



**T.C.**  
**İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI**  
**2025-2026 DERS İÇERİKLERİ**

## **I. YARIYIL**

### **SMEH101 Eczane Hizmetlerine Giriş 3+0 (AKTS 4)**

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

### **SHMY109 Tıbbi Terminoloji 3+0 (AKTS 4)**

Terim Oluşumu, Ön Ekler, Son Ekler, Sağlık Alanında Kullanılan Genel Terimler, Hareket Sistemine İlişkin Terimler, Solunum Sistemine İlişkin Terimler, Kalp ve Dolaşım Sistemine İlişkin Terimler, Kan ve Lenf Sistemine İlişkin Terimler, Sindirim Sistemine İlişkin Terimler, Üriner Sistemine İlişkin Terimler, Üreme Sistemine İlişkin Terimler, Endokrin Sistemine İlişkin Terimler, Sinir Sistemine İlişkin Terimler, Duyu Sistemine İlişkin Terimler.

### **SHMY111 Genel Kimya 3+0 (AKTS 4)**

Kimyanın Tarihçesi ve Önemi, Maddenin tanımı, yapısı ve özellikleri, Atom yapısı, Kimyasal bağlar Kimyasal bileşiklerin adlandırılmaları, Gazlar, Sıvılar ve katılar,, Çözeltiler, Konsantrasyon hesaplamaları (Molarite, normalite, %, molalite, ppm), Periyodik çizelge ve bazı atom özellikleri, Moleküller arası kuvvetler, Asitler ve bazlar.

### **SHMY165 Matematik 3+0 (AKTS 3)**

Sayılar, Mutlak Değer, Üslü sayılar, Köklü sayılar, Çarpanlara ayırma, Denklemler, 1. dereceden 1 bilinmeyenli denklemler, 1. dereceden 2 bilinmeyenli denklemler, Problemler, İşlem, Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik.

### **ATA151 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I 2+0 (AKTS 2)**

Bu derste Türkiye Cumhuriyeti'nin hangi koşullarda nasıl kurulduğu çerçevesinde, devletin temelini oluşturan Atatürk İlkeleri anlatılır. Ders kapsamında işlenecek konular şunlardır: İnkılâp kavramı, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışına ve Türk inkılâbını hazırlayan sebeplere toplu bakış, Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları, Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu, milli mücadele, Büyük Millet Meclisi'nin kuruluşu.

### **TRD151 Türk Dili I 2+0 (AKTS 2)**

Bu derste, öğrencilerin Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmeleri, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım vasıtası olarak Türkçe'yi doğru ve güzel konuşma

yeteneği kazanmaları amaçlanır. Ders kapsamında, dilin sosyal bir kurum olarak yeri ve önemi, dil-kültür ilişkisi, konuşma dili ve yazı dili gibi konular ele alınır ve Türk edebiyatından örnekler üzerinde tartışılır.

### **ENG151 İngilizce I 3+0 (AKTS 3)**

Bu dersin amacı, öğrencilerin İngilizce gramer bilgilerini pekiştirmek ve bu dilde okuma, konuşma ve anlama becerilerini geliştirmektir.

### **BMH150 Bilgisayar Uygulamaları 1+2 (AKTS 2)**

Bu ders, teknolojinin yaygın olarak kullanıldığı günümüzde öğrencilere gerek derslerde, gerekse kişisel ve profesyonel hayatlarında gerekli olacak bilgisayar bilgi ve becerilerini uygulamalı olarak kazandırmayı amaçlar.

## **II. YARIYIL**

### **SMEH110 Organik Kimya 3+0 (AKTS 4)**

Organik Kimya'ya Giriş, Hibritleşme, Molekül Geometrisi, Organik Kimya'da Temel kavramlar, Molekülün yapısal özellikleri: İndüktif etki, Mezomerik etki, Kimyasal bileşikler ve kimyasal tepkimeler, Organik Asitler ve Bazlar, Alifatik Hidrokarbonlar, Alkan, Alken, Alkinler, Alkoller ve Fenoller, Eterler ve Epoksitler, Aldehitler ve Ketonlar , Aminler, Amitler, Organik Asitler ve Ester Bileşikleri, Aromatik Bileşikler, Elektrofilik Aromatik Yer Değiştirme Reaksiyonları.

### **SMEHO102 Pratik İlaç Bilgisi I 3+0 (AKTS 3)**

İlaç bilgisine giriş, temel kavramlar, tanımlar, İlaçların farmasötik şekilleri, İlaç uygulama yerleri, İlaçların absorpsiyonu, Dağılımı, Biyotransformasyon ve İtrahı, İlaçların etkileri, ilaç etkisini değiştiren faktörler, İlaç-ilaç etkileşmeleri, İlaçların Zararlı Etkileri, Önlem ve Tedavileri, Kemoterapötik ilaçlar I, Kemoterapötik ilaçlar II, Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlar I, Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlar II, Kardiyovasküler Sistem İlaçları I, Kardiyovasküler Sistem İlaçları II.

### **SMEH106 Genel ve Tıbbi Mikrobiyoloji 3+0 (AKTS 3)**

Mikrobiyolojinin tanımı ve kapsamı, Mikroorganizmaların Yapısı, Bakterilerin morfolojisi, hücre yapısı, Normal vücut florası, mikroorganizmalar arası ilişkiler, Temizlik ve Hijyen, Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi, İmmunolojiye giriş, Genel Bakteriyoloji-I,bakteriyel hastalıklar, Genel Bakteriyoloji- II,bakteriyel hastalıklar, Antibakteriyel maddeler ve direnç mekanizmaları, Genel Viroloji, virüs hastalıkları, antiviral maddeler, Genel Mikoloji, mantar hastalıkları, antifungal maddeler, Genel Parazitoloji, parazit hastalıkları, antiparaziter maddeler.

### **SMEH120 Tıbbi Bitkisel Ürünler 2+0 (AKTS 2)**

Tıbbi Bitkisel Ürünlere giriş ve tarihçe, Glusitler ve Ozlar, Heterozitler, Flavonozitler, Siyanogenetik Heterozitler , Alkol Heterozitleri, Sindirim sistemi hastalıklarındakullanılan tıbbi bitkisel ürünler, Romatizmal hastalıklarda kullanılan tıbbi bitkisel ürünler, Cilt hastalıklarında kullanılan tıbbi bitkisel ürünler, Santral sinir sistemi hastalıklarında kullanılan tıbbi bitkisel ürünler, Grip ve soğuk algınlığında kullanılan tıbbi bitkisel ürünler, Türkiye eczanelerinde bulunan tıbbi bitkisel ürün preparatları.

### **SMEHO112 Muhasebe, Kayıt ve Stok Yönetimi 2+0 (AKTS 2)**

Muhasebenin Tanımı ve Fonksiyonları, Muhasebenin Temel Kavramları, Perakende Satış Belgeleri (yazarkasa kullanımı, pos kullanımı), Fatura ve İrsaliyeler, Fatura yerine geçen belgeler, Defterler,

Eczanede rutin tutulan defterler ve kayıtlar, Stok nedir?, Stok kontrolünün tanımı, önemi, yararları, Stokların fonksiyonlarına göre kontrolü, Stok sistemleri, Stoksuzluk giderlerine karşı modeller, Envanterin tanımı, envanter defteri ve listeleri, Olasılıklı envanter modelleri, Dönem sonu envanter değerlendirme işlemleri, Stok kontrolüne ilişkin problem çözümlenmeleri.

### **ATA152 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II 2+0 (AKTS 2)**

Bu derste Türkiye Cumhuriyeti'nin hangi koşullarda nasıl kurulduğu çerçevesinde, devletin temelini oluşturan Atatürk İlkeleri anlatılır. Ders kapsamında işlenecek konular şunlardır: İnkılâp kavramı, Türk inkılâbının stratejisi, Türkiye Cumhuriyeti'nin iç ve dış politikası (1938-1950), Demokrat Parti dönemi (1950-1960), 1960 sonrası Türkiye'nin iç ve dış politikası, 21. yüzyılda çağdaş Türkiye.

### **TRD152 Türk Dili II 2+0 (AKTS 2)**

Bu derste, öğrencilerin Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmeleri ve Türkçeyi doğru ve güzel konuşma yeteneği kazanmaları amaçlanır. Ders kapsamında, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları gibi konuların yanı sıra, Tanzimat'tan Cumhuriyete Türk kültürü ve Türkçe'deki gelişmeler ele alınır ve Türk edebiyatının önemli eserleri incelenir.

### **ENG152 İngilizce II 3+0 (AKTS 3)**

Bu dersin amacı, öğrencilerin İngilizce gramer bilgilerini pekiştirmek ve bu dilde okuma, konuşma ve anlama becerilerini geliştirmektir.

## **III. YARIYIL**

### **SMEHO201 Pratik İlaç Bilgisi II 3+0 (AKTS 3)**

Farmakokinetik, farmakodinami (tekrar), Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar I, Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar II, Ağrı ve enflamasyon tedavisinde kullanılan ilaçlar, Solunum sistemini etkileyen ilaçlar, Sindirim sistemi ilaçları, Endokrin Fonksiyonları etkileyen ilaçlar, Üriner Sistem İlaçları, Üreme sistemini etkileyen ilaçlar, Deri ve Göz ve KBB Hastalıklarının tedavisinde Kullanılan İlaçlar, Aşılar, vitaminler, İntravenöz eklentiler, Advers etkiler ve farmakovijilans.

### **SMEH211 İlaç Kimyası 2+0 (AKTS 3)**

Giriş ve Tarihsel Gelişme, Temel Kavramlar, İlaç ve Organizma (Farmakinetik Prensipler), Reseptörler ve İlaç-reseptör ilişkileri, Yapı-aktivite ilişkileri, İlaçların metabolizması, Arilalkil amin türevleri, Aminoalkol esterleri (Lokal Anestezikler), Arilalkanoik asit türevleri, Salisilik asit ve antranilik asit türevleri,, Propandiol türevi miyörölsanlar, Propanolamin türevi antihipertansif ilaçlar, Sülfonamid Türevleri (antibakterialler, aril sülfonamid türevi diüretikler, sülfonilüre türevi hipoglisemikler)), Üre, açilüre ve karbamat bileşikleri (barbitürik asit türevleri, hidantoinler, süksinimit türevleri), Benzodiazepin türevleri, Trisiklik nöroleptikler ve antidepresanlar, Dihidropiridin türevi antihipertansif ilaçlar, Nitroheterosiklik antibakteriyel ilaçlar, kinolon grubu antibiyotikler, azol grubu antifungaller, beta-laktam antibiyotikler.

### **SMEHO213 İlaç Şekilleri ve Teknolojisi I 2+0 (AKTS 2)**

İlaç tanımı ve ilacın gruplandırılması, Majistral formül, Ofisinal formül, Müstahzar, İlacın Yapısı, İlaç Şekilleri, İlaçla İlgili Yönetmelikler ve İlacın Saklanması, İlaç Üretim Teknolojisinde Temel İşlevler, İlaç Üretim Teknolojisinde Temel İşlevler, İlaçta Ambalajlama, Etiketleme, Sıvı İlaç Şekilleri- Örnekler ve Tanımları, Sıvı İlaç Şekilleri- Uygulamaları ve Stabilitate, Şuruplar, Limonata ve Posyon Örnekleri ve Tanımlama, Süspansiyonlar- Örnekler ve Tanımları, Emülsiyonlar- Örnekler ve Tanımları.

### **SMEH215 Eczane Hizmetleri Laboratuvar Uygulamaları 0+3 (AKTS 3)**

Demonstrasyon, Kimya Laboratuvarı madde, malzeme ve cihaz tanıtımı, Laboratuvar çalışma güvenliği, Kimyasal maddelerle çalışma, tartım, karıştırma, ısıtma, soğutma, seyreltme., Ayarlı çözelti hazırlama ve ayarlanması, Örnek ilaç molekülü miktar tayini, Çözünürlük grubu tayini, ödevli grup reaksiyonları., İnce Tabaka Kromatografisi (İTK), UV spektrofotometresi uygulamaları, Örnek ilaç molekülünün sentezi ve saflaştırılması I, Örnek ilaç molekülünün sentezi ve saflaştırılması II, Sıvı ilaç şekilleri hazırlama çalışmaları,sıvı ilaç şekillerine ilişkin kontroller, Yarı-katı ilaç şekilleri hazırlama çalışmaları, yarı-katı ilaç şekillerine ilişkin kontroller, Bitki çayları, hazırlama metotları- İnfüzyon, dekoksasyon, Steril ürünler hazırlama çalışmaları, Mikroskop ve mikroorganizmalarda basit boyamalar, Telafi.

### **SMEH227 Eczane Hizmetleri Meslek Eğitimi I 2+16 (AKTS 8)**

Öğrenci aşağıda belirtilen uygulama yerlerinden birini seçerek uygulamaya gidecektir.

Serbest Eczane / Hastane Eczanesi: Eczanenin bölümleri ve bu bölümlerin fonksiyonları, Personel durumu, Eczane Teknikerinin iş ve görev tanımı, Eczanede kullanılan araç ve gereçler, Terazi ve vezinlerin tanınması, İlaçların tasnif şekli, Aşı ve Serumlar, Diyet Preparatları. Müstahzarlarda bulunması gereken bilgiler, Eczanede Bulunan Kimyasal Maddeler; Özellikleri, Kullanılışları ve Saklanmaları Yönünden Bilgiler, Zehirli ve Ayrı Bulundurulacak İlaçlar Hakkında Bilgi. Reçete Bilgisi, Özel İşleme Tabi Reçeteler ve İlaçlar. (Uyuşturucular. Psikotropolar. vs), Eczanede Bulunan Kozmetikler; Tanımı, Kullanılışlarına göre sınıflandırılması ve bunlara ait örnekler, Bitkisel Ürünler/ Gıda Takviyeleri; Tanımı, Kullanılışlarına göre sınıflandırılması ve bunlara ait örnekler, Eczanede Bulunan Resmi Kitaplar; Farmakope ve Formüler. Majistral tarife, Eczanede Tutulan Defterler, Eczanede Yapılan Resmi İşlemler, Maliye Bakanlığı ile ilgili işlemler, Sigorta ile ilgili işlemler, Reçete ile ilgili resmi işlemler, Eczanede Kullanılan Temel Bilgisayar Programını tanıma, SGK Medula Eczane Sistemini tanıma (Sorumlu Eczacı Denetiminde Uygulamalar) İlaç Analiz ve Kontrol Laboratuvarı: İlaç Endüstrisinin; Tanımı , Bölümleri. İdari bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Satış ve Pazarlama, Medikal Kalite Güvencesi, Ruhsatlandırma ve diğer bölümler), Teknik Bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Üretim ve Kalite Kontrol bölümleri), İlaç Hammaddesi Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması., İlaç Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması., İlaç Üretiminde Değişik Aşamalarında Yapılan Kalite Kontrolleri., Kalite Güvencesi Biriminin İşlevleri ve Sorumlulukları., Sorumlu Eczacı Denetiminde Uygulamalar. İlaç Endüstrisi :İlaç Endüstrisinin; Tanımı , Bölümleri, İdari bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Satış ve Pazarlama, Medikal Kalite Güvencesi, Ruhsatlandırma ve diğer bölümler), Teknik Bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Üretim ve Kalite Kontrol bölümleri), İlaç Hammaddesi Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması, İlaç Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması, İlaç Üretiminde Değişik Aşamalarında Yapılan Kalite Kontrolleri, Kalite Güvencesi Biriminin İşlevleri ve Sorumlulukları, Sorumlu Eczacı Denetiminde Uygulamalar.

### **SMEH229 Yaz Stajı 0+0 (AKTS 5)**

Öğrencinin almış olduğu bilgi, beceri ve alışkanlıkları uygun görülen bir işyerinde, staj komisyonu tarafından ilan edilen tarihler arasında, 30 iş günü boyunca uygulayarak geliştirir. Mesleki iş yeri uygulamalarını hergün staj defterine aktarır.

## **IV. YARIYIL**

### **SMEH212 İlaç Şekilleri ve Teknolojisi II 2+0 (AKTS 3)**

Yarı Katı İlaç Şekilleri- Örnekler ve Tanımları, Kremler- Örnekler ve Tanımları, Merhemler - Örnekler ve Tanımları , Jeller-Seralar-Patlar, Dış Patları-Devai Kalemler, Suppozituarlar- Ovuller, Aeresoller, Toz İlaç Şekilleri- Örnekler ve Tanımları , Tabletler, Kaplı Dozaj Şekilleri - Pelletler , Paranteral İlaç Şekilleri- Örnekler ve Tanımları, Göz-Kulak-Burun için Uygulanan İlaç Şekilleri, Plasterler.

### **SMEH214 Kozmetikler ve Uygulama Alanları 2+0 (AKTS 2)**

Kozmetik Ürünlerin Tanımı ve Kullanım Amaçları, Kullanım Amacına, Uygulama Bölgesine ve Yapısına Göre Kozmetiklerin Sınıflandırılması, Kozmetik Taşıyıcı Sistemler ve Örnekler Kozmetik Ürünlerin İstenmeyen Yan Etkileri, Kozmetik Ürünlerin Etiket ve Ambalaj Özellikleri, Kozmetik Ürünlerin Stabilitesi , Ürünlerde Değişiklik ve Bozunmalar, Derinin ve Saçın Yapısı, Şampuanlar ve Saç Bakım Ürünleri ve Saç Boyaları, Kremler, Bebek Kozmetikleri- Örnekler ve Tanımları , Koku Verici Ürünler, Renkli Kozmetikler – Fondötenler- Yüz Pudraları-Allıklar-Farlar-Rimeller-Rujlar , Parantral İlaç Şekilleri- Örnekler ve Tanımları, Kozmetik-Kozmesötik-İlaç İlişkisi ve Tanımları , Kozmesötik Ürün Örnekleri ve Kozmesötik Etkili Maddeler.

### **SMEH216 Zehirlenmeler ve Nedenleri 2+0 (AKTS 2)**

Toksikolojinin Tarihçesi, Toksikolojinin Alt Grupları, Toksikite oluşumunu etkileyen faktörler, Mutajenezis, Karsinojenezis, Teratojenezis, Sistemik Toksikoloji, İlaçlarla Zehirlenmeler I, İlaçlarla Zehirlenmeler II, Tarım ve Böcek İlaçlarıyla Zehirlenmeler, Ev Kimyasallarıyla Zehirlenmeler, Hidrokarbonlu Bileşiklerle Zehirlenmeler, Karbonmonoksit Zehirlenmesi, Besin Zehirlenmesi, Botulizm, Mantar Zehirlenmesi, Ağır Metallerle Zehirlenmeler, Zehirli Hayvan Isırma Ve Sokmaları, Bağımlılık Yapan Maddelerle Zehirlenmeler, Alkollerle Zehirlenmeler, Bitkilerle Zehirlenmeler.

### **SMEH228 Eczane Hizmetleri Meslek Eğitimi II 3+16 (AKTS 11)**

Öğrenci aşağıda belirtilen uygulama yerlerinden birini seçerek uygulamaya gidecektir. Serbest Eczane / Hastane Eczanesi: Sorumlu Eczacı Denetiminde Uygulamalar: Uygulamalar için ön hazırlıklar, Reçete ve istek formlarına göre ilaç hazırlama, Sosyal Güvenlik Kurumu Sağlık Uygulama Tebliği (SUT); Birinci Bölüm: Amaç, Kapsam, Dayanak, Sağlık hizmeti sunucuları, Eczanelerden ilaç temini, Teşhis Kısaltmaları, Reçete ve sağlık raporu yazım ilkeleri, Ayakta tedavilerde reçetelerin düzenlenmesi, Yatarak tedavilerde reçetelerin düzenlenmesi, İlaç kullanımına esas sağlık raporlarının düzenlenmesi, Reçetelere yazılabilecek ilaç miktarı, Elektronik reçete uygulaması, Bedeli ödenecek ilaçlar (EK-4/A), Hasta katılım payından muaf ilaçlar (EK-4/D), Ayakta tedavide sağlık raporu ile verilebilecek ilaçlar (EK-4/F), İlaç Güvenlik İzlem Formları ile uyuşturucu ve psikotrop ilaçlar, Sadece Yatarak Tedavilerde Kullanımı Halinde Bedelleri Ödenecek İlaçlar Listesi (Ek-4/G), Sistemik Antimikrobik ve Diğer İlaçların Reçeteleme Kuralları Listesi (Ek-4/E), Antidepresanlar ve antipsikotiklerin kullanım ilkeleri. Reçete ve rapor örneği, Enteral ve parenteral beslenme ürünleri verilme ilkeleri, Klopidoğrel (kombinasyonları dâhil) kullanım ilkeleri; Reçete ve rapor örneği, Osteoporozda ilaç kullanım ilkeleri, Reçete ve rapor örneği, Solunum sistemi hastalıkları ilaçları kullanım ilkeleri, Reçete ve rapor örneği, Lipid düşürücü ilaçların kullanım ilkeleri, Reçete ve rapor örneği, Diyabet tedavisinde ilaç kullanım ilkeleri, Reçete ve rapor örneği. İlaç Analiz ve Kontrol Laboratuvarı: Konular: İlaç Endüstrisinin; Tanımı, Bölümleri. İdari bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Satış ve Pazarlama, Medikal Kalite Güvencesi, Ruhsatlandırma ve diğer bölümler), Teknik Bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Üretim ve Kalite Kontrol bölümleri), İlaç Hammaddesi Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması., İlaç Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması., İlaç Üretiminde Değişik Aşamalarında Yapılan Kalite Kontrolleri, Kalite Güvencesi Biriminin İşlevleri ve Sorumlulukları., Sorumlu Eczacı Denetiminde Uygulamalar. İlaç Endüstrisi :İlaç Endüstrisinin; Tanımı , Bölümleri, İdari bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Satış ve Pazarlama, Medikal Kalite Güvencesi, Ruhsatlandırma ve diğer bölümler), Teknik Bölümlerin işlevi ve sorumlulukları (Üretim ve Kalite Kontrol bölümleri), İlaç Hammaddesi Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması, İlaç Üretimi İle İlgili Yöntemler ve Akış Şeması, İlaç Üretiminde Değişik Aşamalarında Yapılan Kalite Kontrolleri, Kalite Güvencesi Biriminin İşlevleri ve Sorumlulukları, Sorumlu Eczacı Denetiminde Uygulamalar.

### **SHMY220 Proje Yönetimi ve Uygulamaları 2+2 (AKTS 3)**

Dersin İçeriği: Proje geliştirme ve yönetimi, Proje araç ve yöntemlerini oluşturma, Proje amaç ve hedeflerini belirleme, Bir çalışmanın yöntemine karar verebilme, Proje etkinliği, kalite, Proje Uygulamaları, Çalışma sonuçlarını değerlendirebilmek, Rapor yazabilmek, Poster ve proje çalışmaları.

## **SEÇMELİ DERSLER**

### **SHMY179 Genel Fizik 3+0 (AKTS 3)**

Ölçme ve birim sistemleri, Vektörler, Kuvvet, Moment, Denge, Kütle ve Ağırlık Merkezi, Dinamik, Newton'un Hareket Kanunları, Sürtünmeli Yüzeylerde Hareket, İş Güç Enerji, Isı, Işık (İnfrared ve UV Işık), Basınç.

### **SHMY159 Tıbbi Biyoloji 2-0 (AKTS 3)**

Hücre yapısı ve özellikleri, Hücre zarı ve transport olayları, Hücre metabolizması ve Enerji, Hücre bölünmesi, Genetik materyalin yapısı (DNA, RNA ), Protein sentezi, Rekombinant DNA Teknolojisi ve Uygulanan Yöntemler, Mendel yasaları, Kalıtsal nitelikler ve kalıtım, İnsan kromozomlarının yapısı, kromozomal düzensizlikler, Kalıtsal hastalıklar, Doğum öncesi tanı ve tanı teknikleri, Genetik danışma aşamaları.

### **SHMY177 Sağlık Hizmetlerinde Pazarlama 2+0 (AKTS 3)**

Pazarlamanın Konusu, Kapsamı, Gelişimi ve Modern Pazarlama Yönetimi, Pazarlama, Çevresi: İşletmenin Makro ve Mikro Çevre Faktörleri, Tüketici Davranışını Etkileyen Faktörler, Pazarlama Karması, Fiyatlandırma ve Tutundurma, Elektronik Ticaret ve İnternette Pazarlama/Uluslararası Pazarlama, Sağlık Hizmetlerinin Tanımı ve Tarihsel Gelişimi, Sağlık Hizmetlerinin Sınıflandırılması ve Özellikleri, Tüketici, Müşteri ve Hasta Kavramları, Sağlık Hizmetleri Pazarlamasında Hizmet ve Ürün Tanımı, Stratejik Pazarlama Planlama Süreci ve SWOT Analizi, Doğrudan Pazarlama ve Hizmet Pazarlaması, Pazarlama Etiği/Özel Sağlık, Kuruluşlarının ve İlaç Firmalarının Reklam ve Tanıtım Konusunda Uymaları Gereken Kurallar, Sağlık Hizmetlerinde Dağıtım ve Boyutları / Sağlık Hizmetlerinde Marka Kavramı ve Önemi, Sağlık İletişimi.

### **SHMY172 İletişim Yönetimi 2+0 (AKTS 3)**

İletişimin temelleri ve toplumda iletişim, Empati, kontrol, güven ve gizlilik, Bakım alanlarında iletişim, İletişimde sözlü, sözsüz iletişimin önemi, İletişimde öykü alma, Sağlık hizmetlerinde küçük gruplarda iletişim, İletişimde geribildirim, empati, İletişimde çatışma, Zihinsel Engelli ve komadaki hasta iletişimini yönetmek, Hasta çocukla iletişim yönetimi, Terminal dönemde hasta iletişimini yönetmek, Vaka çalışmaları.

### **SMTD212 Tıbbi Etik ve Hasta Hakları 2+0 (AKTS 3)**

Tıp Etiği Eğitimi, Tıp Etiğinin Felsefi Temelleri, Tıp Etiği İlkeleri:, Aydınlatılmış Onam, Bilginin Değışimi İle İlgili Etik Konular: Gerçeğın Söylenmesi, Bilginin Değışimi İle İlgili Etik Konular: Tıbbi Gizlilik, Sır Tutma ve Sırrı Açıklama, Yaşamın Sonu İle İlgili Etik Konular: Tedavinin Sonlandırılması, Yaşamın Sonu İle İlgili Etik Konular: Ölme Hakkı: Yardımlı İntihar, Ötanazi, Tıpta Adalet: Kıt Kaynakların Adil Paylaşımında (Organ Nakli vb.), Hasta hakları, Biyoetik: Abortus ve Kürtaj, Doğum Kontrolü, Biyoetik: Yapay Döllenme, Tüp Bebek, Ampütasyon, Hibernasyon, Hasta hakları.

### **SHMY168 Hastalıklar Bilgisi 2+0 (AKTS 3)**

Hastalık ve Sağlık ile ilgili Temel Kavramlar-1, Hastalık ve Sağlık ile ilgili Temel Kavramlar- 2, Enfeksiyon Hastalıkları, Solunum Sistemi hastalıkları, Dolaşım Sistemi Hastalıkları, Sindirim Sistemi Hastalıkları, Kas İskelet Sistemi Hastalıkları, Üro-Genital Sistem Hastalıkları, Duyu Organları Hastalıkları, Sinir Sistemi Hastalıkları, Kan Hastalıkları- Kanseller, Endokrin Sistem Hastalıkları.

### **SHMY163 İlk Yardım 2+0 (AKTS 3)**

Genel İlk Yardım bilgileri, Hasta/ yaralının ve olay yerinin değeriendirilmesi, Yetişkinlerde temel yaşam desteğı, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteğı, Solunum yolu tıkanıklığında ilk

yardımdır, Kanamalarda İlk yardımcı, Yaralanmalarda İlk yardımcı, Yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilkyardımdır, Kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardımcı, Bilinç bozukluklarında ilk yardımcı, Zehirlenmelerde ilk yardımcı, Hayvan ısırıklarında ilk yardımcı, Göz, kulak ve buruna yabancı cisim kaçmalarında ilkyardımdır, Boğulmalarda ilkyardımdır, Hasta/yaralı taşıma teknikleri I, Hasta/yaralı taşıma teknikleri II.

### **TIY378 Fotoğrafçılığa Giriş 2+0 (AKTS 3)**

Fotoğraf tarihi. Kamera ve baskı sürecinin gelişimi, Işık, Renk, Işık fotoğraf ilişkisi, Fotoğraf makineleri, Alan derinliği, altın oran, Bakış açısı ve hedefin şekli, Fotoğrafta temel kompozisyona giriş, Belirginlik, sadelik, Ritm, uyum, kontrast, Derinlik ve sınırlı keskinlik, Bakış açısı ve perspektif, Doku ve renkler Hız, hareket, kritik an, Bütünlük ve denge.

### **SMTDO107 Sağlık Hizmetlerinde Halkla İlişkiler 2+0 (AKTS 3)**

Bu ders, halkla ilişkiler kavramının gelişimi, iletişimin sektörel işlevleri, sağlık hizmetlerinde halkla ilişkiler kavramının gerekliliği ve iletişimin önemi, sağlık kuruluşlarında halkla ilişkileri önemli kılan hususları, sağlık kurumlarında halkla ilişkilerin tanıma ve tanıtım faaliyetleri hakkında bilgileri içerir.

### **SMOP251 Tüketici Davranışları 2+0 (AKTS 3)**

Tüketicilerin, onları anlama ve sınıflandırma sürecinde nasıl tanımlanacağı ve araştırılacağı, böylelikle nihai müşteri memnuniyetine ulaşmak için, pazarlama stratejileri / ürünleri / hizmetlerinin nasıl özelleştirilebileceği ile ilgilidir.

### **SHMY189 Sağlık Hizmetlerinde Liderlik 2+0 (AKTS 3)**

Liderlik ve yöneticilik kavramları, liderlik teorileri, sağlık hizmetlerinde lider örnekler, örgütsel politika, güç ve otorite, motivasyon kavram ve kuramları, iletişim, adalet - adaletsizlik algısı, çatışma yönetimi, örgüt kültürü, ekip ve grup arasındaki farklar, ekip oluşturma, mobbing, problem analizi, işe devamsızlık ve işten ayrılmaya etki eden faktörler konusunda bilgi ve beceri kazandırılması hedeflenmektedir.

### **SHMY169 Sağlık İletişimi 2+0 (AKTS 3)**

Kişiler arası iletişim konusunda bilgi sahibi olarak sağlık hizmetlerinin sunumunda iletişim tekniklerinin kullanılabilmesini sağlayan bir derstir.

### **SMTD110 İleri Düzey Bilgisayar ve Klavye Teknikleri 1+2 (AKTS 3)**

Ders dâhilinde temel bilgisayar bilgileri öğrenilir. Bu bilgiler ile bağdaşacak yazılım ve donanım bilgileri verilir. Hızlı şekilde klavye kullanma becerisini kazanacaklardır. Temel bilgisayar eğitimini alan öğrenciler, ilgili ve gerekli yazılımların amaçlarını ve detaylarını öğrenir. Bu öğrenim süreci sonunda, ilgili yazılımları iyi şekilde kullanabileceklerdir. İş başı yaptıklarında, temel bilgisayar yazılımları ile iş süreçlerini kolaylaştıracak süreçler geliştirebileceklerdir.

### **SHMY175 Müzik Terapisi 2+0 (AKTS 3)**

Müzik Terapi ile ilgili ön bilgi ve kaynakların sunumu, Ses ve İnsan'ın Duyuma Duyusu, Müzik ve Terapi Çeşitleri, Çocuklarda Müzik ve Terapi ve Uygulama, Yaşlılarda Müzik ve Terapi ve Uygulama, Aktif ve Pasif Terapi Yöntemleri, Müzik ve Terapi Tarihçesi, Eski Türklerde ve Osmanlılarda makamlar ile tedavi, Titreşim ve Frekans ile tedavi, Nöropsikoloji ve Müzik Terapi, Müzik Terapi ile ilgili makale okuma, Öğrencilere verilecek anket ve değerlendirme çalışmaları.

### **SMEH171 Eczacılıkta Temel Mesleki Hesaplamalar 2+0 (AKTS 3)**

Ölçü sistemleri, Anlamli sayilar ve boyut analizi, Anlamli sayilarla temel islemler, Konsantrasyon ifadeleri, Konsantrasyon ifadeleri, Çözeltiler, Doz Hesaplamaları, Farmasötik Hesaplamalar ve Genel İşletme Hesapları.

### **SHMY157 Akılcı İlaç Kullanımı 2+0 (AKTS 3)**

İlaçların akılcı kullanımı; "hastaların klinik ihtiyaçlarına uygun şekilde ilaçlarını uygun farmasötik formda, uygun dozda ve sürede ve kendisine ve topluma en uygun maliyetle kullanımını gerektirmektedir". Bu tanıma uygun olarak, dersin amacı birinci basamak sağlık hizmeti olarak akılcı ilaç kullanımı kavramını öğrencilere tanıtmaktır. Öğrencilere ilaç kullanımında karar sürecini etkileyen faktörler tanıtılacaktır. Öğrenciler aynı zamanda akılcı olmayan ilaç kullanımının nedenleri ve sonuçlarını da öğreneceklerdir.

### **SHMY161 Genel Beslenme İlkeleri 2+0 (AKTS 3)**

Toplumun sağlığını etkileyen başlıca etmenlerin başında beslenme gelmektedir. Çağdaş sağlık anlayışında fiziksel, zihinsel ve sosyal yönden tam bir iyilik halinin sağlanmasında, koruyucu sağlık önlemlerinin alınmasında dengeli beslenmenin önemi yadsınamaz. Bu dersin amacı sağlıklı ve dengeli beslenme bilgisine sahip kişilerin yetiştirilmesidir. Bu amaç doğrultusunda, beslenme ve besin maddelerinin sınıflandırılması ve tanımlanması, su, protein, lipit, karbonhidrat, vitamin ve mineral metabolizmalarının değerlendirilmesi, beslenme hatalarına bağlı olarak gelişen hastalıkların, besinlerin saklama, pişirme ve kişiye özel ve uygun olan beslenme programlarının hazırlanması bilgisine sahip insan gücü yetiştirilir. Ayrıca beslenme kültürü, tarihçesi, çeşitleri ve güncel beslenme sorunları hakkında da bilgi sahibi olurlar.

### **SMTL206 Laboratuvar Yöntemleri ve Güvenliği 2+0 (AKTS 3)**

Laboratuvar güvenliğine giriş, cam malzemeler ve temel temizlik (I), (II). Kimyasal Bağlar. pH, Asitler, Bazlar ve Tampon Çözeltiler (I), (II). Spektrofotometre. Protein Tayin Yöntemleri. İnce Tabaka Kromatografisi. SDS-PAGE. Otoanalizörler (I),(II).

### **SMTD112 Sağlık Yönetimi 2+0 (AKTS 3)**

Bu ders kapsamında öğrencilerin yönetimin temelleri, sağlık kurumlarında yönetim sağlık hizmetlerinin etkin dağıtımı için kurumların yapılandırılması sağlık kurumlarında performans yönetimi, sağlık kurumlarında karar verme, sağlık kurumlarında insan kaynakları yönetimi, sağlık kurumlarında motivasyon, sağlık kurumlarında etik ve sosyal sorumluluk, sağlık kurumlarında inovasyon konularında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

### **SHMY171 Etkili İletişim ve Güzel Konuşma 2+0 (AKTS 3)**

Güzel ve Etkili Konuşma Becerisi kazandırarak iletişim ve ikna yeteneğini geliştirmek, mesleki Başarıyı arttırmak. Etkili ve güzel konuşmanın temel ilkelerini ifade edebilecektir. Etkili ve güzel konuşmada kendine güvenmenin önemini kavrar. Diksiyon, Fonetik ve Türk dili gramer kurallarının önemini açıklayabilecektir. Doğru soluk alıp- vermenin önemini kavrar. Dinleyicinin dikkatini sürekli kılmanın önemini açıklar. Tonlama, vurgulama ve doğru kelime seçmenin önemini açıklar. Planlı ve Plansız konuşma yapmanın farklılıklarını ifade eder. Konuşma planı yapma becerisini elde eder.

### **SHMY195 Temel Anatomi ve Fizyoloji 2+0 (AKTS 3)**

Anatomiye Giriş (Anatomi nedir? Anatomik duruş, Anatomik eksenler ve Anatomik düzlemler)\*Anatomik terminoloji ve Türkçesi, Hareket Sistemi (Kemikler, Eklemler, Kaslar)\*Anatomi ve Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi (Genel dolaşım bilgisi, kalbin yerleşimi, dış yapısı, perikard, kalbin iç yapısı, kalbin beslenmesi)\* Arterler, venler, lenf sistemi Anatomi ve Fizyolojisi, Solunum Sistemi (Genel bilgiler: Burun, larenks, trakea, akciğerler, plevra ve mediasten\* Anatomi ve

Fizyolojisi, Sindirim Sistemi (Genel bilgiler, sindirim kanalı, ağız pharenks, yemek borusu, mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar)\*Sindirim bezleri(Tükürük bezleri, karaciğer, pankreas)\* Anatomi ve Fizyolojisi, Üriner Sistem (Genel bilgiler: Böbrekler, üreter, mesana, erkek ve kadın uretrası)\* Anatomi ve Fizyolojisi, Genital Sistem (Erkek üreme sistemi, genital organlar, erkek üreme bezleri)\*Kadın Genital Organları; İç genital organlar& dış genital organlar, kadın genital bezleri\* Anatomi ve Fizyolojisini öğrenmek, Endokrin Organlar (Endokrin sistem hakkında genel bilgiler; Pankreas, böbrek üstü bezi, ovaryum, testis, tiroid, paratiroid, timüs epifiz, hipofiz)\* Anatomi ve Fizyolojisi, Sinir Sistemi (Genel morfolojik bilgiler; periferik sinir sistemi, otonom sinir sistemi)\* Anatomi ve Fizyolojisi, Duyu Organları (Göz, kulak, deri) Anatomi ve Fizyolojisi. Duyu Organları (Göz, kulak, deri) Anatomi ve Fizyolojisi.