



T.C.
MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
GÖLHİSAR SAĞLIK HİZMETLERİ MYO DERS İÇERİKLERİ

ÖĞRETİM YILI : 2016/2017/2018 / 2019 Kayıtlı
BÖLÜM : ECZANE HİZMETLERİ
PROGRAMI : ECZANE HİZMETLERİ

I. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
16101	Temel Biyoloji-I	Basic Biology-I	Z	4	0	4	4	5
16103	Temel Kimya-I	Basic Chemistry-I	Z	4	0	4	4	5
16105	Temel Biyokimya	Basic Biochemistry	Z	3	0	3	3	5
16107	Eczane Hizmetleri ve Tıbbi Malzemeler-I	Pharmacy Services and Medical Material-I	Z	3	0	3	3	5
SEÇMELİ DERSLER								
16109	Temel Bilgi Teknolojileri	Basic Information Tech	S	2	0	2	2	2
16106	Anatomi	Anatomy	S	2	0	2	2	2
14501	Güzel Sanatlar-I	Fine Arts-I	S	2	0	2	2	2
14503	Sağlık Hizmetlerinde İletişim	Communication in Health Care	S	2	0	2	2	2
15505	Etkili Konuşma ve Diksiyon	Effective Speaking and Pronunciation	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				18	0	18	18	24
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Madd.)								
14160	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi- I	Atatürk's Principles and History of Turkish Rev.- I	Zorunlu	2	0	2	2	2
14170	Türk Dili- I	Turkish Language- I	Zorunlu	2	0	2	2	2
14181	İngilizce- I	English- I	Zorunlu	2	0	2	2	2
TOPLAM				6	0	6	6	6
GENEL TOPLAM				24	0	23	23	30

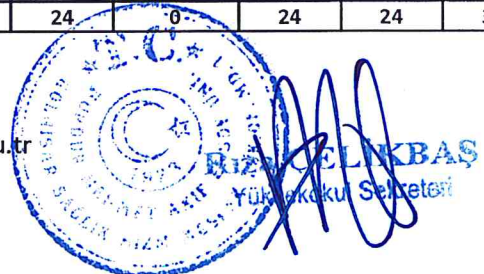
Bu yarıyıldan seçmeli derslerden 4 AKTS ders açılacaktır.

II. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
16102	Temel Biyoloji-II	Basic Biology-II	Z	4	0	4	4	5
16104	Temel Kimya-II	Basic Chemistry-II	Z	4	0	4	4	5
16108	Eczane Hizmetleri ve Tıbbi Malzemeler-II	Pharmacy Services and Medical Material-II	Z	3	0	3	3	5
16112	Mesleki Terminoloji	Vocational Terminology	Z	3	0	3	3	5
SEÇMELİ DERSLER								
16110	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	Information and Commn. Technology	S	2	0	2	2	2
16114	Eczacılık Mevzuatı	Pharmaceutical Legisle.	S	2	0	2	2	2
14502	Güzel Sanatlar-II	Fine Arts-II	S	2	0	2	2	2
14504	Eczane Hizmetleri Yönetimi	Management of Pharmacy Services	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				18	0	18	18	24
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Madd.)								
14260	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi- II	Atatürk's Principles and History of Turkish Rev.- II	Zorunlu	2	0	2	2	2
14270	Türk Dili- II	Turkish Language- II	Zorunlu	2	0	2	2	2
14282	İngilizce- II	English- II	Zorunlu	2	0	2	2	2
TOPLAM				6	0	6	6	6
GENEL TOPLAM				24	0	24	24	30

Evrak Doğrulama için İletişim: 0248 213 75 04

<https://golhisarsahmyo.mehmetakif.edu.tr>



Bu yarıyılıda seçmeli derslerden 4 AKTS ders açılacaktır.

III. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

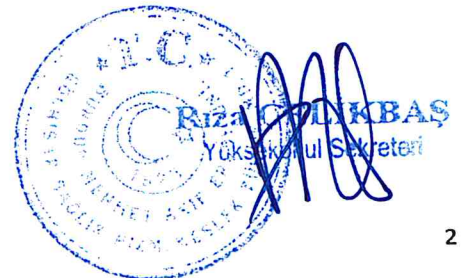
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
16201	Pratik İlaç Bilgisi-I	Practical Drug Knowledge-I	Z	3	0	3	3	5
16203	Temel Mikrobiyoloji	Basic Microbiology	Z	3	0	3	3	4
16209	Doğal ve Sentetik Ürünler	Natural and Synthetic Products	Z	3	0	3	3	5
16213	Analitik Hesaplamalar	Analytical Calculations	Z	3	0	3	3	5
16215	Hastalıklar Bilgisi	Diseases Knowledge	Z	3	0	3	3	5
16219	Yönlendirilmiş Çalışma-I	Routed Work-I	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM				17	0	17	17	26
SEÇMELİ DERSLER								
18216	Halk Sağlığı	Public Health	S	2	0	2	2	2
16221	Eczane Hizmetleri Matematiği-I	Pharmacy Services Mathematics-I	S	2	0	2	2	2
14507	Girişimcilik-I	Entrepreneurship-I	S	1	1	2	2	2
15511	Türkiye'de Sağlık Sistemi	Turkey's Health System	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				7	1	8	8	8
GENEL TOPLAM				20	1	21	21	30

Bu yarıyılıda seçmeli derslerden 4 AKTS ders açılacaktır.

IV. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
16202	Pratik İlaç Bilgisi-II	Practical Drug Knowledge-II	Z	3	0	3	3	6
14206	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	Medicinal and Aromatic Plants	Z	3	0	3	3	5
16210	Toksikoloji	Toxicology	Z	3	0	3	3	5
18205	Temel Fizyoloji	Basic Physiology	Z	3	0	3	3	5
15211	Tıbbi Deontoloji	Medical Deontology	Z	2	0	2	2	3
16222	Yönlendirilmiş Çalışma-II	Routed Work-II	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM				16	0	16	16	26
SEÇMELİ DERSLER								
16212	İlk Yardım	First Aid	S	2	0	2	2	2
18214	Besin Güvenliği ve Hijyen	Food Safety and Hygiene	S	2	0	2	2	2
16224	Eczane Hizmetleri Matematiği-II	Pharmacy Services Mathematics-II	S	2	0	2	2	2
14508	Girişimcilik-II	Entrepreneurship-II	S	1	1	2	2	2
14218	Çevre Koruma	Environmental Protection	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				9	0	8	8	8
GENEL TOPLAM				19	1	20	20	30

Bu yarıyılıda seçmeli derslerden 4 AKTS ders açılacaktır.



Evrak Doğrulama İçin İletişim: 0248 213 75 04

<https://golhisarshmyo.mehmetakif.edu.tr>

ÖNLİSANS DERS İÇERİKLERİ

Bölüm: Eczane Hizmetleri
Program: Eczane Hizmetleri
Sınıf: 1. Sınıf

I. Yarıyıl/Güz Dönemi						
S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	14160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z YÖK	2+0	2	Devrim, ihtilal, reform süreçleri. Doğu sorunu nedir? Tarihsel gelişimi. Tanzimat öncesi Osmanlı Devleti, Tanzimat ve Islahat Fermanları, Meşrutiyet ve İstibdat Dönemi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı'nı hazırlayan koşullar, cepheler ve sonuçları, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri ve Paris Konferansı, Anadolu'nun işgaline karşı direniş, Ulusal Kurtuluş Mücadele'sinin örgütlenmesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Ulusal Ant Kararları, TBMM'nin açılması, TBMM'ye karşı isyanlar, Sevr Antlaşması'nın etkileri, Kurtuluş Savaşı'nda cepheler, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Antlaşması, Türk Devrimleri.
2	14170	Türk Dili-I	Z YÖK	2+0	2	Dil nedir? Dil ve kültür ilişkisi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türkçe 'de sesler ve sınıflandırılması, Hece bilgisi, İmla kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Yapım ekleri ve uygulaması, Kompozisyon yazmada kullanılan plan ve uygulaması, Türkçe 'de isim ve fiil çekimleri, Zarf ve edatların Türkçe 'de kullanılış şekilleri, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve teorik uygulamaları, İlimi yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar.
3	14181	İngilizce-I	Z YÖK	2+0	2	Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama. Greeting, Introductions, Saying where you are from, Pronouns, Present forms of to be, Where questions with to be, Countries, Family relationships, Have/has got, Possessive adjectives, Singular and plural nouns, Numbers 1-20, Colours, Alphabet, Articles (a, an, the), this/that/these/those, "what is..?", "What are..?", There is/are, some, any, countable/uncountable nouns, "How much..?", "How many..?", Prepositions of place (in, on, under, between.), The Simple Present Tense (statements-negatives), Days, Months, Adverbs of time (at, in, on) ordinal numbers, General revision.
4	16101	Temel Biyoloji-I	Z	4+0	5	Hücresel kimyasal yapısı (Su, elektrolitler), Hücresel biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre zarı), Hücresel biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-hayvan), Hücresel biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre farkları), Hücresel biyolojik yapısı (Prokaryotik hücre özellikleri).
5	16103	Temel Kimya-I	Z	4+0	5	Elementler ve bileşikler; Elementler ve bileşiklerin atom modellerini kavrayabilme, Maddenin yapısı: İyonlar, Bağlar, Bileşikler, Atomlar, Moleküller, Asitler ve Bazlar: Asit Baz kavramı, Çözünürlük: Katı, sıvı ve gazların sudaki çözünürlüğü, Çözünürlüğe etki eden etmenler, Maddelerin ayrılması.
6	16105	Temel Biyokimya	Z	3+0	5	Hücre bileşenleri ve işlevleri, Karbonhidratlar; yapıları, işlevleri, Lipidler; yapıları, işlevleri, Aminoasitler, proteinler; yapıları, işlevleri, Enzimler, Koenzimler, Enzimatik aktivite, Nükleik asitler, Hormonlar, Hücrede enerji üretimi, Glikoliz denetimi, Sitrik asit (TCA) döngüsü, denetimi, enerji bilançosu, Oksidatif fosforilasyon, Alternatif yollar, pentoz fosfat yolu, Glikoneogenez, Glikojen sentez ve yıkımı, Aminoasit katabolizması, Üre döngüsü, Lipidlerin sentez ve yıkımı, Keton cisimler, Protein sentezi, Sentez sonrası modifikasyonlar.
7	16107	Eczane Hizmetleri ve Tıbbi Malzemeler I	2	3+0	5	Eczane hizmetleri ile ilgili tanımlar, Eczane hizmetlerinin önemi, Eczane hizmetleri personelinin görev alabileceği yerler ve sorumlulukları, Eczane hizmetlerinde kullanılan araç, gereç ve donanımlar, İlaçla ilgili genel bilgiler, Reçete ile ilgili genel bilgiler, Türkiye'deki eczane ve eczacılıkla ilgili kuruluşlar, Dünyadaki eczacılıkla ilgili kuruluşlar, Eczane ve eczacılık ile ilgili kanun ve yönetmelikler.
8	16109	Temel Bilgi Teknolojileri	2	2+0	2	Ofis Uygulamaları, Belgeleri ve Program Pencereleriyle Çalışmak, Ofis belgelerini Profesyonel grafikler ve özel efektler eklemek, Ofis uygulamaları arasında veri paylaşmak, Kelime işlemcinin temelleri, Kelime işlemcide etkili düzenleme ve biçimlendirme yapmak. Kelime işlemcide tablo, sütun ve listeleri kullanarak metni yerleştirmek, Gelişmiş kelime işlemci biçimlendirme yöntemlerini kullanarak formlar oluşturmak, Büyük ya da karmaşık belgeleri yönetmek, Çalışma gruplarında Kelime işlemci kullanmak, Kelime işlemci belgelerinin yazım

Evrak Doğrulama için İletişim: 0248 213 75 04

<https://golhisarshmyo.mehmetakif.edu.tr>



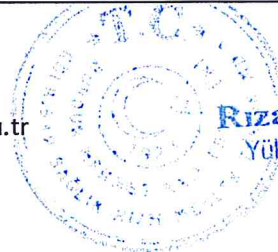
						denetimlerini yapmak, Profesyonel görünen sayfalar tasarlamak ve yazdırmak, Elektronik posta göndermeyi otomatikleştirmek için kelime işlemciyi kullanmak, Web sayfaları ve diğer çevrimiçi belgeler oluşturmak, Sunu hazırlama programını kullanarak içeriği bilgisayar olan bir sunu hazırlamak, Kelime işlemciyi kullanarak Test kitapçığı oluşturmak.
9	16106	Anatomi	2	2+0	2	Anatomiye giriş ve genel bilgiler, Thorax duvarı anatomisi ve diaphragma, Burun ve Larynx, Trachea, Akciğerler ve pleura, Kalp, pericardium ve dolaşım sistemi, Cavum oris, pharynx, Oesophagus, Mide ve ince barsaklar, Kalın barsaklar, Karaciğer, Pankreas ve dalak, Böbrek ve üreterler, Mesane ve uretra, Kadın ve erkek genital organları, Merkezi sinir sistemi, Medulla spinalis morfolojisi, Beyin sakı, Cerebellum ve cranial sinirler, Otonom sinir sistemi, Diencephalon, telencephalon, Kulak, işitme ve denge yolları, Endokrin sistem, Göz ve görme yolları.
10	14505	Güzel Sanatlar-I	2	2+0	2	Nokta, çizgi ve leke öğeleri kullanılması, tasarım ilkelerinin anlatılması, çizgi nedir, çizginin sınıflandırılması, çizginin anlatım olanakları, çizgi uygulamaları, çizgi uygulamaları ve ritim, nokta öğesi, noktanın anlatım olanakları ve yüzeysel nokta düzenlemeleri uygulaması, nokta etkisi veren doğal veya yapay objelerle kompozisyon çalışması, nokta+çizgi+leke bir arada kullanılması, obje etüdü çalışmasında ışık-gölge ve dokunun önemi, doğal veya yapay objenin etüdüünün yapılması, obje etüdüyle grafiksel resimsel anlatımların tasarlanması.
11	14503	Sağlık Hizmetlerinde İletişim	Z	2+0	2	Hasta ile iletişim, çocuk hasta ile iletişim, öfke yaşayan hasta ile iletişim, panik yaşayan hasta ile iletişim, yaşlı hasta ile iletişim, hasta yakınlarıyla iletişim, görme sorunu olanlarla iletişim, konuşma sorunu olanlarla iletişim, işitme sorunu olanlarla iletişim, zihinsel sorunu olanlarla iletişim, afetlerde-salgınlarda-kazalarda iletişim.

II. Yarıyıl/Bahar Dönemi

No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
12	14260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z YÖK	2+0	2	Türk milli mücadele tarihi, Atatürk ilkeleri, Cumhuriyetçilik ilkesi; Cumhuriyet ile demokrasi arasındaki ilişkiler, Atatürk'çü düşünce sisteminde ilke ve inkılaplar.Siyasal alanda yenilikler, Eğitim ve kültür alanında yenilikler, Tevhidî Tedrisat Kanunu, Harf Değişikliği, Türk Dil ve Tarih Kurumlarının açılması, Üniversite reformu, Ekonomik alanda gelişmeler, İzmir İktisat Kongresi, Tarım ve sanayide yenilikler, Hukuk alanındaki gelişmeler, Laiklik, Cumhuriyet dönemi dış siyaset, Musul- Hatay Sorunu, Kıbrıs Adalar ve Boğazlar Sorunu, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Nato ve Türkiye, Atatürkçülük, Atatürkçü düşüncenin oluşumundaki etkenler ve düşünürler, Atatürk İlkeleri, Atatürkçülük ve Türkiye'nin bugünkü yapısı.
13	14270	Türk Dili-II	Z YÖK	2+0	2	Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri.Noktalama ve Yazım Kuralları.AnlatımBozuklukları.Sözcük türleri, Sözcük grupları, Cümle, Cümle türleri, Cümlelerin öğeleri, Dil yanlışları, Anlatım bozuklukları, Yazılı ve sözlü anlatım, Anlatım biçimleri, Metin üzerinde çalışmalar, Edebi akımlar ve bunlara örnekler.
14	14282	İngilizce-II	Z YÖK	2+0	2	Konuşma.Dinleme-Anlama.Yazma.Okuma-Anlama.Shopping, Buying, Selling, Placeprepositions, I'dlike, Day of theweek, Weightsandmeasures, Describingpeople, "What do theylooklike?", Adjectivesfordecsribingpeople, Imperatives, "How much/many..", "Havegotsome /any /much /many...","I want...", seasons, climate, weather, Modal can, "Wouldlike...?", Numbersover 100, months, Simple Past Tense withregular/irregularverbs, Simple Past Tense withnegatives, YES/NO questions, Countries, Languages, Continents, Dates, Goingtofuture.
15	16102	Temel Biyoloji II	Z	4	5	Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Difüzyon, solüsyon tipleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Canlılarda sıvı sistemleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Hücre zarından transport), Hücrenin fiziksel özellikleri (ozmos ve diyaliz).
16	16104	Temel Kimya II	Z	4+0	5	İlaç ve organizma, Reseptörler ve ilaç-reseptör etkileşimleri, Yapı-aktivite ilişkileri, İlaçların metabolizması, İlaç tasarımı ve yeni ilaç geliştirilmesine genel bakış; İlaçların Kalitatif ve Kantitatif Analiz Yöntemleri.
17	16108	Eczane Hizmetleri ve Tıbbi Malzemeler II	Z	3+0	5	Eczane yerleşimi ve düzeni, Depo kontrolü, Eczane denetimi ile ilgili temel hususlar ve eczanelerde kullanılan temel bilgisayar programlarının uygulamaları, Eczane Yerleşimi – Giriş, Eczane Yerleşimi – İlaç Yerleşimi ve Düzeni, Eczane Yerleşimi – Laboratuvar Yerleşimi ve Düzeni, Eczanede Depo Kontrolü Çalışmaları – 1, Eczanede Depo Kontrolü Çalışmaları – 2, Eczane Denetiminde Düzenlemeler – 1, Eczane Denetiminde Düzenlemeler – 2.

Evrak Doğrulama İçin İletişim: 0248 213 75 04

<https://golhisarshmyo.mehmetakif.edu.tr>



Rıza ÇELİKBAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

18	16112	Mesleki Terminoloji	Z	3+0	5	Tıbbi terminolojiye ilişkin genel bilgiler ve biyolojik sistemlere ilişkin terimler, Tıbbi terminolojiye giriş, Enfeksiyon ve kanser terminolojisi, Kardiyovasküler sisteme ait terminoloji, Solunum sistemine ait terminoloji, Gastrointestinal sisteme ait terminoloji, Santral sinir sistemine ait terminoloji, Santral sinir sistemine ait terminoloji II, Üreme sistemine ait terminoloji, Hematolojik sisteme ait terminoloji, Üriner sisteme ait terminoloji, Kulak, burun ve orofarinks ilaçları, Göz ve deri ilaçları.
19	16110	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	S	2+0	2	Bilgisayarın tarihçesi, Temel kavramlar, Bilgisayarların çalışma mantığı, İkili (binary) sayı sistemleri, Bilgisayarın donanım yapısı, (işlemci, anakart, Sabit disk, Ekran, Ekran kartları, Ana bellek, Yardımcı bellekler, Giriş-Çıkış birimleri, Diğer çevre birimleri), Bilgisayar yazılımları (genel bilgiler), (Sistem yazılımları ve türleri, Uygulama yazılımları), MS-DOS işletim sistemi, (İç ve dış komutlar ve uygulamaları), İşletim sisteminin temel işlevleri, İşletim sistemini kurmak, başlatmak, ayarlamak, Bilgisayara erişimi denetlemek, Hesap oluşturmak ve hesapları yönetmek, Programları yüklemek, kaldırmak ve yönetmek. Donanım kurmak ve sorunları gidermek, Güç yönetim seçeneklerini yapılandırmak, Dosyaları yönetmek ve bulmak, Dosya ve klasörleri güvenli yapmak, Gizli bilgileri şifrelemek. Diskleri ve Sürücülerini yönetmek, Olağan sistem bakımını gerçekleştirmek, Bilgisayar çökmesinden sonra geri yüklemek, Sistem sorunlarını gidermek, Bilgisayar ağlarını tanımak, kurmak ve sorun gidermek, Paylaşılan klasörleri ve yazıcıları yönetmek, İnternet'in alt yapısını tanımak, İnternet üzerindeki bilgisayarlar arasındaki iletişimi sağlamak, Bilgisayarların güvenliğini sağlamak, Antivirüs ve Antispam programlarını kurmak, ayarlamak ve yönetmek, İnternet'i kullanmak, İnternet tarayıcıları tanımak, kurmak, özelleştirmek. İnternet bağlantısını güvenli kılmak, Outlook Express'i kullanmak ve özelleştirmek, Bilgisayarla problem çözme yolları. Algoritmalar ve akış şemaları, Sistem analizi ve tasarımı.
20	16114	Eczacılık Mevzuatı	S	2+0	2	Eczacılıkla ilgili yasalar, Türk Kodeksi nedir? Ecza ve kimyevi maddeler, Müteferrik hükümler, Cezalar, Eczane olarak kullanılacak yerin özellikleri.
21	14502	Güzel Sanatlar-II	S	2+0	2	Boyalarda türleri, kullanım formları ve özellikleri, guaj boya özelliği ve kullanım formları, guaj boya ile renkli skala uygulaması, kompozisyonun siyah-beyaz uygulanması araç ve materyaller, guaj boya, fırça, gode, bristol karton, renk konusuna giriş, ışık renkleri, pigment renkleri, renk duyumu, ana-ara ve komplementer renkler, renk olgusu ve etkileri, resimde renk ve uygulanışı, renklerin armoni sistemleri, renk kontrastları, renk çemberi ve uygulaması, renklerin siyah-beyaz değer karşılıkları, açık koyu kontrastı ve uygulaması, sıcak-soğuk renk kontrastı ve uygulaması, renkli etüt çalışması.
22	14504	Eczane Hizmetleri Yönetimi	S	2+0	2	Türk sağlık sistemi, sistemde eczanelerin yeri, eczacılık hizmetleri, eczacılık hizmetlerinin paydaşları, eczane teknikerinin sorumlulukları, Türk sağlık sistemi ve sistemde eczanenin ve eczacılık hizmetlerinin yeri, eczane ve eczacılık hizmetlerine giriş, serbest eczaneler ve sundukları hizmetler, hastane eczaneleri ve sundukları hizmetler, eczane personeli ve eczane teknikerinin yeri, eczacılık hizmetlerine ilişkin temel beceri ve sorumluluklar, yönetim fonksiyonları, hizmet işletmelerinde yönetim, eczane teknikeri ve halkla ilişkiler, eczane teknikerinin mesleki imajı, müşteri türleri, eczane teknikeri ve müşteri ilişkileri yönetimi, eczanede sunulan hizmetlerin kalitesi, zaman yönetimi.

Bölüm: Eczane Hizmetleri
Program: Eczane Hizmetleri
Sınıf: 2. Sınıf

III. Yarıyıl/Güz Dönemi						
S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	16201	Pratik İlaç Bilgisi I	Z	3+0	5	İlaç bilgisine giriş, İlaçların absorpsiyon, dağılım, metabolizasyonu ve itrahi, İlaçların uygulama yerleri, İlaç etkisini değiştiren faktörler, İlaç-ilaç etkileşimleri, Reçete değerlendirme ve ilaç verilirken dikkat edilecek hususlar, Kemoterapötikler I, Kemoterapötikler II, Kardiyovasküler sistemi etkileyen ilaçlar I, Kardiyovasküler sistemi etkileyen ilaçlar II, Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlar I, Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlar II, Solunum sistemini etkileyen ilaçlar, Gastrointestinal sistemi etkileyen ilaçlar.
2	16203	Temel Mikrobiyoloji	Z	3+0	4	Canlılar alemi ve mikrobiyoloji ile ilgili genel kavramlar, Mikroorganizmalarda hücre yapısı, Mikroorganizmalarda üreme ve metabolizma,

Evrak Doğrulama İçin İletişim: 0248 213 75 04

<https://golhisarshmyo.mehmetakif.edu.tr>



						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 bakteriyel hastalıklar-I, Tıbbi önemi olan bakteriyel hastalıklar-II, Tıbbi önemi olan mantar hastalıkları, Tıbbi önemi olan parazit hastalıkları, Tıbbi önemi olan virüs hastalıkları-I, Tıbbi önemi olan virüs hastalıkları-II.
3	16205	Temel Fizyoloji	Z	2+0	2	Hücre fizyolojisi, Kas fizyolojisi, Doluşım sistemi, Kan fizyolojisi, Solunum sistemi fizyolojisi, Sindirim sistemi fizyolojisi, Boşaltım sistemi fizyolojisi, Merkezi sinir sistemi fizyolojisi, Endokrin sistem fizyolojisi
4	16209	Doğal ve Sentetik Ürünler	Z	3+0	5	Fitoterapi, Aromaterapi, Homeopati ve Nutrosötikler Hakkında Genel Bilgi, Fitoterapi ve Fitofarmasötik Terimlerinin Açıklanması, Ekstraksiyon Metodları, İnfüzyon ve Dekoksiyon, Nutrosötikler ve Fitofarmasötiklerden Farkı, Tıbbi Çaylar, Hazırlanışları ve kullanılışları, Sindirim sistemi hastalıklarında kullanılan bitkisel kaynaklı ilaç hammaddeleri, Kalp Damar Hastalıklarında Kullanılan Doğal Kaynaklı İlaçlar, Solunum sistemi ve metabolizma bozukluklarında kullanılan doğal kaynaklı ilaçlar, Anti-aging, Dermatolojik ve romatizmal hastalıklarda kullanılan doğal kaynaklı ilaçlar, Doğal kozmetikler, Kalite Kontrolü. Kozmetik Ürünlerin Tanımı, Sınıflandırılması, Kozmetik taşıyıcı sistemler, Kozmetik ürünler, Etiket ve ambalaj özellikleri, Kozmetik ürünlerin saklanması ve mikrobiyolojik özellikleri, Kozmetik ürünlerin yan etkileri.
5	16213	Analitik Hesaplamalar	Z	3+0	5	Ölçü sistemleri – I (Metrik sistemlerde kullanılan ağırlık ve hacim ölçütleri), Ölçü sistemleri – II (Metrik sistemlerde kullanılan ağırlık ve hacim ölçütleri), Konsantrasyon ifadeleri – I / Temel Kavramlar, Konsantrasyon ifadeleri – II / Uygulamalar, Çözünürlük kontrolü – I / Temel Kavramlar, Çözünürlük kontrolü – II / Uygulamalar, Ölçü araçları, özellikleri ve kullanımı, Seyreltmeler, Alkol seyreltmesi, Doz hesaplamaları, Pratik hesaplamalar.
6	16215	Hastalıklar Bilgisi	Z	3+0	5	Sıvı-Elektrolit denge ve dengesizlikleri, Asit-Baz denge ve dengesizlikleri, Onkolojik hastalıklar, Kan hastalıkları, Kalp hastalıkları, Böbrek hastalıkları, Şok tablosu, Allerjik hastalıklar, Solunum sistemi hastalıkları, Sinir sistemi hastalıkları, Endokrin sistem hastalıkları, Sindirim sistemi hastalıkları, Eklem ve deri hastalıkları, Kas-İskelet sistemi hastalıkları, Yaşlı bireyde sık görülen hastalıklar, Gebelik ve doğum.
7	16219	Yönlendirilmiş Çalışma I	S	2+0	2	Yazım esasları ve ilkelerinin tanıtılması, Çalışma esaslarının tanıtımı, Öğrencilerin hazırladıkları konuların sunulması.
8	16221	Eczane Hizmetleri Matematiği I	S	2+0	2	Matematiğin tanımı, diğer bilimlerle ilişkisi, kümeler ve kümelerle işlemler, sayı sistemi kurma, doğal sayılar, değişik tabanlı sayılar, tam sayılar, bölünebilme kuralları, "EKOK" ve "EBOB" kavramları ve uygulamaları; oran, orantı, bileşik orantı kavramları ve uygulamaları, reel sayılar, üslü ve köklü çokluklar.
9	14507	Girişimcilik I	S	2+0	2	Girişimcilik ve girişimcinin özellikleri, girişimcilikte yaratıcılık, girişimcilikte yenilik, iç girişimcilik, girişim finansmanı, iş planı, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde girişimcilik, girişim ve ekonomik gelişme, Türkiye'de girişimcilik, Türk girişimciliğin profili.
10	15511	Türkiye'de Sağlık Sistemi	S	2+0	2	Sağlık yönetimi, işletme yönetiminin ilkeleri, Türkiye'de sağlık örgütlenmesi, Sağlık Bakanlığı örgütlenmesi, kamu ve özel sağlık kurumlarının çeşitleri, liderlik, hedef belirleme, önceliklerin saptanması, karar alma, sağlık ihtiyaçlarının değerlendirilmesi, performans ölçümü, kent sağlık yönetimi, hastane yönetimi, acil sağlık hizmetleri yönetimi ve organizasyonu, sağlık kuruluşlarında malzeme yönetimi, hemşirelik hizmetlerinin yönetimi ve organizasyonu, eczacılık hizmetlerinin yönetimi ve organizasyonu, görüntüleme merkezlerinin yönetimi ve organizasyonu, arşiv ve dökümantasyon hizmetleri yönetimi ve organizasyonu.

IV. Yarıyıl/Bahar Dönemi

No S.	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
11	16202	Pratik İlaç Bilgisi II	Z	3+0	6	Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar I, Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar II, Ağrı ve inflamasyon tedavisinde kullanılan ilaçlar, Endokrin sistemi etkileyen ilaçlar, Üreme sistemini etkileyen ilaçlar, Üriner sistem ilaçları, Kulak, burun ve orofarinks ilaçları, Göz ve deri ilaçları, Vitaminler, Aşılar, İntravenöz eklentiler, Yara bakımı ve diğer durumlarda kullanılan destek ürünler.
12	16204	Eğitimde Araç-Gereç Geliştirme	Z	3+0	5	Temel kavramlar; Öğretim teknolojisi ve iletişim, Denetim Analizi, Denetim durumlarını planlama; Araç ve gereçlerin öğretimdeki yeri ve önemi. Öğretim araç-gereçlerin seçimi. Görsel materyaller tasarımı. Öğretim araçları ve etkili kullanımı. Okul öncesi çocuklarına yönelik çeşitli eğitici araçları (kukla, dolgu oyuncaklar, yap-boz vb.) tasarlama, geliştirme ve değerlendirme.

Evrak Doğrulama İçin İletişim: 0248 213 75 04

<https://golhisarshmyo.mehmetakif.edu.tr>



13	16206	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	Z	3+0	5	Tıbbi Bitki botanigi, Makroskobik ve mikroskobik tehis, Bitkilerin ve droglarin adlandırılması, Sınıflandırılması, Tıbbi bitkiler, Bitkisel ürünlerin saklanması, Bitkisel ürünlerde temel kavramlar, Bitkilerin içerdiği maddeler, Bitkisel ilaçlarda kullanılan dozaj şekilleri, Bitkisel ilaç, 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.
14	16210	Toksikoloji	Z	3+0	5	İlaçların toksik etkileri, Çevre ile ilgili temel kavramlar ve çevrenin sağlıkla ilişkisi, Fiziksel, Biyolojik, Sosyo-Kültürel Çevre, Çevre kirliliği ve çevre kirliliğine yol açan etmenler, Hava, Su, Toprak Kirliliği, Elektromagnetik kirlenme ve insan sağlığına olumsuz etkileri, Katı ve sıvı atıklar, Sağlıklı su ve özellikleri, Sağlıklı konut ve özellikleri, Çevre sağlığına yönelik hizmet veren kurumlar, Doğal afetler ve çevre sağlığı, Biyolojik silahlar.
15	15211	Tıbbi Deontoloji	Z	2+0	3	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 süreci, Eczane teknikerliği etik kuralları, Etik ilkelere ilişkin örnek olay çözümlemesi.
16	16212	İlkyardım	Z	2+0	2	İlk yardıma giriş, İlk yardım kuralları ve önemi, Felaket durumlarının nedenleri ve felaket durumlarında ilk yardım, Sivil savunma, yaralanmalarda, kanamalarda ve şokta ilk yardım, Solunum ve dolaşım sistemleri ile ilgili ilk yardım uygulamaları, Kırıklar, Çıklıklar, Burkulmalar ve kramplarda ilk yardım, Kazazedeleri kurtarma ve taşıma yöntemleri, Yanıklar, donmalar ve elektrik çarpmalarında ilk yardım, Böcek sokmalarında ilk yardım, Besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilk yardım, Enjeksiyon yöntemleri.
17	16214	Besin Güvenliği ve Hijyen	Z	3+0	5	Hijyen ve sanitasyon, Hijyenin tanımı, Toplu beslenme sistemlerinde hijyen-sanitasyon, Besin ve personel hijyen, Besinlerin satın alınması, Depolanması, Güvenli gıda hazırlanması, Gıda güvenliği, Personele hijyeni eğitimi, Besinlerin bozulma nedenleri, Besinlerin bozulmasına neden olan biyolojik etmenler, Besinlerin bozulmasına neden olan kimyasal etmenler, Besinlerin bozulmasına neden olan fiziksel etmenler, HACCP'in tarihçesi, HACCP'in avantajları, Ürün-Ambalaj ilişkisi, Ambalaj içeriği, koruma, performans ve bilgilendirme, Ambalaj malzemeleri, Gıda Ambalajının fonksiyonları.
18	14604	Girişimcilik-II	S	2+0	2	Girişimcilik kavram ve yaklaşımları; girişimcilik süreci: fikir üretme, fizibilite analizi, iş planı ve strateji, organizasyon tasarımı, yeni iş takımını kurma, finansman, fikri hakların korunması; yeni iş planlarının uygulamaya konması; organizasyonlarda inovasyon ve değişim; yeni pazarlar yaratma; operasyonel zorluklar ve fırsatlar; aile işletmelerinin gelişimi ve yönetimi; aile işletmelerinde yaşam döngüsü; yönetim devri planı ve profesyonel yönetime geçiş; girişimcilikte başarı ve başarısızlık örnekleri.
19	14218	Çevre Koruma	S	2+0	2	Çevre Yönetimlik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.
20	16224	Eczane Hizmetleri Matematigi II	S	2+0	2	Kartezyen çarpım, bağıntı, fonksiyon, işlem kavramları ve bunların grafiklerle gösterimi, denklik ve sıralama bağıntıları, ayırık örtüler ve zincirler. Veri toplama, verilerin özetlenmesi, grafiklerle gösterme, merkezi eğilim ölçüleri (ortalama, tepe değer, ortanca), dağılım ölçüleri (ranj, mutlak sapma, standart sapma), logaritma, lineer denklem sistemleri ve matrisler, türev, integral.
20		Staj				Eczane Hizmetleri programında öğrenim göreceğ öğrencilerin toplam 30 iş günü staj yapmaları gerekmektedir. Stajlarını kamuya açık bir eczanede, ecza deposunda veya hastane eczanesinde, Türk Eczacıları Birliği ve Eczacı Odaları ile iş birliği yapılarak oluşturulan eczane listelerinden en az iki yıllık deneyimli bir eczacının denetiminde yapmalıdırlar.

