

ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
2022–2023

1. Yarıyıl Ders Planı:

EZY101 FİZYOLOJİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:2)

Fizyolojiye Giriş ve Homeostazis, Hücre fizyolojisi, Kan fizyolojisi, Kas-İskelet Sistemi fizyolojisi, Sinir Sistemi fizyolojisi, Ara Sınav Haftası, Kardiyovasküler Sistem fizyolojisi, Solunum Sistemi fizyolojisi, Sindirim Sistemi fizyolojisi, Boşaltım Sistemi fizyolojisi, Üriner Sistem fizyolojisi, Endokrin Sistem fizyolojisi, Üreme Sistemi fizyolojisi, Duyu Sistemi fizyolojisi

MYO013 TEMEL ANATOMİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:2)

Anatomiye giriş. Eksenler, düzlemler, genel bilgiler, Kemikler, Eklemler, Kaslar, Solunum sistemi, Kalp-Dolaşım sistemi, Sindirim sistemi, Üriner sistem, Kadın Genital organları, Erkek genital organları, Sinir Sistemi, Duyu organları, Endokrin sistem.

TGT111 RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ (T+U:3+2. Kredi:4 AKTS:9)

Radyoloji Tarihi (Radyolojiye Giriş ve Radyoloji Tarihi), Radyolojik Terminoloji ve Kullanım Alanları (Görüntüleme Yöntemleri Röntgen Fiziğine Giriş Temel Bilgiler Pozisyonlara Giriş), Anatomik oluşumlar, Kranyum grafileri, Kafa town,orbita, Caldwell, Waters grafileri, Nazal kemik, Schüller, Stenvers grafileri, Anatomik oluşumlar, Omurga grafileri, Atlantoaksiyal, Odontoid,Servikal vertebra grafileri, Torakal vertebra, Lomber vertebra, Sakrum vertebra grafileri, Koksiks,Tüm kolon vertebra grafileri, Anatomik oluşumlar, Gövde grafileri, Akciğer PA,Sternum grafileri, Toraks,batın grafileri,Direkt üriner sistem grafileri.

TGT109 RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME FİZİĞİ (T+U:3+0. Kredi:3 AKTS:5)

Radyolojiye Giriş, Elektromanyetik enerji, X-ışınının oluşumu, X-ışınının madde ile etkileşimi, Attenüasyon, Röntgen cihazları, Saçılan radyasyonun kontrolü, Floroskopi, Ortopantomografi, BT fiziği, Mamografi, MR fiziği.

RPSI209 POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Pozitif Psikolojinin Tanımı ve Temel Kavramların Öğrenilmesi, Pozitif Psikolojinin Teorik Temellerinin Öğrenilmesi, Sosyal Davranışların Beyinsel Altyapısının Öğrenilmesi, Duygusal Zekâ, Yetişkinlerde, Çocuk ve Gençlerde, Evlilik ve İş Yaşamında Duygusal Zekâ, Duygusal Zekâ İlkeleri, Duygusal Zekanın Kişilik Gelişimi, Evlilik ve İş Yaşamı İle İlişkisinin Öğrenilmesi, Kendini Tanıma ve Farkındalıkla İlgili Kavramların Öğrenilmesi, Başkalarını Tanıma ve Empati Kavramlarının Öğrenilmesi, İletişim Becerilerinin Öğrenilmesi, Motivasyon ve Planlama Becerilerinin Öğrenilmesi, Sorun Çözme Becerilerinin Öğrenilmesi, Öfke Kontrol Becerilerinin Öğrenilmesi, İlişki Yönetimi

Becerilerinin Öğrenilmesi, Sebatkârlık Kavramının ve Dürtü Kontrol Becerilerinin Öğrenilmesi, Sağlıklı Karar Verme Becerilerinin Öğrenilmesi, Uzlaşmacılık Kavramlarının Öğrenilmesi.

ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Kavramlar tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl) , Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, I. Dünya, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. II. İnönü, Kütahya-Eskişehir ve Sakarya Meydan Muharebeleri ile Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

INGU101 İNGİLİZCE I (T+U:3+0. Kredi:3 AKTS:3)

Tanışma,to be fiili,özne zamirleri, İşaret zamirleri,sayılabilir/sayılamayan isimler, niceleyici ifadeler, Geniş zaman(Simple present tense),sıklık zarfları, nesne zamirleri, sahiplik sıfatları, have got/has got,-meli,-malı,(must/mustn t)-ebilmek,-abilmek(can/can t), geçmiş zaman(Simple Past Tense), Şimdiki zaman, bağlaçlar(ve-ama-bu yüzden-çünkü), Karşılaştırmalar.

TURK101 TÜRK DİLİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Sözlü sunum çalışmaları, Dil nedir; dünya dilleri, Türkçenin bunlar arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Güncel metinler eşliğinde günümüzde Türkçenin sorunları, Güncel metinler eşliğinde “de”, “ki” ve “mi”nin yazımı, Derlenmiş metinler eşliğinde Türkçe sözcüklerin yazımıyla ilgili sorunlar (birleşik Metin incelemesi: Bilimsel içerikli bir makalenin incelemesi, Yazım kuralları ve noktalama işaretleriyle ilgili uygulamalar, Metin incelemesi: Bir köse yazısının incelemesi, Anlatım bozuklukları, dil yanlışları ile uygulamalar, Örnek metinler eşliğinde bilim dili olarak Türkçe, Sözlü sunum çalışmaları.

RKUL101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I (T+U:0+2. Kredi:1 AKTS:1)

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

2. Yarıyıl Ders Planı:

TGT100 TEMEL FARMAKOLOJİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Farmakolojiye Giriş ve Temel Kavramlar, Farmakolojiye Giriş ve Temel Kavramlar Devamı ve İlaç Uygulamaları, İlaçların toksik etkileri, Otonom sinir sistemi ilaçları, Santral Sinir Sistemi İlaçları, Anestezikler, Kardiyovasküler sistem ilaçları, İlaç suistimali ve bağımlılığı, Solunum sistemi ilaçları, Gastrointestinal sistem ilaçları, Endokrin sistem üzerine etkili ilaçlar, Kemoterapötikler.

ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Lozan Barış Antlaşması ve Değerlendirilmesi, Siyasi Alandaki İnkılaplar, Cumhuriyet'in İlanı ve Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Siyasi Hayata Geçiş Denemeleri, Hukuk Alanındaki İnkılaplar, Sosyal Alandaki İnkılaplar, Eğitim ve Ekonomi Alanındaki İnkılaplar, 1923-1938 Yılları Arası Türk Dış Politikası, 1938-1950 Yılları Arası Türk Dış Politikası, Demokrat Parti İktidarı ve Adnan Menderes Dönemi (1950 – 1960), 1960 Hükümet Darbesi ve Sonrasındaki Siyasi Gelişmeler, 1980-2002 Dönemi Türkiye İç Siyaseti, Türk İnkılabının Temel İlkeleri (Atatürk İlkeleri ve Bütünleyici İlkeler), Atatürk Devrimleri, Akılcılık ve Bilimsel Düşünce; Cumhuriyetçilik ve Halkçılık, Milliyetçilik ve Devletçilik; Laiklik ve Devrimcilik.

INGU102 İNGİLİZCE II (T+U:3+0. Kredi:3 AKTS:3)

Demonstrative Pronouns, Possessive Pronouns, Past Continuous Tense, Okuma ve kelime alıştırmaları (Simple Past Tense&Past Continuous Tense), Preposition of Time and Place, Present Perfect Tense, Possessive"s",Adverbs of manner, Future Tense, Making Suggestions&Requests, gerunds – Infinitives, Modals (must,should,have to,don't have to,may).

TGT120 RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ II (T+U:3+2. Kredi:4 AKTS:8)

Anatomik oluşumlar , Üst ekstremité grafileri, Omuz, scapula, klavikula grafileri, humerus,dirsek grafileri, ön kol ,elbilek grafileri, el ve el parmak grafileri, Anatomik oluşumlar,Alt ekstremité grafileri, pelvis,sakroiliak,kalça eklem grafileri, Femur,diz grafileri, Kruris,Ayak bileği grafileri, Ayak,Kalkaneus, ayak baş parmak ,ayak sesamoid grafileri, Mamografi, dental ve kdm, Çekim hataları.

TURK102 TÜRK DİLİ II (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Sözlü sunum çalışmaları, Dil nedir; dünya dilleri, Türkçenin bunlar arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Güncel metinler eşliğinde günümüzde Türkçenin sorunları, Güncel metinler eşliğinde "de", "ki" ve "mi"nin yazımı, Derlenmiş metinler eşliğinde Türkçe sözcüklerin yazımıyla ilgili sorunlar (birleşik Metin incelemesi: Bilimsel içerikli bir makalenin incelemesi, Yazım kuralları ve noktalama işaretleriyle ilgili uygulamalar, Metin incelemesi: Bir köşe yazısının incelemesi, Anlatım bozuklukları, dil yanlışları ile uygulamalar, Örnek metinler eşliğinde bilim dili olarak Türkçe, Sözlü sunum çalışmaları.

RKUL102 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II (T+U:0+2. Kredi:1 AKTS:1)

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

TGT114 RADYASYON GÜVENLİĞİ VE KORUNMA (T+U:3+0. Kredi:3 AKTS:3)

Radyasyondan korunmada tarihsel gelişim, Hücrenin yapıları ve çalışma sistemi, Radyasyon ölçümünde kullanılan birimler, Radyasyona maruz kalmada risk hesabı, Radyasyondan korunmada kullanılan ölçüm cihazları, Radyasyon kazaları ve biyolojik dozimetre, Dozimetre, radyoaktif kaynakların toplanması ve zararsız hale getirilmesi, Radyoloji ve nükleer tıp cihazlarında zırhlama, Radyoloji cihazlarında zırhlama hesapları, Radyoloji cihazlarında zırhlama hesapları örnek problemler, Radyoloji, nükleer tıp ve Radyoterapide fetüs dozları, Türkiye'de radyasyondan korunmada hukuksal durum.

RTR114 RADYASYONUN BİYOLOJİK ETKİLERİ (T+U:3+0. Kredi:3 AKTS:5)

Radyasyon fiziğini, radyasyon dozlarını ve birimlerini uzmanlık alanlarında kullanılacak şekilde öğrenilmesi, radyasyon doku etkileşmesi, radyasyon kaynaklı sağlık sorunlarının öğrenilmesi, radyasyonun etki sınırları

3. Yarıyıl Ders Planı:

MET101 MESLEK ETİĞİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:2)

Etik Nedir? / Etik Kuramlara Bir Bakış / Temel Kavramlar: Sorumluluk, Hesap verebilirlik ve Yükümlülük / Etik Analiz, Toplum ve Bilişim Etiği: Toplum ve Teknoloji Arasındaki İki Yönlü İlişki Bilişim Teknolojilerinin Etkileri; İyimser, Kötümser, Bağlamcı Görüşler Niçin Bilişim Etiği, Bağımlılık, Sağlık Sorunları, İşsizlik, Sosyal İlişkiler, Güvenlik, Kötüye Kullanım ve Siber Suçlar, İnsan hakları ve Hasta hakları, Hastane etik kurulları, Tıp meslek etiği ilkeleri ve deontoloji, Tıp meslek etiği ilkeleri ve deontoloji, Etik vaka analizi, Mesleki açıdan Tıbbi Görüntüleme Teknikleri, Tıbbi Görüntüleme Meslek Etiği İlkeleri, Radyolojide Mahremiyet Kavramı, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Sivil Toplum Kuruluşları, Ulusal mevzuat ve Yasal Haklar

TGT213 RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ III (T+U:2+8. Kredi:6 AKTS:14)

MRG tarihçesi, sistem üniteleri, MRG fiziği I, MRG fiziği II, Artefaktlar, temel çekim prensipleri, Kontrast Maddeler, Kranial MR, Sella MR, Epilepsi protokolü, Diffüzyon, Spinal MR (Servikal, Dorsal-Torakal, Lomber), Boyun MR, Brakial Pleksus MR, TME MR, Omuz MR, Dirsek MR, El Bileği MR, El MR, Üst ve Alt Batın MR, MRCP, Thoraks MR, Koksofemoral MR, Diz MR, Kruris MR, Ayak Bileği ve Ayak MR, MR anjio temelleri, Kranial TOF, Servikal Anjio, Venografi, Periferik MR anjio, Renal MR anjio, Aort MR anjio, Kardiyak MR, İleri MR uygulamaları I (DTI, Perfüzyon), İleri MR uygulamaları II (Fonksiyonel MR, MR Spektroskopisi).

TGT217 RADYOLOJİK ANATOMİ (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Kesitsel Anatomi giriş, Eksenler, düzlemler. Yer ve yön bildiren genel anatomik terimler. Genel terminolojik terimler, Üst ekstremitate anatomik yapıları. Radyografi, CT, MR (axial-sagittal-coronal görüntüler), Alt ekstremitenin anatomik yapıları. X-ray, Ct, MR (axial, sagittal-coronal görüntüler), Columna vertebralis anatomik yapılar, Baş-boyun anatomik yapıları, Cerebral Hemisferler ve anatomik yapıları, Cerebral Hemisferler, Cerebral Hemisferler ve anatomik yapıları, Beyin sapı ve medulla spinalis, anatomik yapıları, Thorax, Abdomen, Pelvis-Kadın genital organları, Pelvis-Erkek genital organları.

MYO022 MESLEKİ İNGİLİZCE (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Radyolojide mesleki ingilizceye giriş, Radyoloji örnekleri ile Geniş Zaman (Present Simple Tense), Radyoloji örnekleri ile Şimdiki Zaman (Present Continuous Tense), Radyoloji örnekleri ile Gelecek Zaman (Future Simple Tense), Radyoloji örnekleri ile Geçmiş Zaman (Past Tense), Vücudun Bölümleri, Organlar, Sağlık alanında kullanılan terimler, Hastalık terimleri, Radyolojik örnekler ile Modal Verbs, Radyoloji Uygulamalarında Hastaya Verilecek Pozisyonlar, Radyoloji ünitelerinde diyaloglar, Radyoloji ünitelerinde diyaloglar.

SKI100 SAĞLIK KURUMLARINDA İLETİŞİM (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

İletişimin tanımı, önemi ve tarihçesi, İletişimin boyutları, türleri, özellikleri ve kendini tanıma, Sözsüz iletişim, Etkili iletişim yöntemleri (dinleme/ empati), Sözlü iletişim, Örgütsel iletişim (yatay ilişki/ dikey ilişki), Öfkeli hastaya yaklaşım ve yakını ölen bireye yaklaşım, Engelli hastaya yaklaşım, Çocuk ve yaşlı hastayla yaklaşım, Geri bildirim ve istekte bulunma, İletişim çatışmaları ve çözümleri, Zaman yönetimi, Vaka çalışması.

TGT215 NÜKLEER TIP (T+U:3+0. Kredi:3 AKTS:5)

Nükleer Tıp'a Giriş, Atom ve Yapısı, Radyoaktivite, Yarılanmalar, Radyasyon, Elektromanyetik Spektrum, Alfa, Beta, Gama Bozunumları, Radyasyonun Madde ile Etkileşimi ve Radyasyondan Korunma, Nükleer Tıp Görüntüleme Cihaz Yapısı, Gama Kameralar, PET, Radyofarmasötikler, Nükleer Tıpta Kalite Kontrol, Hasta Hazırlığı ve Hasta Pozisyonlaması, Kemik Sintigrafisi, Kemik Mineral Yoğunluğu Ölçümü uygulaması, Tiroid Sintigrafisi, Tiroid Uptake Testi uygulaması, Radyoaktif Atıklar, GIS Sintigrafileri uygulamaları, Nükleer Tıp'ta PET/BT ve PET/MR Uygulamaları, SPECT/BT.

4. Yarıyıl Ders Planı:

ILK101 İLK YARDIM (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

TGT214 RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ İV (T+U:2+8. Kredi:6 AKTS:15)

BT tarihçesi, fiziği, BT sistemleri, Hasta hazırlıkları, kontrast maddeler ve yan etkileri, radyasyondan korunma, Kranial BT, orbite BT, hipofiz BT, Paranasal sinüsler BT, Temporal kemik BT, Boyun BT, larenks BT, spinal BT, Thoraks BT, Abdomino-pelvik BT, Ekstremiteler ve eklem BT incelemeleri, BT anjiyo temel özellikleri, Serebral BT anjiyo, servikal BT anjiyo, Pulmoner BT anjiyo, torakal ve abdominal aort BT anjiyo, Renal BT anjiyo, ekstremiteler yönelik BT anjiyo uygulamaları, Koroner-kardiyak BT anjiyo.

TGT216 TEMEL RADYOTERAPİ (T+U:3+0. Kredi:3 AKTS:6)

Radyoterapiye Giriş, Kanser nedir? Kanser Hücrelerinin Özellikleri ve Nedenleri, Metastaz ve Evreleme, Fraksiyon Kavramı ve İmmobilizasyon Yöntemleri, Radyoterapide Tedavi Planlama ve Hedef Volüm Kavramı, Radyoterapinin Olası Yan Etkileri ve Dokuların Radyasyon Duyarlılığı, Brakiterapi, Radyoterapi Cihazı Lineer Hızlandırıcılar, Tomoterapi, GammaKnife ve CyberKnife, Radyoterapide Hasta ile İletişim, Kanser Türleri ve Tedavi Yöntemleri, Kanser Türleri ve Tedavi Yöntemleri.

HLK101 HALK SAĞLIĞI (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Halk Sağlığına Giriş, Türkiye'de Sağlık Hizmetleri, Halk Sağlığına Giriş, Türkiye'de Sağlık Hizmetleri, Anne Sağlığı ve Çocuk Sağlığı, Üreme Sağlığı, Aile Planlaması, Çevre Sağlığı, Beslenme, Bulaşıcı Hastalıklar, Toplum Ruh Sağlığı, İş ve İşçi Sağlığı, Yaşlı Sağlığı.

SAH101 SAĞLIK HUKUKU (T+U:2+0. Kredi:2 AKTS:3)

Sağlık Hukukuna Giriş, Sağlık Hukukunun Temel Kavramları Ve Kurumları, Hasta Hakları Ve Kavramları, Hekim Hakları Ve Kavramları, Tıbbi Müdahalelerde Mahremiyet, Aydınlatma Ve Rıza, Tıbbi Müdahalenin Hukuka Aykırılığı, Tıbbi Endikasyon Olmaksızın Yapılan Müdahaleler, Hastane Ve Hasta Arasındaki İlişkiler İle Hukuksal Niteliği, Özel Hastaneler İle Hasta Arasındaki İlişkinin Hukuksal Niteliği, Kamu Hastaneleri İle Hasta Arasındaki İlişkinin Hukuksal Niteliği, Hatalı Tıbbi Uygulamalar Ve Tazminat Sorunları.