



**T.C.**  
**İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAM**  
**2025-2026 DERS İÇERİKLERİ**

## **I. YARIYIL**

### **SHMYO105 Anatomi 3+0 (AKTS 4)**

Anatomiye Giriş (Anatomi nedir? Anatomik duruş, Anatomik eksenler ve Anatomik düzlemler)\* Anatomik terminoloji ve Türkçesi, Hücre ve Doku Anatomisi, Hareket Sistemi (Kemikler, Eklemler, Kaslar)\*Anatomisi, Dolaşım Sistemi (Genel dolaşım bilgisi, kalbin yerleşimi, dış yapısı, perikard, kalbin iç yapısı, kalbin beslenmesi)\* Arterler, venler, lenf sistemi Anatomisi, Solunum Sistemi (Genel bilgiler: Burun, larenks, trakea, akciğerler, plevra ve mediasten\* Anatomisi, Sindirim Sistemi (Genel bilgiler, sindirim kanalı, ağız pharenks, yemek borusu, mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar)\*Sindirim bezleri(Tükrük bezleri, karaciğer, pankreas)\* Anatomisi, Üriner Sistem (Genel bilgiler: Böbrekler, üreter, mesane, erkek ve kadın üretrası)\* Anatomisi, Genital Sistem (Erkek üreme sistemi, genital organlar, erkek üreme bezleri)\*Kadın Genital Organları; İç genital organlar& dış genital organlar, kadın genital bezleri\* Anatomisini öğrenmek, Endokrin Organlar (Endokrin sistem hakkında genel bilgiler; Pankreas, böbrek üstü bezi, ovaryum, testis, tiroid, paratiroid, timus epifiz, hipofiz)\* Anatomisi, Sinir Sistemi (Genel morfolojik bilgiler; periferik sinir sistemi, otonom sinir sistemi)\* Anatomisi, Duyu Organları (Göz, kulak, deri) Anatomisi.

### **SHMYO107 Fizyoloji 3+0 (AKTS 4)**

Fizyolojiye giriş, tanımlar, Hücre ve organeller, hücre zarında transport olayları, Nöromusküler bağlantı, iskelet kası fizyolojisi, düz kas fizyolojisi, Kan fizyolojisine giriş, eritrositler, lökositler ve bağışıklık, trombositler ve hemostaz, Solunum fizyolojisine giriş, solunum membranı, gaz diffüzyon olayları ve kanda gazların taşınması, solunum mekaniği ve solunum fonksiyon testleri, Kalp ve dolaşım fizyolojisine giriş, kalp siklusu, kalbin özel ileti sistemi, kan dolaşımının dinamikleri, kan basıncı ve hipertansiyon, Sindirim fizyolojisi, kimyasal sindirim ve absorpsiyon, defekasyon, karaciğer fonksiyonları, Boşaltım fizyolojisine giriş, nefronlar ve idrar oluşumu ve GFR, renin-anjiotensin sistemi, klirens, asit-baz dengesi ve miksiyon, Genital sistem fizyolojisi, kadın ve erkekte üreme fizyolojisi, Sinir sistemi fizyolojisine giriş, sinaps ve transmitterler, duyu fizyolojisi, motor kontrol, Endokrin sistem fizyolojisine giriş, hipofiz, hipotalamus ve tiroid hormonları, paratroid hormonları, pankreas, diabetes mellitus ve karbonhidrat metabolizmasına etkili hormonlar, Duyu organları fizyolojisi (görme, işitme, denge).

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

Terim Oluşumu, Ön Ekler, Son Ekler. Sağlık Alanında Kullanılan Genel Terimler. Hareket Sistemine ilişkin terimler. Solunum Sistemine ilişkin terimler. Kalp ve Dolaşım Sistemine ilişkin terimler. Kan ve Lenf Sistemine ilişkin terimler. Sindirim Sistemine ilişkin terimler.

Üriner Sistemine ilişkin terimler. Üreme Sistemine ilişkin terimler. Endokrin Sistemine ilişkin terimler. Sinir Sistemine ilişkin terimler

### **SMTL107 Genel Kimya 2+0 (AKTS 3)**

Madde, özellikleri ve ölçümü, maddelerin sınıflandırılması, Atomlar ve atom kuramı, kimyasal elementler, periyodik çizelgeye giriş, Mol kavramı ve Avagadro sayısı, mol hesaplamaları, Kimyasal bileşikler ve çeşitleri, formülleri, kimyasal bileşiklerin bileşimi, organik ve inorganik bileşiklerin adlandırılması, inorganik bileşiklerin adları ve formülleri, organik bileşiklerin adları ve formülleri, Organik bileşiklerin adları ve formülleri, kimyasal tepkimeler ve kimyasal eşitlikler, Stokiyometri ve örnek çözümler, Çözeltide kimyasal tepkimeler, sınırlayıcı bileşenin belirlenmesi, Sulu çözelti tepkimelerine giriş ve redox tepkimeleri, Çökeltme tepkimeleri, Asit-baz tepkimeleri, Kimyasal Bağlar; Sıvılar, Katılar ve Moleküller Arası Kuvvetler; Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri.

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

Sayılar; doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar ve ondalık sayılar, üslü sayılar, köklü sayılar, Cebir, Denklemler ve eşitsizlikler, Çarpanlara ayırma ve rasyonel ifadeler, Fonksiyonlar, Geometrik hesaplamalar, Lineer denklem sistemleri ve matrisler.

## **II. YARIYIL**

### **SMTLO110 Tıbbi Biyoloji ve Genetik 3+0 (AKTS 3)**

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

### **SMTLO112 Parazitoloji 2+2 (AKTS 3)**

Parazitolojiye giriş. Parazitlerin genel özellikleri. Parazit, parazitlik ve konak ilişkileri. Protozoonların genel özellikleri ve tanı yöntemleri. İnsan vücuduna yerleşen amipler Entamoeba histolytica ve Entamoeba coli) ve Ameobiasis (Sarcodina üst sınıfı). Kamçılı Protozoonlar (Mastigophora üst sınıfı) (Giardia sp. , Trichomonas). Ciliophora(Kirpikliler) ve Sporozoa(Sporlular) şubesi. Barsak, Kan ve Doku Protozoonları. Helmintler ve tanı yöntemleri. Plathelminthes bölümü (Cestoidea ve Trematoda sınıfı). Nemethelminthes bölümü. Annelida bölümü ( sülükler ). Artropodların genel özellikleri Insecta sınıfı arthropodlar (Pediculosis, Cimex lectularis, sivrisinekler, Phlebotomus, Arachnida sınıfı arthropodlar (Keneler, uyuz, ev tozu akarları, folikül akarları), Miyaz yapan sinekler, diğer miyaz etkenleri.

### **SMTLO114 Temel Biyokimya 3+2 (AKTS 4)**

Hücre, hücrenin özellikleri, Kimyasal Bağlar, İyonik bağ, Kovalent bağ, Zayıf bağlar, Amino Asitler, Peptid bağı, Proteinlerin birincil, ikincil, üçüncül, dördüncül yapısı ve işlevleri, Enzimlerin işlevleri, enzimlerin yapıları, kofaktörler, Karbonhidratların yapısı,

Karbonhidratların işlevi, insan organizması için önemli monosakkaritler, disakkaritler, Nişasta, Glikojen, Lipitlerin yapısı, basit lipitler, Lipitlerin işlevi, kolesterol, DNA ve RNA, Kan, özellikleri ve kan alma, Böbrek fonksiyonları ve idrar oluşumu, idrar analiz yöntemleri, Karbonhidrat metabolizması ve hormonlar, Diabetes Mellitus.

### **SMTL126 Mikrobiyoloji 3+2 (AKTS 4)**

Mikrobiyolojinin tanımı ve kapsamı. Mikroorganizmaların Yapısı, Bakterilerin morfolojisi, hücre yapısı. Normal vücut florası, mikroorganizmalar arası ilişkiler. Besi yerleri, koloni morfolojileri. İmmunolojiye giriş. Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi. Genel Bakteriyoloji I, Genel Bakteriyoloji II. Antibakteriyel maddeler, Antibiyogram. Genel Viroloji. Genel Mikoloji. Genel Parazitoloji

### **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).

### **SMTL100 Kan Alma Uygulamaları 1+2 (AKTS 3)**

Hasta ve hasta yakını bilgilendirme/ iletişim. Hasta güvenliği. El Yıkama Becerisi. Kan ve Kanın Yapısı. Venöz Kan Almada Ven Seçimi ve Anatomik Yapısı. Venöz Kan Alma ve Tüplerin Seçimi. Venöz Kan Alma Tekniği. Venöz Kan Alırken Dikkat Edilecek Hususlar. Kapiller Kan Alma Tekniği, Kapiller Kan Alırken Dikkat Edilecek Hususlar. Parmak Ucundan Kan Alma Tekniği. Kulak Memesinden Kan Alma Tekniği. Bebeklerden Topuktan Kan Alma Tekniği. Kan Alma Sırasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri. Test Öncesi ve Test Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekli Durumlar

## **III. YARIYIL**

### **SMTLO205 Hematoloji ve Kan Bankası Mesleki Uygulamaları 3+6 (AKTS 8)**

Hematolojiye giriş, Kanın bileşimi ve işlevleri. Hematopoyez, Kan hücrelerinin morfolojisi. Eritrositlerin yapısı, anizositoz ve poikilositoz. Hemoglobindeki farklılıklar, Anemilerin sınıflandırılması. Lökositler(Akyuvarlar), Lökositoz ve lökopeni. Pıhtılaşma faktörleri, Trombosit fonksiyonları, Fibrinolizis, tromboz ve Emboli. Kan merkezlerinde bina ve teknik donanım, Kan merkezi personelinin görev ve sorumlulukları, Kan merkezlerinde kayıt, kalite güvencesi, Bağışçı (Donör) seçimi, Donör kazanım programı. Kan grup antijenleri ve kan gruplarının saptanması, Kan komponentlerinin hazırlanması, saklanması ve nakli, Transfüzyon öncesi uygunluk testleri, Antiglobulin testler. Transfüzyon reaksiyonları, Transfüzyonla bulaşan enfeksiyonlar, Aferez, donör seçimi ve komplikasyonları,

### **SMTLO209 Klinik Mikrobiyoloji 3+2 (AKTS 4)**

Normal vücut florası, mikrobiyolojik örneklerin alınması. Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları. Üst ve alt solunum yolları enfeksiyonları. Göz, kulak, yüz sinüsleri enfeksiyonları. Sindirim sistemi enfeksiyonları. İdrar yolları ve genital sistem enfeksiyonları. İdrar yolları ve genital sistem enfeksiyonları. Kan ve beyin omurilik sıvısının mikrobiyolojik incelenmesi. Seröz boşluk enfeksiyonları. Savunma eksikliği olanların enfeksiyonları.

Serolojik yöntemler. Mantar ve Virus infeksiyonlarında Laboratuvar Tanısı. Hastane infeksiyonları, Deney hayvanları.

### **SMTLO211 Klinik Biyokimya 3+2 (AKTS 4)**

Beslenme ve vitaminler, Beslenmenin vücudumuz açısından önemi, karbohidrat, lipit ve proteinlerin beslenmemizdeki yeri, vitaminlerin görevi ve beslenmedeki yeri, Kan ve Eritrosit Kanın şekilli elemanları, eritrositin yapısı, morfolojisi, metabolizması, hemoglobinin eritrosit açısından önemi, Vücudumuzda suyun önemi ve elektrolit dengesinin sağlanması, elektrolit düzeyinde değişiklerin ortaya çıkardığı sonuçlar ve hastalıklar açısından önemi, Vücudumuzdaki meydana gelen asit-baz reaksiyonları özellikle karaciğer, akciğer ve böbrek organları açısından incelenecektir, Sindirim, gastrik sıvı, mide-barsak hormonları, gastrointestinal hastalıklar, bu hastalıkların belirteçleri, Üriner sistem, böbrek fonksiyonları ve idrar oluşumu, Böbrek fonksiyon testleri, tam idrar analizleri ve böbrek hastalıkları, Hormonlar ve özellikleri, Hormon Biyokimyası, Plazma Proteinleri, Plazma Proteinlerinin klinik biyokimya açısından önemi, Toksikoloji ve terapötik ilaç izlenimi.

### **SMTL213 İmmunoloji 3+0 (AKTS 3)**

İmmünolojiye giriş ve tarihçe, İmmün sistemin doku ve organları, Doğal bağışıklık ve mekanizması, Edinsel bağışıklık ve mekanizması, Enfeksiyon hastalıklarında immün yanıt, İmmün yanıtı karşı mikroorganizmaların savunma yolları, Aşılar ve bağışık serumlar, Bağışık yanıtızsızlık (İmmunolojik tolerans), İmmün kompleks hastalıkları ve otoimmün hastalıklar, Aşırı duyarlılık reaksiyonları (Allerji), Antijen-antikör reaksiyonları ve indirekt tanı yöntemleri.

### **SMTLO217 Yaz Stajı 0+0 (AKTS 5)**

Tıbbi Laboratuvarın kullanımı, Cihazlar ve aletlerin kullanımı, Mikroskop, Kan alımı, Lam&lamel ve Boyama preparatların hazırlanması, temel tıbbi laboratuvarlar ile ilgili çalışmalar ve mesleki iş yeri uygulamaları 30 iş günü süresince staj defterine aktarılır.

### **SMTLO215 Tıbbi Dokümantasyon Teknikleri 2+0 (AKTS 3)**

Tıbbi dokümantasyona giriş. Tıbbi dokümanların tarihsel gelişimi. Tıbbi dokümanların önemi. Tıbbi dokümanları saklama koşulları. Tıbbi dokümanların çeşitleri ve kullanımı. Tıbbi kayıt ve arşiv hizmetleri yönetim ve organizasyonu. Hasta dosyalarının kapsamı. Hasta dosyalarının düzenlenmesi. Tıbbi dokümanlarda mülkiyet ve gizlilik. Sağlık enformasyon sistemlerinin kurulması. Arşivin yeri ve bütçesi. Tıbbi Sekreterliğin görevi ve nitelikleri. Resmi yazışma ve rapor yazma teknikleri. Sağlık kurumlarının düzenli olarak hazırlaması gereken istatistikler.

## **IV. YARIYIL**

### **SMTLO202 Mikrobiyoloji Laboratuvarı Mesleki Uygulamaları 2+8 (AKTS 9)**

Materyal kabulü,( Mikrobiyolojik materyalleri, işlem sırası ve tanı yöntemlerine uygun alma). Kan alma. Hematoloji testleri. Kan istasyonu testleri. Kan boyama yöntemleri. Kültür ekimi yöntemleri. Kültür ekimi değerlendirme. Antibiyogram çeşitleri ve değerlendirme. Preparat hazırlama ve Boyama yöntemleri. Serolojik testlerin çalışılması. Parazitlerin incelenmesi (Dışkıda, kanda)

## **SMTLO204 Biyokimya Laboratuvarı Mesleki Uygulamaları 2+8 (AKTS 9)**

Materyal kabulü (Biyokimyasal materyalleri yapılacak test ve yöntemlere uygun alma ve saklama). Kan alma. Hematoloji testleri. İdrar testleri. Karaciğer fonksiyon testleri. Tümör Belirteçlerini tayin etmek. Su ve Elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapmak. Asit Baz dengesine yönelik testler yapmak. Karbohidrat metabolizmasına yönelik testler yapmak. Lipit metabolizmasına yönelik testler yapmak. Protein metabolizmasına yönelik testler yapmak. Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak.

## **SMTL212 Moleküler Biyolojik Yöntemler 2+2 (AKTS 3)**

Nukleik Asitlerin Yapı ve Fonksiyonları(gen, allel, Mutasyon), DNA Replikasyonu, Transkripsiyonu, Translasyonu, Kodon, Antikodon, Genetik Şifre, DNA İnceleme Teknikleri, DNA İzolasyon Yöntemleri, DNA'nın Kantitatif ve Kalitatif Tayini: Spektrofotometrik Tayin, DNA Jel Elektroforezi ve çeşitleri, Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) , çeşitleri ve kullanım alanları, Plazmid DNA, Klonlama prensipleri, Restriksiyon Enzimleri Yapı ve Özellikleri, DNA marker (AFLP, SSR, RFLP) Yöntemleri, Uygulamaları ve Kullanım Alanları, Nukleik Asit Blot Yöntemleri (Southern ve Northern Blot) ve Western Blot Yöntemleri, DNA Dizileme Yöntemleri (Klasik, Yeni nesil), Microarray Teknolojisi ve Kullanım Alanları.

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

Madde, özellikleri ve ölçümü, maddelerin sınıflandırılması, Atomlar ve atom kuramı, kimyasal elementler, periyodik çizelgeye giriş, Mol kavramı ve Avogadro sayısı, mol hesaplamaları, Kimyasal bileşikler ve çeşitleri, formülleri, kimyasal bileşiklerin bileşimi, organik ve inorganik bileşiklerin adlandırılması, inorganik bileşiklerin adları ve formülleri, organik bileşiklerin adları ve formülleri, Organik bileşiklerin adları ve formülleri, kimyasal tepkimeler ve kimyasal eşitlikler, Stokiyometri ve örnek çözümler, Çözültide kimyasal tepkimeler, sınırlayıcı bileşenin belirlenmesi, Sulu çözülti tepkimelerine giriş ve redox tepkimeleri, Çökeltme tepkimeleri, Asit-baz tepkimeleri, Kimyasal Bağlar; Sıvılar, Katılar ve Moleküller Arası Kuvvetler; Çözültüler ve Fiziksel Özellikleri.

## **SHMY162 Halk Sağlığı 2+0 (AKTS 3)**

Toplum sağlığının korunması ve geliştirilmesini amaçlayan bu derste; Türkiye'de sağlık hizmetlerinin örgütlenme tarihçesi ve sosyalleştirme konuları, halk sağlığına ilişkin temel kavramlar, sağlık ve hastalık kavramları, sağlık hizmetlerinin sınıflandırılması, temel sağlık hizmetleri, sağlık yönetimi, ana sağlığı, aile planlaması, çocuk sağlığı, bulaşıcı hastalıklar, çevre sağlığı, iş sağlığı, sosyal hastalıklar hakkında bilgi verilecektir.

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

Genel İlk Yardım bilgileri. Hasta/ yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi. Yetişkinlerde temel yaşam desteği. Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği. Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım. Kanamalarda İlk yardım, Yaralanmalarda İlk yardım. Yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilkyardım. Kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım. Boğulmalarda ilkyardım. Bilinç bozukluklarında ilk yardım. Zehirlenmelerde, Hayvan ısırıklarında, Göz, kulak, buruna yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım. Hasta/yaralı taşıma teknikler (I),(II).

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

Sağlık Hizmetleri alanında görev alacak personelin hastalıklarla ilgili genel bilgi sahibi olması şüphesiz son derece önemlidir. Bunun iki nedeni vardır: çalışanın hastalara doğru bakımı sağlayabilmesi ve kendini koruyabilmesidir. Bunların gerçekleştirilebilmesi için sağlık ve hastalık kavramlarının, hastalıkların hangi yollarla bulaştığının, bulaşmayı önleyici korunma yollarının neler olduğunun bilinmesi gerekir. Dersin amacı özellikle hastalık yapıcı etkenler, akut hastalıklar, hastalıkların sınıflandırılması ve organ sistemlerine göre hastalık bilgilerini kazandırmaktır.

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

Ülkemizdeki sağlık göstergelerinin olumlu yönde düzelebilmesi için; verilen hizmetin kalitesi yanı sıra hasta ve sağlık personeli arasındaki iletişime de bağlı olduğu unutulmamalıdır. Bu nedenle sağlık personeline hastalarla iletişim kurmanın önemi, davranış değiştirme eğitimleri vermeyi amaçlamaktadır.

### **SHMY170 Sağlık Sosyolojisi 2+0 (AKTS 3)**

Sağlık sosyolojisinde Temel kavramlar, Halk sağlığı / sağlık toplumbilimi / toplumsal çevre sağlığı, Toplum hekimliği, Medikal sosyoloji, Sağlık ve hastalığın sosyal yönleri; Sağlığın tanımı, Hastalığın sosyal tanımı, Türkiye’de sağlık, Toplumsal çevrenin sağlık üzerindeki etkileri, Hastalık ve kültürel, ekonomik, siyasal ilişkiler, Hastalık ve biyolojik çevre ilişkisi, Hastalık ve fiziksel çevre, Hastalık ve toplumsal ilişkiler, Gençliğin Cinsel ve Üreme Sağlığı, toplumsal cinsiyet, Sağlık personeli ve sağlık hizmetlerinden yararlanan insanların sosyal davranışları, Hasta-hekim ilişkileri ve sağlık iletişimi, Sağlık kurumlarının sosyal işlevleri, Kent-Sağlık-Toplum üçgeni; Nüfus ve sağlık, Nüfus değişiklikleri ve toplum, Kent ve kırdaki hastalık, Kentte ve kırdaki kadın sağlığı, Sağlık hizmetlerinin dağıtımı ve bu sistemin diğer sistemlerle ilişkisi

### **SHMY174 Sağlık Hukuku 2+0 (AKTS 3)**

Hukukla İlgili Temel Kavramlar (Toplumsal düzen kuralları; hukukun temel kavramları; hukukun kaynakları), Sağlık Hukukuna Giriş (Tarihte hasta hekim ilişkisi; hekimlerin görev ve sorumluluklarını düzenleyen önemli kanun ve yönetmelikler; Hekimin sorumluluğu; sır saklama; bildirilmesi zorunlu hastalıklar; aydınlatılmış onam), Hekimlik Mesleki Uygulamalarından Doğan Sorumluluklar (Cezai sorumluluk; Hukuki sorumluluk; İdari sorumluluk; Mesleki sorumluluk; Komplikasyon-malpraktis kavramı; İdarenin sorumluluğu), Tıbbi Malpraktis (Olgu sunumları), Hekim Dışı Sağlık Mesleği Mensuplarının Tıbbi Uygulamalarından Doğan Sorumlulukları (Olgu sunumları), Sağlık Meslekleri Etiği (Tıp etiği ve ilkeleri; Sağlık mesleği mensupları ile ilgili suç tanımları; 5237 sayılı yeni Türk Ceza Kanunu’nda sağlık mesleği mensupları ile ilgili yeni suç tanımları), Hasta Hakları (Temel kavramlar, Hasta Hakları Uygulama Yönergesi ve doğrultusunda oluşturulmuş kurul ve birimler, Hasta Hakları Yönetmeliği), Sağlık Hizmetlerinin Sınıflandırılması (Koruyucu ve tedavi edici sağlık hizmetleri; Türkiye’de Sağlık Hizmetlerinin Tarihsel Gelişimi; Sağlık Hizmetlerinin Örgütlenmesi), Sağlık Hizmetleri Arzı (Kamu Tarafından Sunulan Sağlık Hizmetleri, Özel Sektör Tarafından Sunulan Sağlık Hizmetleri, Sağlıkta Dönüşüm Programı), Tıpta Etik Tartışmalara Yol Açabilecek Gelişimler; Doku ve organ nakli; Abortus, kürtaj; Yapay Dölllenme; Tüp bebek; Amputasyon; Hibernasyon; Ötenazi.

### **SHMY191 Toplam Kalite Yönetimi ve Sağlıkta Kalite Standartları 2+0 (AKTS 3)**

Kalite kavramı, kalitenin tarihsel gelişim süreci, standardizasyon kavramı ve standardizasyonun gerekliliği, kalite konusunda Crosby, Juran, Deming, Ishikawa ve Kaizen tarafından ortaya konulan görüşler, toplam kalite yönetiminde kurumsal sorumluluklar, uluslararası akreditasyon kuruluşları ve ISO belgelendirmeleri, proses kontrol yaklaşımları, sağlık hizmetlerinin niteliği ve bunun toplam kalite yönetimi sürecindeki etkileri, PUKO döngüsü, istatistiksel proses kontrol yöntemleri, iç müşteri ve dış müşteri kavramları, sağlık hizmetlerinin denetlenmesinde yetkili kurum ve kuruluşlar konuları yer almaktadır.

### **SHMY193 Hasta Güvenliği 2+0 (AKTS 3)**

Tıbbi hatalar ve nedenleri, Tıbbi hatalarda mesleki ve yasal sorumluluklar, Tıbbi Hataların Bildirimi ve Yönetimi, Hasta Güvenliği, Hasta Güvenliği Kültürü, Hasta Güvenliğinin Yasalardaki Yeri, Hasta Güvenliği, Kalite, Akreditasyon ve Risk Yönetimi, Hastaların Doğru Kimliklendirilmesi- Örnek Olaylar ve Önleme Stratejileri, İlaç Hatalarının Önlenmesi-Örnek Olaylar ve Önleme Stratejileri, Kan ve Kan Ürünleri Transfüzyon Hatalarının Önlenmesi- Örnek Olaylar ve Önleme Stratejileri, İletişim Hatalarının Önlenmesi-Örnek Olaylar ve Önleme Stratejileri, Cerrahi Hataların Önlenmesi-Örnek Olaylar ve Önleme Stratejileri, Düşmelerin ve Enfeksiyonların Önlenmesi-Örnek Olaylar ve Önleme Stratejileri.

### **SHMY200 Kan Alma Beceri Eğitimi 1+2 (AKTS 3)**

Hasta ve hasta yakını bilgilendirme/ iletişim. Hasta güvenliği. El Yıkama Becerisi. Kan ve Kanın Yapısı. Venöz Kan Almada Ven Seçimi ve Anatomik Yapısı. Venöz Kan Alma ve Tüplerin Seçimi. Venöz Kan Alma Tekniği. Venöz Kan Alırken Dikkat Edilecek Hususlar. Kapiller Kan Alma Tekniği, Kapiller Kan Alırken Dikkat Edilecek Hususlar. Parmak Ucundan Kan Alma Tekniği. Kulak Memesinden Kan Alma Tekniği. Bebeklerden Topuktan Kan Alma Tekniği. Kan Alma Sırasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri. Test Öncesi ve Test Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekli Durumlar.

### **SMTL208 Patoloji ve Sitoloji 2+2 (AKTS 3)**

Hücre Bilimi, Ökaryot ve Prokaryot Hücreler. Hücre İçi Organeller, Yapı ve Fonksiyonları. Klinik sitoloji, materyaller (smear, biyopsi ) ve laboratuvar teknikleri. Patoloji tanımı ve bölümleri. Patoloji laboratuvarına gelen materyal ve doku takibi, laboratuvar teknikleri. Hücre zedelenmesi, fonksiyonları, Nekroz. Akut ve kronik inflamasyon. Doku onarımı, rejenerasyon, iyileşme ve fibrozis. Hemodinamik bozukluklar ve şok. İmmun sistem ve hastalıkları. Neoplâzi, Tümör Etyolojisi, Etkileri, Metastaz Yolları. Etyoloji

### **SHMY102 Farmakoloji 3+0 (AKTS 4)**

Farmakolojide temel kavramlar, tanımlar, Farmakokinetik, Farmakodinami, Otonom Sinir Sistemi İlaçları I, Otonom Sinir Sistemi İlaçları II, Kardiyovasküler Sistem İlaçları I, Kardiyovasküler Sistem İlaçları II, Santral Sinir Sistemi İlaçları, Kemoterapötik ilaçlar, Solunum Sistemi ilaçları, Sindirim sistemi ilaçları ve Üriner Sistem İlaçları, Endokrin Fonksiyonları etkileyen ilaçlar.

### **SHMY160 Çevre ve Sosyal Sorumluluk 2+0 (AKTS 3)**

Çevre ve Temel Kavramlar. İnsan-çevre, çevre-insan ilişkileri. Küreselleşmenin çevre üzerine etkileri. Çevreyi etkileyen olumlu ve olumsuz faktörler/değerler. Home (İnsanın doğayı kullanması üstüne Sinema filmi yorumlanması). Gelecek ve çevre. Çevrenin korunması. Politikalar ve çevre. Savaşlar ve çevre. Sağlık ve çevre. İkincil doğa. Poster ve proje çalışmaları.

### **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.

### **SHMY164 Sağlık ve Yaşam 2+0 (AKTS 3)**

Öğrencilere yaşamları boyunca sağlıklı yaşamalarını sağlayacak temel bilgiler ile sağlıklı ve kaliteli yaşam ilkelerinin verilmesine yönelik bir derstir.

### **SHMY167 Hastane Bilgi İşlem Sistemleri 2+0 (AKTS 3)**

Giriş ve Organize Olma, Sağlık Bilgi Sistemlerinin Temelleri I, Sağlık Bilgi Sistemlerinin Temelleri II, Sağlık Hizmetleri Veri Düzenlemeleri ve Standartlar, Dünya’da ve Türkiye’de HBS’nin Evrimi, Laboratuvar Bilgi Sistemleri, Bilgi Güvenliği, Vaka Çalışması I, Vaka Çalışması II, Vaka Çalışması III, Vaka Çalışması.

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

Pazarlamaya giriş: Pazarlamanın amacı ve kapsamı, Pazarlama Odaklılık ve Pazarlama Faaliyetlerinin Yönetimi. Pazarlama Planının Ana Hatları, Sağlıkta pazarlama ve eleştirel bakış, Pazarlama çevresi, Tüketici davranışları ve sağlık tüketicisi tanımlanması, Pazar Bölümleme, Hedefleme, Konumlandırma, Pazarlama Karması: Ürün, Pazarlama Karması: Fiyatlandırma, Pazarlama Karması: Dağıtım Kanalları, Pazarlama Karması: Tutundurma, Pazarlama Karması: Fiziksel Kanıtlar / Süreç / İnsan, Pazarlamada Güncel Konular ve Örnek Olay Çözümlemeleri.

### **SHMY181 Eğitim Becerileri 2+0 (AKTS 3)**

Bu derste öğrencilerimize; doğru bilgileri öğrenerek, bu bilgilerden doğru davranış geliştirebilmeleri için gerekli olan eğitim becerileri kazandırılacaktır. Erişkin eğitiminin özellikleri öğretilenektir. Olumlu eğitim atmosferi oluşturabilme becerisi geliştirilecektir. Eğitim programı yapabilme, programın öğelerini tanımlayabilme ve bu doğrultuda amaçlar oluşturma en çok üzerinde duracağımızdan olacak. İçerik, öğretim süreçleri ve değerlendirme yöntemleri öğrencilerimize kazandırmak istediğimiz eğitim becerilerinden olacaktır.

### **SHMY182 Toplam Kalite Yönetimi 2+0 (AKTS 3)**

Kalite Yönetimine Kısa Bir Bakış; Muayene, kalite kontrol, kalite güvencesi, toplam kalite yönetimi; Müşteri Odaklılık, Katılımcılık, Liderlik; Sürekli İyileştirme, Proses Yönetimi, Sağlıkta Kalite Yönetimi Anlayışı, Akreditasyon Kavramı, Akreditasyon Kavramının Uygulanması, Kalibrasyon Kavramı, Metroloji, TS-EN-ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistem Standardı, Kurum İçi Kalite Standardı Oluşturmak ve İç Denetim

### **SHMY187 İşaret Dili 2+0 (AKTS 3)**

Bu ders kapsamında öğrencilerin Türk İşaret Dilindeki kelimeleri ve cümle yapılarını öğrenmeleri, parmak alfabesini öğrenmeleri ve uygulamaları, parmak alfabesinde kullanılan işaretleri ve anlamlarını kavrayabilmeleri, günlük hayatta işitme engelli vatandaşlarımızın toplumla iletişim ve sorunlarının giderilmesinde yardımcı olabilmeleri sağlanmaktadır.

### **IED151 İşaret Dili 2+0 (AKTS 2)**

Bu ders kapsamında öğrencilerin Türk İşaret Dilindeki kelimeleri ve cümle yapılarını öğrenmeleri, parmak alfabesini öğrenmeleri ve uygulamaları, parmak alfabesinde kullanılan işaretleri ve anlamlarını kavrayabilmeleri, günlük hayatta işitme engelli vatandaşlarımızın toplumla iletişim ve sorunlarının giderilmesinde yardımcı olabilmeleri sağlanmaktadır.

### **IED152 İşaret Dili II 2+0 (AKTS 2)**

Öğrencilerin hazırlamış oldukları bilimsel bir çalışmayı etkin bir şekilde sunabilmek için sunum hazırlama tekniği, diksiyon, vurgu, tonlama ve sunuş biçimleri konusunda bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

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

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.

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

Tıp etiği kavramı, hekim-hasta ilişkisi ile ilgili etik kurallar, hasta hakları, tıbbi hataların hukuki ve etik boyutu, konsültasyon ile ilgili etik kurallar, hekimlerin daima işbirliği içinde olacağı hemşirelerin mesleki profesyonelliklerine saygı, çocuk hasta ve kanser hastası gibi özel etik sorunlara sahip hasta profilleri, etik ikilemli vak'a örnekleri.

### **SMTDO112 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.

### **SMTDO206 Sağlık Hizmetlerinde İnsan Kaynakları Yönetimi 2+0 (AKTS 3)**

Genel Tanımlar, Hastane İdari Birimleri, Sağlık çalışanlarının sorumlulukları, İ.K. Tanım, Tarihçe, Süreçleri, İ.K. Başlıca İlkeleri, Personel Tedarik Yöntem ve Türleri, İ.K. İşlevleri ve Kurum İçindeki Yeri, Sağlık Kuruluşlarında İnsan Kaynaklarının Yeri, Mülakat Teknikleri, Etkin Özgeçmiş Hazırlama (Uygulama).

### **TIY103 Ses ve Konuşma I 2+0 (AKTS 3)**

Öğrencilerin duygularını, düşüncesini ve yaratma gücünü birlikte kullanarak ses enstrümanını geliştirmesini sağlayan çalışmalar ile ses ve nefes çalışmaları gerçekleştirilir. Öğrencinin ses ve nefes kullanma tekniklerini kavraması ve becerisini geliştirmek amaçlanmaktadır.

## **YÖK ZORUNLU DERSLERİ**

### **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.

### **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.