



SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Ders içerikleri

1. Yarıyıl

FİZYOLOJİ

Hücre, Uyarılabilen dokular, Aksiyon potansiyeli ve Kas Fizyolojisi, Sinir Sistem Fizyolojisi Endokrin Sistem Fizyolojisi, Kan Fizyolojisi, Dolaşım Sistem Fizyolojisi, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Sinir Sistem Fizyolojisi, Boşaltım Sistemi Fizyolojisi, Sindirim Sistemi Fizyolojisi

ANATOMİ

Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar -Hücresinin yapısı ve çeşitleri, -İskelet sistemi, -Kas sistemi, -Kan ve sıvı-elektrolitler -Kalbin anatomik özellikleri ve vasküler yapılar, -Üst ve alt solunum yolu anatomik yapıları, -Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları, Duyu organları, Sinir sisteminin anatomik yapıları, Sinir sisteminin anatomik yapıları, Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar.

ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ 1

Bu derste Osmanlı İmparatorluğunun Türkiye Cumhuriyeti'ne bıraktığı miras ve Cumhuriyet'in temel kuruluş dinamikleri ele alınacaktır. 19.yy'daki modernleşme 19.yy Osmanlı toplumu ve devlet yapısının iktisadi, sosyal ve siyasi tarihindeki önemli olaylar, tarihin kırılma noktaları kurumlar, kavramlar ve olgular tematik olarak değil, tarihsel süreklilik takip edilerek ve devleti yöneten dönemin hakim siyasi aktörleri üzerinden aktarılacaktır. 1918'de Birinci Dünya Savaşı'nın sona ermesi ile Anadolu'da başlayan siyasi sürecin 29 Ekim 1923'te Türkiye Cumhuriyeti'nin ilanı gidişinin askeri, siyasi ve hukuki aşamaları incelenecektir.

TÜRK DİLİ 1

Bu derste, öğrencilerin sözlü ve yazılı iletişim araçlarının etkili ve doğru şekilde kullanması üzerinde durulacaktır. Derste anlama, anlatma, okuma ve yazma etkinliği üzerine çalışma yapılacak, hazırlıklı konuşma türleri(panel, sempozyum, konferans vb.) tanıtılacak, öğrenci; beden dilini kullanma, vurgu ve tonlamaya özen gösterme, sunum yapma teknikleri gibi konularda donanımlı bir hale getirilecektir.

YABANCI DİL 1

Temel İngilizce Dilbilgisi, temel kelimeler, günlük ifadeler, okuma parçaları ve bunları anlama, günlük-resmi olmayan metinlerin okunması, gelecek yıllarda öğrencilerin alanlarına yönelik mesleki İngilizce’de kendilerine yardımcı olacak sözlü ifade ve yazma becerisi çalışmaları, karşılıklı konuşma ve diyalog uygulamaları

TIBBİ ve RADYOLOJİK TERMİNOLOJİ

Tıbbi Terimlere Giriş, Kısaltmalar, Ön Ekler, Son Ekler, Hareket Sistemi, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Merkezi Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Ürogenital Sistem ve diğer organlarla ilgili Tıbbi ve Radyolojik Terimlerin ayırt edilmesi, doğru biçimde telaffuz edilmesi, yazılması ve kullanabilmesi için gerekli bilgi, becerileri ve yeterlikleri kazandırmaktır.

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME 1

Radyografi elde etme ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Radyoaktivite, Elektromanyetik Radyasyon, X-ışını oluşumu ve özellikleri, Konvansiyonel ve Dijital Radyografi, Radyografik Görüntüleme Teknikleri, Banyolama Teknikleri, Radyografik inceleme için hazırlıklar, Kafa radyografileri, Yüz radyografileri, Vertebra radyografileri, Gövde radyografileri, Üst ekstremitte radyografileri, Alt ekstremitte radyografileri, Akciğer, kalp radyografileri Radyografik inceleme için hazırlıklar, Kafa radyografileri, Yüz radyografileri, Vertebra radyografileri, Gövde radyografileri, Üst ekstremitte radyografileri ekstremitte radyografileri, Alt ekstremitte radyografileri, Akciğer, kalp radyografileri konularını içerir.

RADYOLOJİ FİZİĞİ

X-ışınları tüpü ve x ışınlarının elde edilmesinde temel fizik prensipleri, radyolojik görüntüleme yöntemleri için fiziksel nicelikler ve tanımlamalar, manyetik alan ve manyetik rezonans fiziği, atom, Bohr atom modeli, radyasyon, radyoaktivite, radyasyon ve doku etkileşimi, flurosopi fiziği, bilgisayarlı tomografi fiziği, ultrason fiziği konularını içerir.

ENFEKSİYON HASTALIKLARI

Enfeksiyon Hastalıklarına Giriş -Enfeksiyon Hastalıklarının Genel Özellikleri- Enfeksiyon Hastalıklarında Görülen Genel Belirtiler -Enfeksiyon Hastalıklarının Bildirimi ve İzolasyon Yöntemleri -Bağışıklama --Solunum Yolu ile Bulaşan Hastalıklar-1 - Solunum Yolu ile Bulaşan

Hastalıklar-2 - Sindirim Sistemi ile Bulaşan Hastalıklar-1 - Sindirim Sistemi ile Bulaşan Hastalıklar-2 -Deri ve Mukoza Yolu ile Bulaşan Hastalıklar-1 -Deri ve Mukoza Yolu ile Bulaşan Hastalıklar-2 -Sosyal bulaşıcı Hastalıklar-1 -Sosyal bulaşıcı Hastalıklar-2 - Sosyal bulaşıcı Hastalıklar-.

RÖNTGEN CİHAZLARIN YAPISI

Röntgen Cihazının Yapısı, X-Işınlarının Elde Edilmesi, Radyasyonun Madde İle Etkileşmesi, Saçılan Radyasyonu Etkileyen Parametreler, Radyografik Rezolüsyon Ve Etkileyen Parametreler, Bilgisayarlı Röntgen Sistemleri, Dijital Röntgen Sistemleri

SAĞLIK YÖNETİMİ

Sürekli değişen sağlık kurumlarında yöneticilik için yapılması gerekenleri tanımlayabilecektir Sağlık kurumları yönetimi, işleyişi ve organizasyon yapısına ilişkin teorileri ve işletme yaklaşımları anlatılacaktır

TIBBİ İSTATİSTİK

Dersin Tanımı Ve Temel Kavramlar, Sağlık Hizmetlerinde İstatistiğin Kullanım Alanları Ve Önemi, Verilerin Toplanması ve Sınıflandırılması, Frekans Dağılımları, Tablo Ve Grafik Yapımı, Tanımlayıcı İstatistikler, Korelasyon, Regrasyon Analizleri, T Testi ve Anova testi. Bilgisayar kullanarak temel istatistiklerin yapılması.

AĞIZ, DİŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ

Bu derste öğrenciler foton ile ilgili temel fizik bilgilerini tekrar ederler, röntgen cihazını ve bileşenlerini, radyasyonu, ileri radyoloji tekniklerini, hastalıkları, hastalıkların ağız içi ve radyolojik bulgularını ve bütüncül tedavi planlaması yapmayı öğrenirler.

SAĞLIK KAYIT SİSTEMLERİ

Genel Kavramlar, Veri Ve Bilgi Kavramları, Sağlık Bilgi Sistemlerinin Gelişimi Ve Araçları, Sağlık Bilgi Sistemlerinin Özellikleri Ve Önemi, Hastane Bilgi Sisteminin Gelişim Aşamaları İle Amacı Ve Özellikleri, Hastane Bilgi Sisteminin Araçları Ve Bileşenleri, Klinik Bilgi Sistemleri, Poliklinik Hizmetleri Bilgi Sistemi, Hastane Bilgi Sisteminde Bilgisayara Geçiş

Süreci, Bilgi Sisteminin Analizi, Elektronik Hasta Kayıtları Tele Tıp Ve Tele Sağlık, Sağlık Net

2.Yarıyıl

KONTRASLI İLAÇ FARMOKOLOJİSİ

Temel farmakoloji kavramları Radyokontrast maddelerin farmakolojisi Radyokontrast maddelerin istenmeyen etkileri, gelişebilecek reaksiyonlar ve alınması gereken önlemler Tıbbi görüntüleme de kullanılan diğer ilaçların farmakolojisi Tıbbi görüntüleme de kullanılan diğer ilaçların istenmeyen etkileri, gelişebilecek reaksiyonlar ve alınması gereken önlemler

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME -II

Floroskopik Görüntüleme, Floroskopik İncelemelerde Kontrast Maddeler, Sindirim Sistemi Floroskopik Görüntüleme, Biliyer Sistem Floroskopik Görüntüleme, Ürogenital Sistem Floroskopik Görüntüleme, Mamografi Cihazları, Mamografik İncelemeler, Anjiyografi Cihazları, Koroner Anjiyografi, Serebral Anjiyografi. Stend Uygulamalarında Anjiyografi. Abdominal Uygulamalarda Anjiyografi, Toraks Uygulamalarında Anjiyografi, Üst Ekstremitte Uygulamalarında Anjiyografi, Diğer Anjiyografi Uygulamaları. Mamografi, Ultrasonografi, Gama kamera, Acil röntgen tanımı, acil röntgende hasta hazırlama. Acil röntgende kullanılabilecek kranium, toraks, batin, ekstremitte pozisyonları

RADYOLOJİK ANATOMİ

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 (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Üst ve Alt Ekstremitte Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Üst ve Alt Ekstremitte Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi ,Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Üst ve Alt Ekstremitte Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Baş ve Boyun Manyetik Rezonans Görüntüleme de Kesitsel Anatomi, Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) Manyetik Rezonans Görüntüleme de Kesitsel Anatomi, Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis)

Manyetik Rezonans Görüntüleme Kesitsel Anatomi,Serebral Ve Boyun Anjiyografilerinde Anatomik Yapılar,Toraks ve Abdominal Anjiyografilerdeki Anatomik Yapılar

Üst ve Alt Ekstremitte Anjiyografilerde Anatomik Yapılar ,Sindirim Sistemi, Biliyer ve Ürogenital Sistem Radyografilerinde Anatomik Yapılar

ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II

Sevr Anlaşması ve Türk Milleti Üzerindeki Etkisi, 1. İnönü, 2. İnönü, Sakarya Savaşları ve Büyük Taarruz, Milli Mücadelenin Siyasi Tarafı, Mudanya Ateşkesi ve Lozan Barış Anlaşması, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Cumhuriyeti Hazırlayan Gelişmeler, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler, Siyaset, Eğitim, Kültür, Hukuk ve Sosyal Alanlarda Devrimler, Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık), Atatürk İlkeleri (Laiklik, Devletçilik, Devrimcilik), İnkılaplara Karşı Tepkiler (Şeyh Said, İzmir Suikastı, Dersim İsyanları vs.), 1923-1929 Yılları Arasında Türkiye'nin İktisadi Yapısı, 1929-1938 Yılları Arasında Türkiye'nin İktisadi Yapısı, 1919-1938 Arası Türk Dış Politikası, Atatürk'ün Vefatı ve Sonrasında Yaşanan Gelişmeler, 2. Dünya Savaşı ve Türkiye, 1950-2000 Arası Türkiye'de Yaşanan Olayların Genel Değerlendirmesi.

TÜRK DİLİ II

Bu derste, öğrencilerin sözlü ve yazılı iletişim araçlarının etkili ve doğru şekilde kullanması üzerinde durulacaktır. Derste anlama, anlatma, okuma ve yazma etkinliği üzerine çalışma yapılacak, hazırlıklı konuşma türleri(panel, sempozyum, konferans vb.) tanıtılacak, öğrenci; beden dilini kullanma, vurgu ve tonlamaya özen gösterme, sunum yapma teknikleri gibi konularda donanımlı bir hale getirilecektir.

YABANCI DİL II

Temel İngilizce Dilbilgisi, temel kelimeler, günlük ifadeler, okuma parçaları ve bunları anlama, günlük-resmi olmayan metinlerin okunması, gelecek yıllarda öğrencilerin alanlarına yönelik mesleki İngilizce 'de kendilerine yardımcı olacak sözlü ifade ve yazma becerisi çalışmaları, karşılıklı konuşma ve diyalog uygulamaları

İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ

İş sağlığı ve güvenliği dünyadaki tarihsel gelişimi – İş sağlığı ve güvenliği Türkiye'deki tarihsel gelişimi -İş sağlığı ve güvenliği kültürü - Temel hukuk, İş kanunu - Psikososyal risk etmenleri , -Psikososyal risk etmenleri, -Biyolojik risk etmenleri , -Kimyasal risk etmenleri - Yangın ve mücadele - Yangın ve mücadele -İş güvenliği levhaları ve anlamları -İş sağlığı ve güvenliği kanunu -İş sağlığı ve güvenliği kanunu - Meslek hastalıkları.

KARİYER PLANLAMA

Kariyer Planlama dersinin, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğiticilerle işlenmesi önerilmektedir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmış olup uygulamalı etkinlikler ile desteklenmiştir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak takip edecektir. Dersin yapısına ve içeriklere dair önerilen program aşağıda sunulmuştur. Söz konusu program üniversitelerin ve dersi alacak öğrencilerin kayıtlı olduğu bölümlerin özelliklerine göre farklılıklar gösterebilir.

STERİLİZASYON ve DEZENFEKSİYON TEKNİKLERİ

Tıbbi cihaz ve aletlerin sterilizasyon ve dezenfeksiyonunda genel ilkeler, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri (ulusal/uluslararası), Dezenfektanların mikroorganizma üzerine etkinliğinin önemi, Antiseptik ve dezenfektan maddelere karşı direnç sorunu, Dezenfeksiyon, sterilizasyon politikaları, Ameliyathanelerde sterilizasyon ve dezenfeksiyon uygulamaları, Yoğun bakım ünitelerinde sterilizasyon ve dezenfeksiyon uygulamaları, Acil servislerde sterilizasyon ve dezenfeksiyon uygulamaları, Hastanelerde ideal sterilizasyon ünitesinin yapılandırılması.

DİJİTAL OKURYAZARLIK

Dersin içeriği, dijital çağda ve dijital kültürde bilinçli bir kullanıcı ve üretici olmaya yönelik temalardan oluşmaktadır. Bu temalar, dijital teknolojilerin ve dijital platformların kavramsal

çerçevesi, kullanımı, temel stratejileri, risk ve faydaları, bilgi erişimi, paylaşımı, kontrolü ve üretimine yöneliktir.

TIBBİ CİHAZLARDA TEST, KONTROL ve KALİBRASYON

Genel Metroloji ve Kalibrasyon Ölçüm İzlenebilirliği Ölçüm Belirsizliği Kalibrasyon Raporu ve Etiketleme Tıbbi Cihaz Mevzuatı Temel Güvenlik ve Tıbbi Cihazların Test Kontrol ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik Bilgisi Elektriksel Güvenlik Standartları Elektriksel Güvenlik Testleri

DİKSİYON ve GÜZEL KONUŞMA

Doğru ve etkili konuşma, konuşma kusurlarının belirleme, Türk edebiyatındaki seçme metinlerden yola çıkarak uygulamalar yapma, konuşma hazırlama ve sunma dersin içeriğini oluşturmaktadır.

3.Yarıyıl

RADYASYON GÜVENLİĞİ ve RADYASYONDAN KORUNMA

Radyoloji Bölümlerinin Tasarım Özellikleri, İyonize Radyasyon Kullanılan Odaların Tasarım Özellikleri, Radyasyon Nedir?, Radyasyon Dozu Ve Birimleri,İyonize Radyasyona İnsanın Vücuduna Etkileri, Radyasyonun Erken Dönem Etkileri, Radyasyonun Geç Dönem Etkileri, Epidemiyolojik Çalışmalar, Radyasyondan Korunmada Temel İlkeler, Çalışanın Kendisini Radyasyondan Koruması, Hasta Ve Hasta Yakınını Radyasyondan Koruma, Hastane Personelinin Radyasyondan Korunması, Çevrenin Radyasyondan Korunması, TAEK Radyasyon Güvenliği Mevzuatı Radyasyon Güvenliği Komitelerini Yapısı, Radyasyon Güvenliği İle İlgili Diğer Yasal Mevzuat, Acil Durum Planlarının Yapılması, Acil Durum Planlarının Uygulanması

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME III

Derslik ve hastane şartlarında manyetik rezonans ve bilgisayarlı tomografi görüntüleme ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmaktır. Manyetik rezonans cihazı, kranial manyetik rezonans görüntüleme, boyun manyetik rezonans görüntüleme, toraks manyetik rezonans görüntüleme, üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme, alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme, vertebra manyetik rezonans görüntüleme, üst ekstremité manyetik rezonans görüntüleme, alt

ekstremiteler manyetik rezonans görüntüleme, MR anjiyo görüntüleme, ileri manyetik rezonans görüntüleme, bilgisayarlı tomografi cihazı, baş ve boyun bt görüntüleme, vertebra bt görüntüleme, toraks ve abdomen BT görüntüleme, ekstremiteler BT görüntüleme, ileri bilgisayarlı tomografi yöntemleri konularını içerir.

TIBBİ CİHAZLARDA KALİTE YÖNETİM SİSTEMİNİN KURULMASI

Tıbbi cihaz nedir, tıbbi cihazların üretim süreçleri, etik kurul izinleri, tıbbi cihazların işletimi, bakım onarım ve kalibrasyon süreçleri, kalite belgelendirmeleri.

YAZ STAJI

30 iş günüdür.

NÜKLEER TIP

Radyasyon fiziği, radyasyon doz birimleri, radyasyon sayım cihazları, gama kameralar, laboratuvarlarının planlanması, radyoizotoplar-radyofarmasötikler, radyasyon tehlikelerinden korunma yöntemleri, RIA, radyasyonun biyolojik etkileri, radyoaktif kirlenmenin temizlenmesi. Farmasötiklerin üretimi ve kullanımı. SPECT, PET, PET/BT ve Bilgisayarlı tomografi (BT) görüntüleme çeşitlerinin öğrenciye kavratılması

RADYOTERAPİ

Radyoterapinin Tanımı, Amaçları, Eksternal Radyoterapi Cihazları ,İnternal Radyoterapi Cihazları ,Teknikerin Sorumlulukları, Radyasyon ve Çeşitleri, Radyasyonun Hücre Düzeyinde Etkileri, Radyoterapide Kullanılan aparatlar

MESLEK ETİĞİ

Etik ve Ahlaki Kavramlar, Etiğin Tarihsel Gelişimi, Etik Kuralları ve Sistemleri, Mesleki Etik Kavramı ve İlkeleri, Sağlık Hizmetlerinde Etik Kavramı, Tıp Etiğinin Tarihsel Gelişimi, Sağlıkta Etiğin Unsurları ve Alanları ve Sağlıkta Tıp Etiği İlkeleri, Sağlık Hizmetlerinde Karşılaşılan Etik Sorunlar, Hasta Hakları ve İlişkili Kavramlar, Hasta Hakları Tarihsel Gelişimi, Hasta Hakları Çerçevesinde Hasta ve Sağlık Çalışanı İlişkileri, Türkiye'de Hasta Hakları ve Yasal Düzenlemeler, Hasta Hakları Yönetmeliği, Sağlık Hizmetlerinde Karşılaşılan

Hasta Hakları ile İlişkili Sorunlar, Türkiye'de Etik ve Hasta Hakları Uygulamaları, Etik ve Hasta Hakları Uygulamalarının Önemi

HASTALIK BİLGİSİ

Hastalık ve sağlıkta temel kavramlar -Enfeksiyon hastalıklar -Alerjik hastalıklar- Kalp ve damar hastalıkları - Akciğer hastalıkları -Mide ve bağırsak hastalıkları -Karaciğer ve safra sistemi hastalıkları - Beslenme ve metabolizma hastalıkları - Endokrin hastalıklar - Kan hastalıkları ve kanserler -Kas ve iskelet sistemi ile bağ dokusu hastalıkları - Böbrek hastalıkları ve ürolojik hastalıklar -Nörolojik hastalıklar -Psikiyatrik Hastalıklar

AKILCI İLAÇ KULLANIMI

Dersin tanıtımı, giriş, amaç, öğrenim hedefler, İlaçların uygulanma yolları, İlaçların Emilimi, Dağılımı, Biyotransformasyonu, Metabolizması ve Atılımı, İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler, İlaç Etkileşimleri, Akılcı İlaç Kullanımı Nedir, Akılcı İlaç Kullanım İlkeleri, Türkiye'de ve Dünyada Akılcı İlaç Kullanımı, Sağlık Hizmeti Sunanların ve Hizmet Alanların Akılcı İlaç Kullanımındaki Rollerini, Akılcı Olmayan İlaç Kullanımı Sonuçları, Farmakoekonomi, Özel Hasta Grubunda Akılcı İlaç Kullanımı, Akılcı Antibiyotik Kullanımı, Olgular Tartışmaları.

TIBBİ BİYOLOJİ ve GENETİK

İnsan genetiğine giriş, kalıtımın kromozomal temeli, İnsan genomu: genlerin ve kromozomların yapı ve fonksiyonu, insan genetiğinde araçlar, populasyon genetiği, moleküler hastalıkların temeli, genetik hastalık tedavisi, prenatal tanı, Türkiye'de yaygın genetik hastalıklar, kanser, genetik danışmanlık ve risk değerlendirilmesi.

GİRİŞİMSSEL RADYOLOJİ

Girişimsel radyoloji esasları ve uygulamaları. Vasküler ve perkutan yaklaşımlar. Girişimsel radyolojide kullanılan tanı ve tedavi yöntemleri, ilgili teknikler, cihazlar ve malzemeler. Vasküler sistem, nörovasküler sistem, gastroentestinal sistem.

4.Yarıyıl

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME -IV

Manyetik Rezonans Görüntüleme için Hazırlık, Kranial MR Görüntüleme, Boyun MR Görüntüleme, Toraks MR Görüntüleme, Üst Abdomen MR Görüntüleme Alt Abdomen MR Görüntüleme, Vertebra MR Görüntüleme Üst Ekstremitte MR Görüntüleme Alt Ekstremitte MR Görüntüleme, MR Anjio Görüntüleme, İleri MR Görüntüleme Yöntemleri, İleri MR Görüntüleme Yöntemleri, BT Görüntüleme için Hazırlık-1, BT Görüntüleme için Hazırlık-2 Baş ve boyun BT Görüntüleme, Vertebra BT Görüntüleme, Toraks ve Abdomen BT Görüntüleme, Ekstremitte BT Görüntüleme İleri BT Görüntüleme Yöntemleri, Ekstremitte BT Görüntüleme İleri BT Görüntüleme Yöntemleri

İLK YARDIM

İlk yardım Temel uygulamaları, olay yeri değerlendirilmesi, 1. ve 2. değerlendirme, temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklıkları ve boğulmalar, kanamalar, şok-bayılma ve koma, diğer acil durumlar, kırık-çıkık ve burkulmalar, yaralanmalar, ısı dengesi bozuklukları, zehirlenmeler ve hayvan sokmaları, taşıma teknikleri.

RADYOLOJİDE MODERN YÖNTEMLER

CR ve DR sistemleri-1, CR ve DR sistemleri-2, CR ve DR sistemleri-3, CR ve DR sistemleri-4, Çok kesitli BT-1, Çok kesitli BT-2, Çok kesitli BT-3, MR-1, MR-2, MR-3, Digital mamografi-1, Digital mamografi-2, Anjiyografi (DSA)-1, Anjiyografi (DSA)-2

TIBBİ CİHAZ YASAL DÜZENLEMELERİ ve SÜREÇLER

Ders; dünya ve Türkiye için tıbbi cihazlar ile ilgili Dünya Sağlık Örgütü'nün önerilerini, merkezi yönetim politikaları ve kararlarını, tıbbi cihaz üreticilerinin ve ithalatçılarının uymak zorunda olduğu Tıbbi Cihaz Tüzüğü, Tıbbi Cihazlar için Kalite Yönetim Sistemi Prensipleri'ni ve benzeri yasal düzenlemeleri ve yönetmelikleri kapsar.

İLERİ TETKİKLER

X ışını oluşumu, Röntgen cihaz yapısı, Floroskopi cihaz yapısı, Floroskopide görüntü oluşumu, Floroskopide intestinal film çekimleri, BT cihaz yapısı, BT görüntü oluşum prensibi, BT de kontrastsız çekimleri, BT de kontrastlı çekimler, MR cihaz yapısı, MR de diyagnostik görüntüleme, Anjografi cihaz yapısı, Anjografi cihaz kullanımı

RADYOLOJİDE ARAÇ GEREÇ BAKIMI

Radyoloji Bölümünün Yapısını Tanımak, Film Banyo ve Baskı Uygulamalarında kullanılan materyallerin öğrenmek ve bakımını yapmak, Röntgen Cihazının Elektrik Devrelerini öğrenmek Röntgen Cihazı Arızalarını öğrenmek ve basit arızaları gidermek, Radyografi Materyallerini öğrenmek ve bakımını yapmak, Film Banyo Sonu işlemlerinde kullanılan materyalleri öğrenmek ve bakımını yapmak, Radyasyon Güvenliğinde kullanılan araç ve gereçleri öğrenmek ve bakımını yapmak Radyografi elde edilme sürecindeki oluşabilecek artefaktlar ve önlenmesi, X ışını ile çalışan cihazlarda arızaların önlenmesi ve bakım

KRİZ ve STRES YÖNETİMİ

Dersin tanımı, giriş, amaç ve öğrenim hedefleri, Örgüt ve çevre ilişkilerinin tanımlanması, Kriz tanıtımı, krizin kaynakları, türleri, Krizden kaçınmada kullanılacak yöntemler, Kriz süreci, kriz uyarılarının alınması, kriz dönemi ve çözülme, Krizin sonuçları, çabuk karar alma zorunluluğu, Kriz anında işletme yönetimi, kriz öncesi hazırlık ve koruma, Kriz ekibi oluşturulması, kriz değerlendirilmesi, medya ve ilişkiler, beyin fırtınası, Kriz ekibinin oluşturulması, Kriz dönemi stratejileri, krizden çıkma stratejileri, Kriz sonrası işletme yönetimi, kriz sonrası olumsuz etkilerin giderilmesi, Stres kavramı ve stresin kaynakları, Stresin belirtileri ve sonuçları, Stres yönetimi ve kontrolü, bireysel stres yönetimi ve teknikleri

SAĞLIK PSİKOLOJİSİ

Sağlık psikolojisinin tarihçesini, sağlık/hastalık/iyi oluş hali gibi temel kavramlarını ve bu disiplinin temel çalışma alanlarını tanıtmak, sağlık psikolojisi disiplinin gelişimine katkı sunan kuramsal bakış açılarının temel önermelerini gözden geçirilecektir. Bu bilgiler ışığında, biyopsikososyal model çerçevesinde, sağlıklılığın korunması ve sürdürülmesi, yaşam kalitesinin artırılması gibi sağlık psikolojisinin temel alanlarında koruyucu ve iyi oluşu artırıcı

müdahale-eğitim programlarına yönelik uygulamalar farklı konular ve kronik hastalıklar bağlamında, vaka örnekleriyle birlikte ele alınacaktır

MATEMATİK

Temel kavramlar, Sayı aileleri ve Uygulamaları, Ardışık Sayılar ve uygulamaları, Basamak analizi, Bölme ve Bölünebilme kavramı ve uygulamaları, Rasyonel sayılar, Rasyonel sayılar ile ilgili uygulamalar, Ondalıklı sayılar ve uygulamaları, 1.dereceden denklemler, Eşitsizlikler, Mutlak değer ve uygulamaları, Üslü sayılar, Bilimsel gösterimler ve uygulamaları, Köklü sayılar, Özdeşlikler ve uygulamaları

DOSYALAMA ve ARŞİVLEME TEKNİKLERİ

Arşiv, Arşiv malzemesi ve Arşiv işlevleri, Arşivin türleri, Dünyada ve Türkiye' deki arşivcilik ve tarihi. Arşivde sınıflama işlemleri, Ayıklama ve imha işlemleri, Koruma ve restorasyon işlemleri, Arşiv malzemelerini yıpratıcıları, Dosyalama işlemleri, Mikrofilm işlemleri, Manyetik ortama aktarma işlemleri, Tıbbi arşiv, Hastane arşivi. Tıbbi arşivin amacı, görevleri ve malzemeleri, Dosyalama işlemleri, Dosyalama sistemleri, İndeksleme işlemleri ve hastane arşivin bölümleri, Hastane arşivin örgütlemesi, kullanımı, dosya saklama şekilleri, sınıflandırılması, Arşiv otomasyonu.