**TOROS ÜNİVERSİTESİ**

**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**

**DİYALİZ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**1.DÖNEM**

**ATA101- ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ I**

**Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX Yüzyıl) . Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı , Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması, Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik) . Bütünleyici İlkeler.**

**TD101 -TÜRK DİLİ I**

**Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX Yüyıl) . Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması, Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik) . Bütünleyici İlkeler.**

**ING101 -İNGİLİZCE I**

**Yabancı Dil I dersi kapsamında verilen İngilizce eğitimi, başlangıç düzeyinde ( beginner level) ve orta düzeyde ( elementary level) yeterli sayıda alıştırmayla hedeflenen dilbilgisi konuları uygulamaya dökülerek yürütülür. İşlenen dilbilgisi konularını pekiştirmek ve bu yapıları günlük dilde uygulamaya dökebilmek için diyaloglar kullanılır. Okuma parçaları ve kelime alıştırmalarıyla konular daha geniş bir çerçevede ele alınır ve öğrencilerin okuma, yazma becerileri ve kelime hazneleri geliştirilir. Online ve interaktif aktivite ve diyaloglarla öğrencilerin öğrendiklerini günlük yaşama uyarlaması sağlanır.**

**DYZ109- ANATOMİ**

**Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar Hücrenin yapısı ve çeşitleri İskelet sistemi Kas sistemi Kalbin anatomik özellikleri ve vasküler yapılar Üst ve alt solunum yolu anatomik yapıları Toraks ve memenin yapısı Merkezi Sinir sisteminin anatomik yapısı Periferik sinir sisteminin anatomik yapısı Duyu organları Hipofiz bezi ve diğer endokrin sistem yapıları Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları Kadın ve erkekte ürogenital sistem yapıları**

**DYZ101- FİZYOLOJİ**

**Fizyolojiye giriş ve hücre fizyolojisi, vücut sıvıları, kas fizyolojisi, sinir sistemi fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi ve spirometre, dolaşım sistemi fizyolojisi, kan basıncının regülasyonu, nabız, koroner dolaşım, lenf dolaşımı ve venöz dolaşım, kan fizyolojisi, kan transfüzyonu, kan grupları, sindirim sistemi fizyolojisi, boşaltım sistemi fizyolojisi, hormon fizyolojisinin genel prensipleri, tiroid hormonları ve metabolizma, paratiroid hormonu ve kalsiyum metabolizması, seks steroidleri ve genel etkileri, özel duyular.**

**DYZ103-TEMEL BİYOKİMYA**

**Su ve tamponlar, Karbonhidratlar, Amino Asitler ve Proteinler, Lipitler, Enzimler, Vitaminler, Koenzimler, Metabolizmanın Temel Kavramları ve Hormonlar, Karbonhidrat Metabolizması, Amino Asit ve Protein Metabolizması, Lipit Metabolizması, Karbonhidrat Tayin Yöntemleri, Protein Tayin Yöntemleri, Lipit Tayin Yöntemleri, Enzim Aktivitesi Tayin Yöntemleri**

**DYZ105-PARAZİTOLOJİ**

**Mikrobiyolojinin Tarihçesi, Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Genel Özellikleri, , Bakterilerin Hücre Yapısı, Beslenmesi, Çoğalması, Genetiği, Mikroplar Arası ve Mikrop Organizma İlişkisi,**

**DYZ107- TEMEL MİKROBİYOLOJİ**

**Mikrobiyolojiyle ilgili temel kavramlar; mikroorganizmaların sınıflandırılması, bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması, genetiği. Enfeksiyon etkenlerinin bulaşma yolları ve mikroorganizma-konak ilişkileri, normal vücut florası, sterilizasyon ve dezenfeksiyon, stafilokok, streptokok, pnömokok, gram negatif basiller, gram negatif koklar, mikobakteri, anaerop bakteriler, mikoplazma, riketsiya, klamidya, spiral bakteriler**

**DYZ111- TIBBİ TERMİNOLOJİ**

**Tıbbi Terminoloji, tıp ve sağlık hizmetleri alanlarında, çoğunlukla Latince ve Yunanca’dan gelen ve özel anlam kazanmış sözcük dağarcığı ile ilgilenir. Bu sözcükler hakkında dilbilimsel anlamda öğretim görmek alan içerisinde iletişimi sağladığı gibi araştırma, eğitim ve arşivleme yapabilmek için gerekli altyapıyı sağlar. Dersin amacı, anlam bilgisi kazandırmanın ötesinde, terimlerin okunuşunu, çekimlerini, ön ve son ek kullanımını öğretmektir. Dolayısı ile, ders, ezbere dayalı olmamak ile birlikte, anlamlandırmaya yönelik özel beceri kazandıracaktır. Özellikle hareket sistemi, sinir sistemi, solunum sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, boşaltım sistemi ve üreme sisteminin terimleri öğretilecektir/öğretilir.**

**DYZ113- DİYALİZE GİRİŞ**

**Bu ders, objektif diyalizin temel prensipleri, kullanılan malzemeler, su arıtma sistemi, vasküler erişim yolları ve kullanımları ve korunmaları, hemodiyaliz heparinizasyonu, diyalizsiz göstergeler, diyaliz yeterliliği, yeterli diyalizin temel prensipleri, kuru ağırlık üzerine yoğunlaşacaktır. diyaliz kavramı, kuru ağırlık belirleme yöntemleri, diyaliz hastalarının klinik ve laboratuvar yöntemleriyle nasıl değerlendirileceği ve değerlendirme sıklığı, diyaliz ve organ naklinde etik ilkeler, takım çalışması, hasta-hasta yakınlığı ve personel ilişkileri, hemodiyalizde kullanılan temel ilaçlar, sıklık ve yönetim yollarının uygulama süresi, kavramları öğrenmek.**

**2.DÖNEM**

**TD102 -TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI II**

**İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası , sayıların yazılışı, kısaltmaların imlası, alıntı kelimelerin yazılışı) , Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları ( eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı) , Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , Sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açıkoturum, münazara, panel) , Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman, hikaye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo)**

**ATA102 -ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II**

**Türkiye Cumhuriyeti?nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulus-devletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı**

**ING102 YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)**

**The taylors, simple present tense, revision test, what are they doing? present continuous tense, present continuous tense, I'm going to buy a bike, colours, future, be going to/will revision test, In a hurry, much-many-a little-a lot, a few-few, a lot of, a lot, where were you last week?, past tense, was-were-did-didn't, a letter from a pen , simple future-will, shopping, I'd like......a pair of.....etc., revision test.**

**DYZ102- ENFEKSİYON HASTALIKLARI**

Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi Enfeksiyon hastalıklarında genel epidemiyolojik prensipler Enfeksiyon hastalıklarının nedenleri Mikroorganizmalar ve virulans faktörleri Konak savunma mekanizmaları Aşılar ve serum ile bağışıklama ve tedavi Bulaşıcı hastalıklarla savaş yöntemleri Üst solunum yolu enfeksiyonları Pnömoniler Akut ishaller Üriner sistem enfeksiyonları A gurubu beta-hemolitik streptokok (AGBHS) enfeksiyonları Akciğer ve akciğer dışı organ tüberkülozu Viral hepatitler Cinsel yolla bulaşan hastalıklar Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) ve korunma Kan ve kan ürünleri transfüzyonunun enfeksiyöz komplikasyonları Kan ile bulaşan enfeksiyonlar ve sağlık personeli Hastane enfeksiyonları ve hastane enfeksiyonlarından korunma Sağlık personeli ve el yıkama Hemodiyaliz hastalarında sık görülen enfeksiyonlar

**DYZ104- CERRAHİ HASTALIKLAR BİLGİSİ**

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

**DYZ110- FARMAKOLOJİ**

Farmakolojik terimler, ilaç uygulama yolları, farmasötik şekiller, ilaç absorpsiyonu, dağılımı, metabolizması ve eliminasyonuna katkı sağlayan faktörler, kardiyovasküler sistem ilaçları, otonom sinir sistemi, santral sinir sistemi ve solunum sistemi hastalıklarında kullanılan ilaçlar, genel ve lokal anestezikler, narkotik analjezikler ve yaşlılarda ilaç kullanımı.

**DYZ116- İÇ HASTALIKLAR BİLGİSİ**

**Üst solunum yolu hastalıklarının genel tanımı; akut tonsillit, akut farenjit, otit, sünizit, akut larenjit. Alt solunum yolu hastalıklarının genel tanımı; pnömoniler, bronşit, bronşiolit, tüberkiloz. Aşı ile korunulabilen hastalıklar, aşı takvimi. Menenjitler, ensefalitler, hipotiroidi, hipertiroidi, diabetis mellitus, D vitamini eksikliği ve raşitizm, malnütrisyonlar, akut gastroenteritler, yenidoğan sarılıkları, yenidoğan konvülsiyonları, üriner sistem enfeksiyonları, osteomiyelit, septik artrit, kızamık, kızamıkçık, kabakulak, kızıl. Akut romatizmal ateş, konjenital kalp hastalıkları, perikarditler, akut glomerulonefrit, nefrotik sendrom.**

**DYZ114- DİYALİZ EKİPMANLARI**

**Diyaliz ve diyaliz teknikleri hakkında genel bilgi, Hemodiyalizde kullanılan sistemler , Ülkemizde ve dünyada diyaliz teknikleri Diyaliz Merkezlerinin İşleyiş Planı ,Hemodiyaliz makinası AV iğne ve setler Single Needle diyaliz Diyalizörlerin Sınıflandırılması Diyalizör Seçim kriterleri**

**DYZ118- YAZ STAJI**

Mesleki deneyim ve uygulama bilgisi kazanır

**3.DÖNEM**

**DYZ215- NEFROLOJİ I**

Böbreklerin temel işlevleri ve düzenlenmesi. Akut ve kronik böbrek yetmezliğinin etiyolojisi ve kliniğinin kavranması. Asit baz dengesi ve bozuklukları; Sıvı-Elektrolit Denge Bozuklukları, Renal replasman tedavilerine genel bakış endikasyon ve kontrendikasyonlar. Kronik böbrek yetmezliğinde uygun tedavi protokolleri. Hemodiyaliz sırasında görülen komplikasyonlar ve tedavisi.

**DYZ217- MESLEKİ UYGULAMA I**

Mesleki uygulama öğrencilerin sağlık kurumlarında eğitim öğretim dönemi boyunca haftanın belirli günlerinde iş deneyimi kazanılmasını öngörmektedir.

**DYZ219- DİYALİZDE BESLENME İLKELERİ**

Bu derste öğrenciye, besin grupları, yeterli, dengeli ve sağlıklı beslenme kurallarına ilişkin bilgi ve beceri kazandırılması hedeflenmektedir.

**DYZ221- BİLGİSAYARA GİRİŞ**

Bilgisayar İşletim Sistemleri, Bilgisayar Donanımı, Word programı: Menüler, Word programı: Belge hazırlama, Word programı: Menüler, Word programı: Belge hazırlama, Excel programı: Menüler, Excel programı: Tablo hazırlama, Excel programı: Grafik çizme, Powerpoint programı: Menüler, Powerpoint programı: Sunum hazırlama, Access programı: Menüler, Access programı: Veritabanı oluşturma, İnternet arama motorları, Bilgisayar ağları.

**DYZ- İLK YARDIM**

**İlk yardıma giriş, olay yeri ve hasta/yaralı değerlendirme, bebek-çocuk ve erişkinde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanmaları, yaralanmalar, yanıklar, donmalar ve sıcak çarpmaları, boğulmalarda ilk yardım, göğüs ağrılarında ilk yardım, kimyasal, biyolojik maddeler ve radyasyon temasında ilk yardım, bilinç bozukluklarında ilk yardım, hayvan ısırmalarında ilk yardım, zehirlenmeler, kanamalar ve şokta ilk yardım, kırık-çıkıklar, hasta taşıma yöntemleri.**

**DYZ207- İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU (SEÇMELİ)**

**İş hukuku kavramı, gelişimi ve kaynakları, İş hukukunun temel kavramları**

**İş kanununun uygulama alanı, iş sözleşmesi tanımı, unsurları, özellikleri ve türleri, İş sözleşmesinin yapılması, iş sözleşmesinden doğan borçlar, iş sözleşmesinin sona ermesi ve sona ermenin hukuki sonuçları. Çalışma ve dinlenme süreleri. Sendika ve konfederasyon kavramları, sendika hürriyeti, sendikaların kuruluş ve işleyişi, üyelik, güvenceler, faaliyetler, gelir ve giderler, faaliyetlerin durdurulması ve sona ermesi**

**DYZ 209- SAĞLIK HUKUKU VE HASTA HAKLARI (SEÇMELİ)**

Bu dersi başarıyla tamamlayan bir öğrenci, hasta hakları ve sağlık hukukunda kullanılan temel kavramları anlayabilir duruma gelecek ve bu kavramları güncel hasta hakları ve sağlık hukuku konuları takip etmede kullanabilecektir

**DYZ211- TEMEL BESLENME (SEÇMELİ)**

Sağlık ve hastalık kavramları, Sağlığı Etkileyen faktörler, Sağlık Hizmetlerinin tarihsel gelişimi , Temel sağlık hizmetleri a. Koruyucu sağlık hizmetleri b. Tedavi edici sağlık hizmetleri c. Esenlendirici sağlık hizmetleri (rehabilite edici) , Çevre sağlığı , Hijyen ,Dünya sağlık örgütü , Türkiyede sağlık sistemi , Bulaşıcı hastalıklara genel bakış ve önlemler.

**OSD 301- DİKSİYON VE BEDEN DİLİ (OSD)**

Konuşma nedir? Konuşma bir ihtiyaç mıdır? Konuşmayı bozan etkenler. İyi bir konuşmacının nitelikleri. Konuşma eyleminin dört temel ögesi. Diksiyon nedir? Diksiyonun amaçları. Diksiyon eğitiminin faydaları. Sesler ve özellikleri. Başlıca konuşma kusurları. Vurgu ve tonlama. Konuşma türleri. Beden dili. Çocuk ve Beden dili.

**OSD 303- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (OSD)**

Fiziksel, kimyasal Biyolojik risk etmenleri, İş sağlığı ve güvenliği uygulamaları.

**OSD 305- ÇEVRE VE SOSYAL SORUMLULUK (OSD)**

**Sosyal sorumluluk ve sosyal sorumluluk bilincinin anlatılması, sosyal sorumluluk projelerinin bir kaçının gözden geçirilmesi, öğrencilerin bireysel veya grup halinde sosyal sorumluluk projeleri geliştirerek uygulamaları.**

**OSD 307- TEMEL SAĞLIK (OSD)**

**Sağlık ve hastalık kavramları, Sağlığı Etkileyen faktörler,Sağlık Hizmetlerinin tarihsel gelişimi,Temel sağlık hizmetleri (Koruyucu sağlık hizmetleri, Tedavi edici sağlık hizmetleri, Esenlendirici sağlık hizmetleri, Çevre sağlığı, Hijyen, Dünya sağlık örgütü, Türkiyede sağlık sistemi, Bulaşıcı hastalıklara genel bakış ve önlemler**

**4.DÖNEM**

**DYZ218- MESLEKİ UGULAMA II**

Mesleki uygulama öğrencilerin sağlık kurumlarında eğitim öğretim dönemi boyunca haftanın belirli günlerinde iş deneyimi kazanılmasını öngörmektedir.

**DYZ216- NEFROLOJİ II**

**Hemodiyaliz komplikasyonları,tedavi yöntemleri ve uygulanan tedavinin etkinliğinin değerlendirilmesi, akut ve kronik böbrek yetmezliğine eşlik eden hastalıklar,yaşam kalitesindeki değişiklikler,kronik böbrek yetmezliğinde beslenme protokolleri,renal replasman tedavilerinde güncel yaklaşımlar.**

**DYZ210- TIBBİ DEONTOLOJİ**

Etik ve ahlak kavramları, etik sistemleri, meslek etiği, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, sosyal sorumluluk kavramı.

**DYZ206- TIBBİ İNGİLİZCE (SEÇMELİ)**

**Nouns that can be counted and can not be counted, and question words that these names are asked, verbs of possession, determinants, adverbs of frequency, asking how often something is done, exclamations, texts about them, past tense, , Regular and irregular verbs, past adverbs**

**DYZ208- DAVRANIŞ BİLİMLERİ (SEÇMELİ)**

**Psikoloji, Öğrenme türleri, Hatırlama ve unutma, Davranışın gelişimi, Algı ve algıyı etkileyen olaylar, Gelişim dönemleri, Kişilik ve kişilik kuramları, Başa çıkma davranışı ve kullanımı, Güdüleme, Psikolojik testler, Davranış bozuklukları ve tedavisi, Sosyal psikoloji, Grup kavramı.**

**OSD402- HALK SAĞLIĞI (OSD)**

Ebelik mesleğinin birinci basamakta verilen temel sağlık hizmetlerine yönelik bilgi ve becerilerinin geliştirmesini içerir.

**OSD404- AFET BİLGİSİ (OSD)**

Afet tanımı, afet çeşitleri, doğal afetler, insan kaynaklı afetler, yerleşim bölgesi seçimi, belediyelerin yerleşim planı üzerindeki görevleri, mülki idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, merkezi idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, doğal kaynakların kullanımı, insan yapımı büyük yapıların afetlerdeki davranışları, afet eğitiminin gerekliliği, risk tablosu, bütünleşik afet yönetimi.

**OSD406- STRES YÖNETİMİ (OSD)**

Stres kavramı ve kapsamı, stresin belirtileri ve aşamaları, strese neden olan faktörler ve yol açtığı sonuçlar, stres yönetimi ve kontrolü.

**OSD408- SAĞLIKTA KALİTE YÖNETİMİ VE AKREDİTASYON**

Sağlık hizmetlerinde kalite kavramı, sağlık hizmetlerinde sürekli kalite iyileştirme, müşteri algıları, yapı, süreç ve sonuç ölçüleri, temel kalite iyileştirme araçları, kalite iyileştirme ekipleri, temel kalite iyileştirme modelleri, stratejik kalite yönetimi, dışsal kalite iyileştirme yöntemleri