



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

TBT 2201 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (2 2 3) 4 AKTS

Dersin amaç ve hedefleri, Bilgisayarın donanım yapısı, Windows'un tanıtımı, Word programına giriş, Word programının aşamaları, Veri tabanının amaç, hedef ve yapısı, Powerpoint programına giriş, Powerpoint programında sunum hazırlama, İnternet, Excel programının yapısı, Excel programında formüller ve işlevler, Excel programında çalışma sayfası grafikleri.

TGT 1107 TERMİNOLOJİ (2 0 2) 2 AKTS

Giriş, Ahlak ve etik kavramlarının karşılaştırılması, Ahlaka temel olan yaptırımlar, Büro etiği kavramı ve kapsamı, Sekreterler için mesleki etik ilkeleri, Tıp alanında benimsenen temel etik ilkeler, Örnekler üzerinden etik analiz.

TGT 1120 MESLEK ETİĞİ (1 0 1) 1 AKTS

Etiğe giriş, Etik ile ilgili kaynak taraması, Tıbbi etik ilkeleri 1, Tıbbi etik ilkeleri 2, Etik ile ilgili film değerlendirmesi, Senaryoların canlandırması ve üzerinden tartışma

TGT 1127 FİZİK (2 0 2) 2 AKTS

Ölçme ve birim sistemleri, Fiziksel büyüklükler, Mekanik enerji, Newton'un hareket yasaları ve statik, İş-enerji ve güç, Çizgisel momentum ve korunumu, Açısal momentum ve korunumu, Tork, Maddenin özellikleri, Akışkanlar, Durgun elektrik, Elektrik akımı ve direnç, Manyetizma, Akımın manyetik etkisi ve alternatif akımlar, Dalga hareketi, Elektromanyetik akımlar.

TGT 1132 HASTALIKLAR BİLGİSİ (2 0 2) 2 AKTS

Hasar mekanizmaları, Hastalık Etyolojileri, Dolaşım sistemi hastalıkları, Solunum sistemi hastalıkları, Sindirim sistemi hastalıkları, Üriner sistem hastalıkları, Endokrin sistem hastalıkları, Genital sistem hastalıkları, Kas ve iskelet sistemi hastalıkları, Sinir sistemi hastalıkları, Duyu organları ile ilişkili hastalıklar, Sağlık çalışanlarının sağlığı,

TGT 1123 SAĞLIĞA BÜTÜNCÜL YAKLAŞIM (1 0 1) 1 AKTS

Sağlığı etkileyen psikolojik faktörler ve korunma, Sağlığı etkileyen biyolojik faktörler ve korunma, Sağlığı etkileyen toplumsal faktörler ve korunma, Genel tartışma ve olgular.

TGT 1147 ANATOMİ (2 0 2) 2 AKTS

Anatomi dersine giriş, Lokomotor sistem, Sindirim sistemi, Solunum sistemi, Kardiyovasküler sistem anatomisi, Ürogenital sistem ve endokrin sistem, Sinir sistemi, Duyu sistemi.

TGT 1148 İLETİŞİM BECERİLERİ (1 2 2) 3 AKTS

İletişim nedir? Neden gereklidir?, İletişimin özellikleri, İletişim türleri, Dinleme, Telefonda iletişim becerileri, Geribildirim, Empati, Atılganlık, Atılganlıkla ilgili uygulamalar, Sorumluluk.



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

TGT 1149 FİZYOLOJİ (2 0 2) 2 AKTS

Fizyolojiye giriş ve hücre fizyolojisi, Kas iskelet sistemi fizyolojisi, Sindirim sistemi ve kan fizyolojisi, Dolaşım sistemi ve solunum sistemi fizyolojisi, Ürogenital sistem ve endokrin sistemi fizyolojisi, Sinir sistemi fizyolojisi, Duyu fizyolojisi.

TGT 1151 KİMYA (2 0 2) 2 AKTS

Temel kavramlar, Kimyasal hesaplamalar, Atomun yapısı ve periyodik sistem, Modern atom kuramı ve periyotlu yasa, Kimyasal bağlar ve moleküller arası etkileşimler, Suyun biyolojik önemi, temel asit-baz, tampon ve PH kavramı, Gazlar ve temel gaz yasaları, Karışımlar, Gümüş bileşikler, Kimyasal kinetik, Kimyasal termodinamik, Organik kimya, Fonksiyonel gruplarına göre organik bileşikler.

TGT 1156 RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA (2 0 2) 2 AKTS

Giriş, Genel kavramlar, Radyasyon dozu ve birimleri, Radyasyonun biyolojik etkileri, Radyobiyojinin önemli prensipleri, Radyasyonun zararlı etkileri, Çalışanın kendisini radyasyondan koruması, Hasta ve hasta yakınına radyasyondan koruma, Tıbbi ışınlamalar, Hastane personelinin radyasyondan korunması, Radyasyon güvenliği ile ilgili yasal mevzuat, Acil durum planları.

TGT 1158 TEMEL SAĞLIK (2 0 2) 2 AKTS

Sağlık ve hastalık kavramları, Sağlık düzey ölçütleri, Ruh sağlığı ve yaşam tarzı, Üreme sağlığı, Bulaşıcı hastalıklar, Hastane infeksiyonları, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon, Çevre sağlığı, Çalışan sağlığı ve mesleki hastalıklar.

TGT 1159 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME I (8 0 8) 8 AKTS

Radyografik inceleme için hasta hazırlığı, Röntgen cihazının yapısı, Radyografi elde etme, Karanlık oda, Kalite kontrol çalışmaları, Kafa radyografileri, Yüz radyografileri, Vertebra radyografileri, toraks radyografileri, Akciğer ve batın radyografileri, Üst ekstremiteler radyografileri, Alt ekstremiteler radyografileri,

TGT 1161 TIBBİ VE RADYOLOJİK TERMİNOLOJİ (1 0 1) 1 AKTS

Terminoloji tanımı, Latince ile ilgili temel bilgiler, Hareket sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Dolaşım sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Solunum sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Sindirim sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Ürogenital sistem normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Sinir sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Endokrin sistemleri ve duyu organları normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Radyolojik tanı yöntemleri ve radyoterapiye ilişkin terimler.



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

TGT 1166 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME II (6 0 6) 6 AKTS

Floroskopi cihazının parametreleri, Kontrast maddeler, Floroskopik görüntüleme yöntemleri, Mamografi, Digital mamografi, Mamografik incelemeler, Anjiyografi, Bilgisayarlı tomografi cihazı, BT’de görüntü kalitesini değerlendirmek, Bilgisayarlı tomografi incelemeleri, Ekstremitte BT görüntüleme.

TGT 1168 RADYOLOJİK ANATOMİ (2 0 2) 2 AKTS

Kafa ve yüz radyografilerinde anatomik yapılar, akciğer ve gövde radyografilerinde anatomik yapılar, Üst ve alt ekstremitte radyografilerinde anatomik yapılar, Mamografi görüntüleri üzerinde anatomik yapılar, Baş ve boyun bilgisayarlı tomografileri kesitsel anatomi, Gövde bilgisayarlı tomografileri kesitsel anatomi, Üst ve alt ekstremitte bilgisayarlı tomografileri kesitsel anatomi, Baş ve boyun manyetik rezonans kesitsel anatomi, Gövde manyetik rezonans kesitsel anatomi, Üst ve alt manyetik rezonans kesitsel anatomi, Serebral, boyun, toraks ve abdominal anjiyografilerde anatomik yapılar, Üst ve alt ekstremitte anjiyografilerde anatomik yapılar, Sindirim sistemi, biliyer ve ürogenital sistem radyografilerinde anatomik yapılar.

TGT 1154 İLK YARDIM (2 0 2) 2 AKTS

İlk yardıma giriş, CPR, Yabancı cisimler ile boğulmalarda ilk yardım, Kanamalar ve şokta ilk yardım, Yaralanmalarda ilk yardım ve hasta taşıma teknikleri, Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, Yanıklarda ilk yardım, Zehirlenmelerde ilk yardım, Sıcak ve soğuğa maruz kalma, suda boğulmalarda ilk yardım, Ani hastalıklarda ilk yardım, Alerji ve anaflakside ilk yardım.

TGT 1163 SAĞLIKTA KALİTE VE AKREDİTASYON (1 0 1) 1 AKTS

Kalite kavramı, Kalite kavramı, Standard, standardizasyon ve akreditasyon, Toplam kalite yönetimi, ISO 9001 Kalite Sistemi, Dokümantasyon ve Kalite göstergeleri, Hasta güvenliği, ISO 18001 İş Sağlığı ve güvenliği yönetimi, Tesis yönetimi ve güvenliği, Sağlık Kuruluşları Bilişim Sistemlerinde Güvenlik, İç ve dış denetim, Sağlıkta uluslararası kalite standartları, EFQM mükemmellik modeli.

TGT 2211 SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ VE HUKUK (1 0 1) 1 AKTS

Giriş, Sağlık ve sağlığı etkileyen faktörler, Sağlık kurumları ve yönetimi, Sağlık hizmeti, Sağlık hukuku.

TGT 2228 RADYOTERAPİ (2 0 2) 2 AKTS

Kanser ve kanser korunma yolları, Radyoterapi temel ilkeleri, Fraksiyonasyon, Radyoterapinin normal doku etkileri, Radyoterapinin tümör üzerine etkileri, Radyasyon güvenliği, Radyoduyarlaştırıcılar, Radyokoruyucular.

TGT 2230 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME IV (2 16 10) 11 AKTS

Konvansiyonel ve dijital röntgen cihazlarına yönelik uygulamalar, Floroskopi cihazlarına yönelik uygulamalar, Anjiyo cihazlarına yönelik uygulamalar, Koroner Anjiyo cihazlarına yönelik uygulamalar, Bilgisayarlı Tomografi cihazlarına yönelik uygulamalar, Mamografi cihazlarında uygulamalar, MR



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

cihazlarında görüntüleme uygulamaları, Acil Radyoloji çalışma ortamında uygulamalar, Yerinde çekim ve radyasyon güvenliği sağlama uygulamaları, DEXA ve USG cihazlarına yönelik uygulamalar.

TGT 2232 MESLEKİ İNGİLİZCE (2 0 2) 2 AKTS

Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim, Radyasyon Fiziği, Acil Radyoloji, Röntgen çekimi için gelen hastayla iletişim, Dual Enerji Absorbsiyometre (DEXA), DEXA için gelen hastayla iletişim, Magnetik Rezonans Görüntüleme, Magnetik Rezonans uygulamalarında hasta ile iletişim, Meslekle ilgili farklı çeviri çalışması, Nükleer Tıp Uygulamaları ve hasta ile iletişim.

TGT 2234 ÖRNEK OLAY ANALİZİ (2 0 2) 3 AKTS

Radyografi elde etme ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Dijital Sistemlerde radyografi elde etme ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Mobil Radyografi Görüntüleme Cihazları ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Floroskopik Görüntüleme ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Mamografi ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Mamografi tetkiki yapma ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Anjiyografi ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Bilgisayarlı Tomografi Cihazları ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Bilgisayarlı Tomografi incelemesi ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRG) ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, DEXA ve Ultrasonografi Görüntüleme Cihazları ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi, Radyasyondan korunma ile ilgili teorik bilgilerin değerlendirilmesi.

TGT 2235 NÜKLEER TIP (2 0 2) 2 AKTS

Nükleer tıpa giriş ve temel prensipler, Atom modeli ve yapısı, Radyoaktivite birimleri, Gama kamera çalışma prensipleri, Radyasyonun biyolojik etkileri, Personel dozimetri, Radyofarmasötikler ve kalite kontrolü, İşleme ve çekim yöntemleri, Kemik ve akciğer sintigrafileri, Böbrek sintigrafileri, Myokard sintigrafileri, Beyin sintigrafileri, Diğer sintigrafi protokolleri.

TGT 2241 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME III (3 16 11) 12 AKTS

MR cihazının yapısı, MR’da görüntü elde edilmesi, MR cihazının görüntüleme parametreleri, MR görüntülerini etkileyen faktörler, Görüntüleme Sekansları, Hasta hazırlığı, MRG kontrast maddelerin özellikleri, hazırlanması ve seçimi, MRG incelemeleri, DEXA Görüntüleme İçin Hazırlıkları, DEXA Görüntülemesi yapmak.

TGT 2245 MESLEKİ İNGİLİZCE (2 0 2) 2 AKTS

Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek gözden geçirilmesi, Mesleki Terim, Kavram ve Terminoloji’ye örnekler, Temel Çeviri Yöntemleri, Günlük yaşamda en çok kullanılan konuşmalar ve kuralları, Temel Çeviri Yöntemleri örnekler (basit hikâyelerden örnek), Konvansiyonel Röntgen ile küçük paragraf çeviri çalışması, Bilgisayarlı Tomografi ile küçük bir metnin paragraf çeviri çalışması, Mamografi ile küçük bir metnin paragraf çeviri çalışması.



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü