel Hesaplamalar	2	0	2	2	S	5
EHP0215	Moleküler Biyolojik Yöntemler	3	0	3	3	S	5
EHP0217	Akılcı İlaç Kullanımı	2	0	2	2	S	5
EHP0219	Reçetesiz İlaç Kullanımı	2	0	2	2	S	5
EHP0221	Beslenme ve Diyetetik	2	0	2	2	S	5
EHP0223	Girişimcilik	4	0	4	4	S	5
KRY-999	Kariyer Planlama	1	0	1	1	S	2
GNÇ	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	3	S	4
	TOPLAM	19	2	20	21		41

Seçmeli Derslerden 15 AKTS Kredilik 3 Ders Seçilecektir.

Z = Zorunlu Ders, M = Meslek Dersi, S = Seçmeli Ders

2. SINIF BAHAR YARIYILI

<u>D.KOD</u>	<u>DERS ADI</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>K</u>	<u>Saat</u>	<u>Z/M/S</u>	<u>AKTS</u>
EHP0202	Eczane Kayıtları ve Stok Yönetimi	2	0	2	2	Z	3
EHP0204	Pratik İlaç Bilgisi II	3	0	3	3	Z	4
EHP0206	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme	3	0	3	3	Z	4
EHP0208	İlaç Zehirlenme Bilgisi	3	0	3	3	Z	4
	TOPLAM	11	0	11	11		15
SEÇMELİ DERSLER							
EHP0210	Doğal Ürünler	2	0	2	2	S	5
EHP0212	İş Hukuku	2	0	2	2	S	5
EHP0214	Temel Matematik	3	0	3	3	S	5
EHP0216	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2	S	5
EHP0218	Klinik Biyokimya	3	0	3	3	S	5
EHP0220	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	0	2	2	S	5
EHP0222	Bilimsel Bilgiye Erişim	2	0	2	2	S	5
	TOPLAM	16	0	16	16		35

Seçmeli Derslerden 15 AKTS Kredilik 3 Ders Seçilecektir.

Z = Zorunlu Ders, M = Meslek Dersi, S = Seçmeli Ders

DERS İÇERİKLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
TRKÇ-101.2	TÜRK DİLİ I	Z	2

Dersin Amacı: Okunan veya dinlenen bir metnin anlaşılabilmesi için gerekli ölçütleri sağlamak, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma becerisi kazandırmak, çeşitli klasik ve güncel metinlerle sözcük gelişimine katkıda bulunmak, kitap okuma alışkanlığı kazandırmak, topluluk önünde sunum yapabilme becerisi kazandırmak, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini belirtip, dilimizin ilk eserlerini tanıtmak, Türkçenin ses ve şekil yapısını kavratıp, imlâ-noktalama işaretlerinin yerinde kullanılmasını sağlamak, sözlü ve yazılı edebî türleri tanıtmaya amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Türk dilinin ses ve şekil bilgisi, Türkçenin tarihî gelişimi, sunum yapma ve etkili konuşma teknikleri, sözlü ve yazılı edebî türler, imlâ-noktalama işaretleri; sunum, şiir, deneme, kompozisyon, hikâye, gazete, dergi çalışmaları ve uygulamaları oluşturmaktadır.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
ATA-101.2	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I	Z	2

Dersin Amacı: Türk Gençliğini millî, insanî, manevî ve kültür değerlerinin bilincinde, Yüce Atatürk'ün kurduğu Türkiye Cumhuriyetinin birer ferdi olarak, devletine karşı görev ve sorumluluklarını bilen, Türk Devletinin ülkesi ve milleti ile bölünmez bir bütün olduğuna inanan ve bundan haklı bir gurur duyan, Atatürk İlkelerini yürekte anıyarak, içtenlikle benimseyen, bu inançlardan aldığı güçle memleketine daha yararlı olmaya çalışan kişiler olarak yetiştirmek amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler oluşturmaktadır.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
Yab-101.2	YABANCI DİL I	Z	4

Dersin Amacı: Bu ders ile öğrencilerin; "European Language Portfolio Global Scale" A2 düzeyinde İngilizcede;

- Temel dilbilgisine sahip olmaları,
- Dinlediklerini anlamaları,
- Karşılıklı konuşabilmeleri,
- Okuduğunu anlamaları,
- Kendini yazıyla ifade edebilmeleri amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekleri mesleki İngilizce derslerini takip edebilmeleri, ön lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları; İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerilerini oluşturmaktadır.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0101	TEMEL FARMAKOLOJİ	Z	3

Dersin Amacı: Farmakolojinin tanımını ve amacını, ilaçlar hakkında genel bilgileri, ilaçların ne şekillerde ve nasıl uygulandığını öğretmek, merkezi Sinir Sistemi, Endokrin, Otonom, Kardiyovasküler, Gastrointestinal, Solunum, Boşaltım, Otakoid, Hematolojik Sistem farmakolojisi ve antibiyotikler hakkında genel bilgileri, ilaçların kullanım şekli, etki ve yan etkileri hakkında bilgiler vermektir.

Dersin İçeriği: Farmakolojinin tanımını ve amacını, ilaçlar hakkında genel bilgileri, ilaçların ne şekillerde ve nasıl uygulandığını öğretmek, merkezi Sinir Sistemi, Endokrin, Otonom, Kardiyovasküler, Gastrointestinal, Solunum, Boşaltım, Otakoid, Hematolojik Sistem farmakolojisi ve antibiyotikler hakkında genel bilgileri, ilaçların kullanım şekli, etki ve yan etkileri hakkında bilgiler vermektir.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0103	TEMEL BİYOLOJİ	Z	3

Dersin Amacı: öğrencilere hücre kimyası, hücre biyolojisi ve moleküler biyolojinin temel konularını vererek, onları ileriki dönemlerde görecekleri daha kapsamlı derslere hazırlamak, moleküler biyolojinin çalışma alanlarını ve kullandığı yöntemleri tanıtmak, biyolojinin prensipleri ve temel içerikleri hakkında açık bir bakış açısı kazandırmaktır. Dersin içeriğinde canlıların kimyasal içerikleri, canlılarda makromoleküllerin yapı ve işlevleri, hücrenin yapı ve fonksiyonu, hücre döngüsü, metabolizma, mendel genetiği, kalıtımın moleküler temeli, biyoteknolojik kavramlar, biyolojik çeşitlilik, canlı-çevre ilişkileri gibi konular hakkında genel bilgiler verilir.

Dersin İçeriği: Bitkiler ve insanlar, bitkilerin isimlendirilmesi ve sınıflandırılması hakkında temel bilgiyi edinecektir. Yaşam molekülleri, yaşamın kökeni ve bilimsel metod ile ilgili kavramlara hasıl olacaktır. Prokaryot ve ökaryot hücreler hakkında temel bilgiyi edinip benzerlik ve farklılıklarını ortaya koyabilecektir. Metabolizma, algler, mantarlar ve likenler hakkında temel bilgileri edinecektir. DNA ve RNA, hücre bölünmesi, bitkilerin yapısı, büyümesi ve gelişmesi ile ilgili kavramları açıklayabilecektir. Gövdeler, kökler, yapraklar ile ilgili temel kavramları öğrenecek ve bu organların görevleri hakkında yorum yapabilecektir. Üreme, mayoz ve yaşam döngüleri, genetik ve kalıtımın kuralları, genetik mühendisliği hakkında temel kavramları öğrenecektir. Biyolojik evrim ve meydana gelişi hakkında fikir yürütebilecektir. Bitki çeşitliliği, kapalı tohumluların çeşitliliği ve üremesi, Çiçekli bitkilerin ve hayvanların birlikte evrimleşmesi hakkında temel bilgileri edinecektir. Ekolojinin ilkeleri ve biyosfer kavramlarını edinecektir. Kutup çölleri, tundra ve tayga, tatlı sular, sulak alanlar ve su kalitesi hakkında temel kavramları öğrenecektir. Çöller ve çölleşme ile ilgili temel kavramları öğrenip, aktüel ekolojik problemleri ölçebilecektir. Otlaklar, ılıman bölge geniş yapraklı ormanları ve şapıral bitki örtüsü tanımlarını kavrayacaktır. Tropikal yağmur ormanları, bitkiler ve sürdürülebilirlik kavramlarını anlayıp açıklayabilecektir.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0105	MESLEKİ TERMİNOLOJİ	Z	2

Dersin Amacı: Günümüzde, ticari, endüstriyel, tıbbi, askeri vs. uygulamalarda yaygın olarak bulunan elektronik sistemlerde kullanılan teknik terimlerin anlaşılması için bu sistemlerin temel yapısal özelliklerinin, temel kavram ve yöntemler ele alınarak incelenmesi, terimlere ait genel ve teknik özelliklerinin öğretilmesidir.

Dersin İçeriği: Mesleki terminoloji, temel ve türetilmiş büyüklükler.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0107	ECZANE TEKNİKLERİNE GİRİŞ	Z	3

Dersin amacı: Öğrencinin, Eczane ilgili genel tanım ve kavramları tartışabilecektir. Eczanenin tanımını yapar. İlaç sanayisi hakkında bilgi edinebilecek. Eczane otomasyon programları hakkında bilgi edinebilecek.

Dersin içeriği: Eczanenin tanımı ve bölümleri, eczane personeli ve yardımcı personeli, eczane teknikeriliğinin tanımı, görevleri, görev yerleri, sorumlulukları, ilaçların isimlendirilmesi, ilaçların raflandırılması ve dikkat edilmesi gereken kurallar, ilaçların Miadı; sıcaklığın, ışığın ve nemin ilaçlar üzerindeki etkisi, evrakların dosyalanması; reçeteli ve reçetesiz satılan ilaçlar, renkli reçete

kapsamındaki ilaçlar, mesleki terimlerin ve Kavramların açıklanması, kodeks ve farmakope tanımı, ilaç dağıtım kanalları, reçete kontrolü, eczane otomasyon programları.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0109	TEMEL KİMYA	Z	3

Dersin amacı: Öğrencinin toplumun sağlığının korunması ve geliştirilmesinde “halk sağlığı disiplini”nin önemini kavraması; öğrencinin kendi çalışma alanında halk sağlığı görüşünü kullanabilmeyi ve değerlendirebilmeyi öğrenmesi.

Dersin içeriği: Halk sağlığına giriş, türkiye' de sağlık hizmetleri, epidemiyoloji, ana sağlığı, çocuk sağlığı, aile planlaması, sağlık yönetimi, bağışıklanma, bulaşıcı hastalıklar, sağlıklı beslenme, halk sağlığı ve çevre, kronik hastalıklar, yaşlı sağlığı, halk sağlığı ve iş güvenliği.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
TRKÇ-102.2	TÜRK DİLİ II	Z	2

Dersin amacı: Türk Dili Dersinin amacı; yükseköğretim öğrencilerine, Yüksek Öğretim Kanununda ifadesini bulduğu şekliyle “Ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek, öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak, onları edebiyatımızın güzel ve değerli örnekleriyle tanıştırmak suretiyle ana dili bilincini pekiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Kelime grupları, kelimelerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, Deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve Özgeçmiş (CV) yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma, anlatım türleri gibi konulardan oluşmaktadır.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
ATA-102.2	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2

Dersin amacı: Tarihin amacı günümüze ışık tutmaktır. Tarih Bilimi günümüzdeki olguların daha iyi kavranmasını sağlar. Günümüz olgularının kökenleri, temelleri, nedenleri geçmişte yatmaktadır. Çizilen sınırlar, ülkenin yönetim şekli, yapılmış olan ittifaklar, ticaret ve barış antlaşmaları, genel olarak siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel mevcut durumun kökenleri ve gelişim süreci geçmiştir. Bu bağlamda öğrencilerde tarih bilincinin oluşturulması amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Türk İnkılâp Hareketleri, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Türk İnkılâbının Temel İlkeleri (Atatürk İlkeleri), Bütünleyici İlkeler, Atatürk'ün Hastalığı ve Ölümü, İsmet İnönü'nün Cumhurbaşkanı Seçilmesi ve İsmet İnönü Dönemi (1938–1950), II. Dünya Savaşı, Demokrat Parti İktidarı ve Adnan Menderes Dönemi (1950–1960), Askeri Darbeler ve Türkiye Cumhuriyeti (1960–1980), 12 Eylül 1980 Darbesi ve Sonrasında Türkiye konularından oluşmaktadır.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
YAB-102.2	YABANCI DİL II	Z	2

Dersin amacı: İngilizcenin konuşulduğu ülkelerin kültürel değerlerini öğrenerek, düzeye uygun basit ve bileşik cümlelerle İngilizce iletişim kurabilme amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Öğrencilerin, güncel hayatla ilgili cümleleri ve sıkça kullanılan ifadeleri anlayabilmeleri (kendileri, aileleri, iş ve yakın çevreleri, alışveriş vb. ile ilgili bilgileri), gerekli durumlarda anlaşılır ve bildik konuların doğrudan aktarımını yapabilmeleri, temel seviyedeki anlatımlarla kendilerini, eğitimlerini, yakın çevrelerini ve doğrudan ihtiyaca yönelik durumlarını anlatabilmeleri için Yabancı Dil I dersini temel alan ve devamı olan konuları (PresentContinuous, adverbs of manner, comparison of adjectives, superlativeadjectives, prefer + noun/-ing form, will, Present Perfect, haveto/ don'thaveto,

wh- questions, be going to for intentions and plans, infinitive of purpose, verbs + infinitive/-ing form etc.)
içeren konulardan oluşmaktadır.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0102	TEMEL ANATOMİ BİLGİSİ	Z	2

Dersin amacı: Öğrencilerin Anatomi deki temel kavramları öğrenmek, klinik problemlerinin çözümünde bu temel anatomik bilgileri kullanabilme. Vücut sistemlerinin anatomisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: Anatomi temel kavramı, iskelet sistemi, kas sistemi, sinir sistemi, endokrin sistem, sindirim sistemi, solunum sistemi, kardiyovasküler sistem, duyu organları, ürogenital sistem, ürogenital sistem

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0104	TEMEL FİZYOLOJİ BİLGİSİ	Z	2

Dersin amacı: Öğrencilerin, Fizyolojideki temel kavramları, beden sıvılarının, beden sistemlerini ve hücreyi tanıyabilecektir ve doku ile hücrelerde oluşan değişikliklerin nedenleri, nasıl oluştuklarına ilişkin temel prensipler hakkında bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Fizyolojideki temel kavram ve terimler, hücrenin görevleri, solunum sistemi, kalbi fonksiyonları, sinir sistemi, kan fizyolojisi, periferik sinir sistemi, endokrin sistem, boşaltım sistemi, sindirim sistemi, duyu organları, dolaşım sistemi, üreme sistemi, hareket sistemi.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0106	MESLEKİ BİLGİSAYAR	Z	3

Dersin amacı: Öğrencilerin, eczanelerde kullanılan her türlü bilgisayar programını kullanabilme ve bilgisayar hakkında genel bilgi edinmesini sağlamak amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: Ms office programlarının öğretilmesi, problem çözümünün bilgisayar uygun hâle getirilmesi, eczane otomasyon programları, medulla, literatür taramak için kütüphane linklerini öğrenilmesi.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0108	ECZANE HİZMETLERİ İLKELERİ VE ETİK KURALLAR	Z	2

Dersin amacı: Öğrencilerin, etik kavramının anlaşılması, kanun ve yönetmeliklerin incelenmesi, meslek etiğinin öneminin anlaşılması amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Temel kavramlar 1, mesleki etik kavramı, 6197 sayılı eczacılar ve eczaneler kanunu, bütçe uygulama talimatı, iyi eczacılık uygulamaları, hasta hakları, insan hakları, türk ceza kanunu.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0110	ECZANE HİZMETLERİ UYGULAMA LABORATUVARI	Z	2

Dersin amacı: Öğrenciler, Eczane ilgili genel tanım ve kavramları tartışabilecektir. İlaç sanayisi hakkında İlaç depoları hakkında ve eczane otomasyon programları hakkında bilgi edinebilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Eczanenin tanımı ve bölümleri, eczane personeli ve yardımcı personeli, eczane teknikeri: tanımı, görevleri, görev yerleri, sorumlulukları, ilaçların isimlendirilmesi, ilaçların raflandırılması ve dikkat edilmesi gereken kurallar, ilaçların miadı, sıcaklığın, ışığın ve nemin ilaçlar üzerindeki etkisi, evrakların dosyalanması, reçeteli ve reçetesiz satılan ilaçlar, renkli reçete kapsamındaki ilaçlar, mesleki terimlerin ve kavramların açıklanması, kodeks ve farmakope tanımı.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0112	TEMEL ORGANİK KİMYA	Z	3

Dersin Amacı: Eczane Teknikerleri için gerekli olan kimyasal yapı teorileri, Lewis yapıları, izomerler, temel rezonans teorisi, atomik moleküler ve hibrit orbitaller, kovalent bağlar, fiziksel özellikler, organik bileşiklerin türleri, organik isimlendirme, stereokimya, organik reaksiyon mekanizmaları, temel organik sentez yaklaşımları konusunda bilgi vermeyi ve bu bilgilerin organizmalar ile olan ilişkisini ortaya koymayı amaçlamaktadır.

Dersin İçeriği: Organik kimyanın temelleri, bağlar ve moleküler yapı, önemli karbon bileşikleri, fonksiyonel gruplar, temel biyolojik yapılar ve bağlar, moleküller arası kuvvetler, infrared (IR) spektroskopisi, organik reaksiyonlara ve reaksiyon mekanizmalarına giriş, asitler ve bazlar, adlandırma, alkan ve sikloalkanların konformasyonu, basit konformasyon analizi, stereokimya, kiral moleküller, iyonik reaksiyonlar, alkil halojenürlerin nükleofilik süstitüsyon ve eliminasyon reaksiyonları, alken ve alkinlerin özellikleri ve sentezleri, alken ve alkinlerin katılma reaksiyonları, nükleer manyetik rezonans spektroskopisi, NMR ile yapısal analiz, radikal reaksiyonlar.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0114	TEMEL MİKROBİYOLOJİ	Z	3

Dersin amacı: Öğrencilerin, Mikrobiyolojinin tarihini açıklayabilecektir. Prokaryotik ve ökaryotik hücre bileşenlerini ve hareketlerini karşılaştırır. Bakteriler dışındaki mikrobiyal dünyayı tartışabilecektir. Sterilizasyon ve dezenfeksiyonun temel prensiplerini açıklayabilecektir. Çeşitli çevrelerdeki mikroorganizmaların ilişkilerini tartışabilmeleri amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: Mikroorganizmalar ve mikrobiyoloji, prokaryotic hücre yapısı ve fonksiyonları, ökaryotik hücre yapısı ve fonksiyonları, mikrobiyal beslenme, mikrobiyal gelişmeye etki yapan faktörler, büyümenin ölçülmesi, mikroorganizmaların kontrolü, mikrobiyal metabolizma, mikrobiyal genetik, bakteri, ökaryotik mikroorganizmalar, viruslar.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0201	ANALİTİK KİMYA	Z	2

Dersin amacı: Analitik Kimya, ayırma, teşhis ve bir madde numunesindeki bileşiklerin bağlı miktarlarının tayini ile ilgilidir veya madde numunelerindeki atom, iyon, fonksiyonel grup ve moleküllerin cinslerinin belirtilmesi ve miktarlarının ölçülmesi ile uğraşır. Genelde bu işlemlere topluca analiz denir. Analiz de Kalitatif ve Kantitatif olmak üzere ikiye ayrılır. Analiz yapılan hemen her yerde “Analitik Kimya” kullanılmaktadır. Farmasötik ürünlerin tasarımından üretimine kadar geçen her aşamada Analitik Kimya konularından çok fazla yararlanılmakta ve kullanılmaktadır. Bu derste, öğrenciye Eczacılık öğreniminde faydalanabilecekleri analitik kimya konuları öğretilip ve kavratılmaya çalışılmaktadır.

Dersin içeriği: Çözeltiler, çözünürlük, çözünürlüğe etki eden faktörler, Asitler-bazlar, tampon çözeltiler, titrimetrik analizler.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0203	HASTANE ECZANESİ TEKNİKLERİ	Z	2

Dersin amacı: Bu derste Hastane eczacılığı tanımını yapabilecek ve hastane eczanesi işleyişini değerlendirecektir. Eczane teknisyeninin görevlerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: Hastane eczacılığı tanımı, baş eczacı tanımı, eczane işletimi, teknisyen ve kalfaların görev ve sorumlulukları, ihale kanunu, eczane kanunu, hastane tanımı ve çeşitleri, hastane ziyareti, hastane eczanesi uygulama örneklemeleri.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0205	TEMEL BİYOKİMYA	Z	2

Dersin amacı: Öğrencilerin; Biyokimyanın tarihçesini, canlılarda bulunan temel biyokimyasal olayları çözümlayebilecektir.

Dersin içeriği: Temel biyokimyaya giriş, karbonhidratlar, lipidler, proteinler, enzimler, vitaminler, mineraller, hormonlar, nükleik asitler.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0207	PRATİK İLAÇ BİLGİSİ I	Z	3

Dersin Amacı: Bu ders ile öğrencilerimize Farmakoloji ile ilgili genel kavramları, ilaç şekillerini ve ilaç uygulama yollarını, ilaç uygulamasının farmakokinetik fazlarını, farklı vücut sistemlerini etkileyen değişik ilaç gruplarını tartışılabilmesi amaçlanmıştır.

Ders İçeriği: Farmakolojiye giriş, ilaç uygulama yolları, ilaç uygulama yolları, farmakokinetik, dağılım, biyotransformasyon, atılım, farmakodinami, kemoterapötik ilaçlar, ilaç etkileşimleri, ilaç yan etkileri ve toksik etkiler, zehirlenmeler ve tedavileri.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0209	İLK YARDIM	Z	2

Dersin Amacı: Bu ders ile öğrencilerimize İlk Yardımın Toplumsal Önemi; İlk Yardımın Hedefleri, İlk Yardımcının tanımı, görevleri ve sorumlulukları, Hastalık, kaza ya da yaralanma durumunda uzman yardım alıncaya kadar ki süreçteki işlemleri uygulayabilecektir. İlk Yardımla ilgili kişisel ve yasal sorumluluklarının neler olduğunu anlayabilecektir. Farmakoloji ile ilgili genel kavramları, ilaç şekillerini ve ilaç uygulama yollarını, ilaç uygulamasının farmakokinetik fazlarını, farklı vücut sistemlerini etkileyen değişik ilaç gruplarını tartışılabilmesi amaçlanmıştır.

Ders İçeriği: ilkyardımın toplumsal önemi; ilkyardımın hedefleri, ilkyardımcının tanımı, görevleri ve sorumlulukları, abc kuralı nedir? uygulamasının öğretilmesi, solunum, dolaşım ve sinir sistemi hakkında genel bilgiler, kanamalarda ilkyardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanıklarda ilkyardım, kırıklar, burkulmalar, zorlanmalar ve ilkyardım, donmalar, zehirlenmelerde ilkyardım, ilkyardım gerektiren diğer durumlar.(boğulmalar ve tıkanmalar), hasta taşıma teknikleri.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0202	ECZANE KAYITLARI VE STOK YÖNETİMİ	Z	2

Dersin amacı: Öğrencileri stok tanımı, stok sistemleri, dönem sonu envanter değerlendirme, stok kontrolünün tanımı, önemi, yararları, işletmelerde stok tutarını belirleyen faktörler, envanterin tanımı, envanter defteri ve listeleri, olasılıklı envanter modelleri amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Stok tanımı, stok sistemleri, eczanede rutin tutulan defterler ve kayıtlar, stok kontrolünün tanımı, önemi, yararları, işletmelerde 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 çözümlenmeleri

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0204	PRATİK İLAÇ BİLGİSİ II	Z	3

Dersin Amacı: Bu Ders İle öğrenciler farklı vücut sistemlerini etkileyen değişik ilaç gruplarını tartışabilecektir

Dersin İçeriği: Otonom sinir sistemine giriş, kolinomimetik ve antikolinergik ilaçlar, semptomimetik ve sempatolitik ilaçlar, santral sinir sistemi hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar, kalp-damar

sistemi hastalıklarının ve kan hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar, ilaçlar arasındaki etkileşimler, endokrin sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar, solunum ve sindirim sistemi hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar, kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar, kemoterapötik ilaçlar.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0206	İLAÇ ŞEKİLLERİ VE TIBBİ MALZEME	Z	3

Dersin amacı: Bu ders ile Öğrencilerimizin eczanenin temel işleyişini ayırt ederek, eczanenin bileşenlerini sınıflandırabilmeleri amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği: Laboratuvarda çalışma kuralları, tartım ve teraziler, farmasötik işlemler, referans kitaplar, cetveller, tartım uygulamaları, etiket, ilaçları saklama koşulları, reçete, uyuşturucu ilaçlar; tartım uygulamaları, eczanede bulundurulması gerekli dolaplar, defterler; ölçüm uygulamaları, tek fazlı sistemler (çözelti, şurup, kolutuvar) ve eczanedeki preparat örnekleri, tek fazlı sistemler (çözelti, şurup, kolutuvar) ve eczanedeki preparat örnekleri, iki fazlı sistemler (süspansiyon, emülsiyon) ve eczanedeki örnekleri, liniment ve eczanedeki preparat örnekleri, yarı katı preparatlar (merhem, krem, jel) ve eczanedeki örnekleri. supozituar ve eczanedeki preparat örnekleri, katı preparatlar (toz, kaşe, kapsül, granüle, tablet) ve eczanedeki preparat örnekleri, steril preparatlar, aşular, biyoteknolojik ürünler ile eczanedeki preparat örnekleri, diğer farmasötik şekiller (kontrollü salım sistemleri) ve eczanedeki preparat örnekleri, diğer farmasötik şekiller (kontrollü salım sistemleri) ve eczanedeki preparat örnekleri, cerrahi malzemeler ve eczanedeki örnekleri, iyi laboratuvar, iyi üretim ve iyi eczane uygulamaları, demonstrasyon.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0208	İLAÇ ZEHİRLENME BİLGİSİ	Z	3

Dersin amacı: Bu ders ile Öğrencilerimizin Zehirlenmeleri sınıflandırabilecek ve zehirlenme riskini değerlendirebilecek aynı zamanda ilaç zehirlenmeleri hakkında hastaları bilgilendirebilmesi amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği: İlaç zehirlenme bilgisinde temel kavramlar, ilaç toksisitesi / hamilelikte ilaç kullanımı, zehirlenmelerde tanı ve tedavi yaklaşımları, antidepresan ilaçlarla zehirlenmeler / klasik antihistaminik ilaçlarla zehirlenmeler, antiepileptik ilaçlarla zehirlenmeler / antikolinergik ilaçlarla zehirlenmeler, demir içeren ilaçlarla zehirlenmeler / kalsiyum kanal blokörü ilaçlarla zehirlenmeler, kardiyak glikozidlerle zehirlenmeler / lityum zehirlenmesi, parasetamol (asetaminofen) zehirlenmesi / salisilat zehirlenmesi, antipsikotik ilaç zehirlenmeleri.

SEÇMELİ DERSLER

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0211	TEMEL HASTALIK BİLGİSİ	S	2

Dersin amacı: Bu ders ile Öğrencilerimize temel hastalıklar hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: Canlı organizma-çevre-homeostaz-hastalık ilişkileri, sağlık ve hastalık kavramları; DSÖ sağlık ve hastalık tanımları, hastalıkların sınıflandırılması: klinik gelişime göre sınıflandırma, vücudun fizyolojik sistemlere göre sınıflandırma, hastalıkların klinik gelişime göre sınıflandırılması: progresif ve non-progresif hastalıklar; letal hastalıklar; kendilerini kısıtlayan hastalıklar; ıvegen ve süregelen hastalıklar; iyileşme; nüks, hastalıkların fizyolojik sistemlerine göre sınıflandırılması.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0213	ECZACILIKTA TEMEL HESAPLAMALAR	S	2

Dersin amacı: Bu ders ile Öğrencilerimize Eczacılıkta temel hesaplamalar ile ilgili temel kavramlar açıklanacak, Seyreltmeler, Alkol seyreltmesi, Doz hesaplamaları öğrenilecek. Analitik verilerin

istatistiksel hesaplamaları, İstatistik veri işlenmesi ve değerlendirilmesi açıklanacak ve Pratik hesaplamaların yapılması amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: 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, analitik verilerin istatistiksel hesaplamaları, istatistik veri işlenmesi ve değerlendirilmesi, pratik hesaplamalar, doz hesaplamaları.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0215	MOLEKÜLER BİYOLOJİK YÖNTEMLER	S	3

Dersin amacı: Bu ders ile Öğrencilerimize mesleki olarak ihtiyaçları olacak yöntemler öğretecektir.

Dersin İçeriği: PCR İşlemi, DNA-RNA izolasyon işlemleri, Agaroz Jel elektroferezi, DNA klonlama teknikleri.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0217	AKILCI İLAÇ KULLANIMI	S	2

Dersin amacı: Bu ders ile Öğrencilere AİK'in ve genel ilkeleri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Akılcı ilaç kullanımı temel prensipleri ve kullanımının genel ilkeleri, akılcı ilaç kullanımında eczane teknikerlerinin rolü, reçete hataları, yaşlı ve çocuk ilaçlarının kullanımı, gebelerde ilaç kullanımı, ilaç uygulama hataları, akılcı ilaç kullanımı ile ilgili yasal mevzuat, hastaları ilgilendiren akılcı ilaç kullanımı ilkeleri, ilaca ait güvenilir kaynaklar.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0219	REÇETESİZ İLAÇ KULLANIMI	S	2

Dersin amacı: Öğrenciler; tezgahüstü ilaç kavramının tanımını yapabilecektir ve tezgahüstü ilaçların dünyadaki durumunu değerlendirebilecektir.

Dersin içeriği: Reçetesiz ilaç tanımı, reçetesiz satılan ilaçların sınıflandırılması, Avrupa' da kullanılan reçetesiz ilaçlar, USA' da kullanılan OTC İlaçlar, Uzak Doğu' da kullanılan reçetesiz İlaçlar, FDA OTC Monografi, reçetesiz satılan ilaçların güvenilirlik kontrolleri, zayıflama ilaçları.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0221	BESLENME VE DİYETETİK	S	2

Dersin Amacı: Biyolojik sistemlerde beslenme ile ilişkili olan metabolitleri tanımlamak, bu metabolitlerin besinler ve metabolizma arasındaki etkileşimlerini belirlemek, ilgili etkileşimlerin sağlık ve hastalık üzerindeki etkilerini değerlendirmek ve kişiye özgü beslenme uygulamalarında metabolomiklerin önemini saptamak.

Dersin İçeriği: Bu dersin içeriği metabolomiklerin besin bileşimi, insan metabolizması, sağlık ve hastalık üzerindeki etkileridir

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0223	GİRİŞİMCİLİK	S	4

Dersin Amacı: Girişimcilikle ilgili temel bir giriş vermek. Öğrencileri kendi işlerini kurma yolunda teşvik etmek.

Dersin İçeriği: Girişimcilerin karateristik özellikleri, girişimciliğin ekonomideki yeri, iş planı geliştirme ve yeni iş kurma

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
KRY-999	KARİYER PLANLAMA	S	1

Dersin amacı: Üniversitemizde okumaya hak kazanan tüm öğrencilerimizin kayıttan itibaren kurumsal uyum ve bağlılıklarını sağlanması, çalışma hayatına en iyi şekilde hazırlanmalarında destek olunması ve nitelikli insan kaynağı potansiyelimizi iş dünyasına tanıtarak, özel ve resmİ kurumlarla iş birliğinin güçlendirilmesi, öğrencilerimizin ve potansiyel mezunlarımızın istihdam edilebilirliklerinin artırılması amaçlanmaktadır.

Dersin içeriği: Kariyer kavramı, Kariyer planlaması, Kariyer planlamasınının mesleki danışmanlıkla ilişkisi, Bireysel kariyer gelişimi, özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş eşitleri, İş görüşmesi Kariyer planlama süreci, Türk eğitim sisteminin kariyer planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi, Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği, Yaşam boyu kariyer planlaması, Emeklilikte kariyer planlaması

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
GN	GÖNÜLLÜLÜK ALIşMALARI	S	2

Dersin amacı: Öğrencilerin eğitim yaşantıları boyunca edindikleri bilgi, beceri ve birikimleri kullanarak üniversite ile toplum arasındaki bağları güçlendirilmek; insani, sosyal, ekonomik vb. problemlerle toplumda g ve afetler, engelliler, dezavantajlı gruplar başta olmak üzere çeşitli konu ve sorunlar hakkında duyarlılık kazanmalarını sağlamaktır.

Dersin içeriği: Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi, Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, evre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.), Gönüllü alışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü alışmalara Katılım, Gönüllü alışmalarda Etik, Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler, Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü alışmalara Katılım, Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0210	DOĞAL ÜRÜNLER	S	2

Dersin amacı: Bu ders ile Doğal rünler, Bitkisel ilaçlar ve tamamlayıcı tedavi sistemlerin hakkında genel bilgileri tartışabilecektir.

Dersin içeriği: Doğal rünler, tıbbi bitkiler, bitkisel ilaçlar ve fitoterapi hakkında genel bilgiler, tamamlayıcı tedavi sistemlerinin tanımı ve prensiplerinin açıklanması bitkisel droğların kimyasal yapısı ve kalite kontrol, santral sinir sistemi ile ilgili droğlar, kardiyovasküler sistem ile ilgili droğlar, solunum sistemi ile ilgili droğlar, sindirim sistemi ile ilgili droğlar, uriner sistem ve jinekolojik sorunlarla ilgili droğlar, deri, travma, romatizma ve ağrı ile ilgili droğlar, adaptojenler ve immunnositmlen etkili ilgili droğlar, bitkisel aylar.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0212	İş HUKUKU	S	2

Dersin amacı: Bu ders ile öğrencilerimizin, iş hukukuna yönelik temel kavramları öğrenmeleri amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: İş hukuku hakkında genel bilgiler, iş hukukunun kişiler itibarıyla uygulama alanı, iş hukukunun faaliyet kolları itibarıyla ve yer itibarıyla uygulama alanı, iş sözleşmesinin tanımı ve çeşitleri, iş sözleşmesi yapma özgürlüğü, işçinin iş sözleşmesinden doğan borçları.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0214	TEMEL MATEMATİK	S	3

Dersin amacı: Bu ders ile Öğrencilerimize mesleki olarak ihtiyaçları olacak matematik eğitimin verilmesi amaçlanmıştır.

Dersin içeriği: Yüzde ve binde kavramı, oran orantı kavramı, 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, zarar tutarlarının hesaplanması, maliyet ve satış fiyatlarının hesaplanması, faiz hesapları; basit ve bileşik faiz hesaplamaları, iskonto hesaplamaları; basit ve bileşik iskonto hesaplamaları, karışım ve bileşim kavramları, oranlı bölme işlemlerine ilişkin hesaplamalar.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0216	İŞ SAĞLIğI VE GÜVENLİğİ	S	2

Dersin amacı: iş kazaları ve meslek hastalıkları, nedenleri, sonuçları ve önlenmesiyle ilgili bilgilerin verilmesi.

Dersin içeriği: İş sağlığı ve güvenliğinin (İSG) kavramsal çerçevesi; ulusal ve uluslararası standartlar; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri; sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; İSG alanında mevzuatımızda bulunan temel düzenlemeler; örnek olaylar; Gemi inşaat sanayisinde yaşanan iş kazalarının incelenmesi ve alınacak önlemler.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0218	KLİNİK BİYOKİMYA	S	3

Dersin amacı: Biyokimyasal moleküllerin metabolizmasını anlatmak ve metabolizmada yer alan parametrelerin hastalıklarla ve klinikle olan ilişkilerini ortaya çıkartmak. Hastalıkların ayırıcı tanılarını ve biyokimyasal parametrelerin kalitatif ve kantitatif tayinlerini öğretmek.

Dersin içeriği: Klinik biyokimyanın önemi/Su sodyum ve potasyum dengesi/Globular ve fibröz proteinler ve hastalıklarla olan ilişkileri/Hemoglobin yapısı çeşitleri ve anemiler/Lipid metabolysim disorders/Karbonhidrat metabolizması bozuklukları/Kardiovaskular hastalıklar/Plazma proteinleri/Enzim Aktiviteleri ve hastalıklardaki önemi/Karaciğer görevi ve bozuklukları/Kalsiyum fosfat ve magnezyum dengesi

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0220	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	S	2

Dersin amacı: Bir canlıyı oluşturan biyomoleküller hakkında bilgi vermek, organizmanın üremesini ve genetik yapısını incelemek, genel genetik, moleküler genetik ve insan genetiği hakkında bilgi vermektir.

Dersin içeriği: Canlılar âlemi, evrim, biyomoleküller, hücre yapı görevine giriş, hücre yapı, tanım, görevleri, metabolizma, biyokimyasal reaksiyonlar, hücre bölünmesi, mendel genetiği, sitogenetik, kromozomal anomaliler, inceleme yöntemleri, moleküler, biyolojiye giriş, DNA, RNA, protein sentezi, moleküler genetik hastalıklar, mol, genetik, hastalık teşhis yöntemleri ve genetik alanındaki yenilikler gibi konular işlenecektir.

KODU	DERSİN ADI	Z/M/S	KREDİ
EHP0216	BİLİMSEL BİLGİYE ERİŞİM	S	2

Dersin Amacı: Bilimsel etik kuralları çerçevesinde araştırma yöntemlerini detaylı şekilde açıklamak.

Dersin İçeriği: Bilimsel Bilgi ve Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş - Etik Ve Bilimsel Araştırmada Temel Etik İlkeler - Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi - Bilimsel Araştırma Yöntemleri - Bilimsel Araştırmada Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar - Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları - Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri - Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu - Geçerlilik Ve Güvenirlik Kavramları - Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama - Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Yöntemleri- Makale Yazımında Temel Kurallar ve Örnekler.