

IĞDIR ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK Y

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

2019 YILI MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ

Anatomi

Anatomiye giriş, kemik, eklem ve kaslar hakkında genel bilgiler. Hareket Sistemi; İskelet Sistemi; Kas Sistemi; Dolaşım Sistemi; Sindirim Sistemi; Sindirim Kanalının Eklenti Organları. Solunum Sistemi; Ürogenital Sistem; Endokrin Sistem; Sinir Sistemi; Otonom Sinir Sistemi. Duyu Organları

Fizyoloji

Fizyolojiye Giriş, Fizyolojiye Giriş ve Hemeostazis, Hücre Fizyolojisi ve Vücut Sıvıları, Sinir Sistemi, Kas, Kan Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Boşaltım Sistemi, Endokrin Sistemi, Sindirim Sistemi, Metabolizma

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I

Osmanlı'nın çöküş sebeplerine genel bir bakış, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna giden yol, Osmanlı'nın son dönemindeki fikir akımları, Mondros mütarekesi sonrasında ülkenin karşı karşıya kaldığı durum ve Atatürk'ün Samsun yolculuğu, Milli Mücadelenin ilk adımı, Milli güçler ve Misak-ı Milli, TBMM'nin kurulması, savaşın idaresini ele alması ve Batı Cephesindeki savaşlar, Büyük Taarruz ve zafer.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II

Eğitim, kültür, sosyal ve ekonomik alanlardaki Milli Mücadele, Atatürk'ün hayatı, Türk İnkılabı'nın stratejisi, Siyasi, sosyal ve kültürel ve hukuk alandaki inkılapları ve bu inkılapların oluş sürecini anlatır. Atatürk dönemindeki iç ve dış siyasi olayları Atatürk'ün dünya barışı için çabaları. Atatürk ilkelerine ve ülkeye olan iç ve dış tehditlere karşı gençliği uyarmak ve Türkiye'nin jeopolitik konumu hakkında bilgi vermek

Yabancı Dil-I

Dilbilgisi ve kelime öğretimi; temel okuma ve yazma dersleri, temel dinleme ve konuşma uygulamalarından oluşmaktadır.

Yabancı Dil-II

Dilbilgisi ve kelime öğretimi; temel okuma ve yazma dersleri, temel dinleme ve konuşma uygulamalarından oluşmaktadır.

Türk Dili-I

Dilin tanımı, önemi ve özellikleri; Dillerin doğuşu; yeryüzündeki diller ve sınıflandırılması; Dil-düşünce-kültür ilişkisi; Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî dönemleri, günümüzdeki yayılma alanları; Türkçedeki seslerin özellikleri, sınıflandırılması ve çeşitli ses olayları; Türkçedeki kök ve eklerin işlevleri; Yazım kuralları, noktalama işaretleri ve uygulanmaları ile ilgili çalışmalar oluşturur.

Türk Dili II

Türkçede kelime çeşitleri, Türkçede isim ve fiil çekimleri, cümle bilgisi, yazılı kompozisyon türler (Dilekçe, makale, fıkra, deneme vs.) sözlü kompozisyon türleri (sempozyum, panel, açık oturum, vs.) anlatım ve cümle bozukluklarının giderilmesi Türk ve dünya edebiyatlarından seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencinin doğru ve güzel konuşma ve yazma.

Tıbbi Görünteleme I

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 ekstremité radyografileri,

Alt ekstremite radyografileri, Akciğer, kalp radyografileri Radyografik inceleme için hazırlıklar, Kafa radyografileri, Yüz radyografileri, Vertebra radyografileri, Gövde radyografileri, Üst ekstremite radyografileri, Alt ekstremite radyografileri, Akciğer, kalp radyografileri.

Tıbbi Görünteleme II

Floroskopik Görüntüleme, Floroskopik İncelemelerde Kontrast Maddeler, Sindirim Sistemi ve Biliyer Sistem Floroskopik Görüntüleme, Ürogenital Sistem Floroskopik Görüntüleme, Mamografi Cihazları, Mamografik İncelemeler, Anjiyografi Cihazları, Anjiyografi Cihazları, Serebral ve Koroner Anjiyografi, Stend Uygulamalarında Anjiyografi, Abdominal Uygulamalarda Anjiyografi, Toraks Uygulamalarında Anjiyografi, Üst ve Alt Ekstremitte Uygulamalarında Anjiyografi, Diğer Anjiyografi Uygulamaları

Tıbbi Görüntüleme – III

Medikal ve Radyolojik Terminoloji: Bu başlık altında günlük pratikte kullanılan medikal terimler, kısaltmalar, Türkçe ve yabancı terim ve deyimler verilmektedir. Terimler; fizik parametreler terimleri, pozisyon terimleri, kesit düzlemlerini de kapsamaktadır. Uluslar arası radyoloji birimleri tanımlanmaktadır. Bu başlıkta kontrast madde bilgileri de yer almaktadır. Birinci yıl öğretim üyeleri tarafından anlatılan bu dersler ikinci yıl daha özlü biçimde, pratik uygulamalara temel olacak şekilde kısaltılarak anlatılmaktadır. Kranial MR Görüntüleri Elde Etmek. Boyun MR Görüntüleri Elde Etmek. Toraks MR Görüntüleri Elde Etmek. Üst Abdomen MR Görüntüleri Elde Etmek. Alt Abdomen MR Görüntüleri Elde Etmek. Vertebra MR Görüntülerini Elde Etmek. Üst Ekstremitte MR Görüntülerini Elde Etmek. Alt Ekstremitte MR Görüntülerini Elde Etmek. MR Anjiyo Görüntüleri Elde Etmek. İleri MRG yöntemlerini uygulamak

Tıbbi Görüntüleme –IV

X-ışınlarının üretilmesi ve algılanması, X-ışınlarının görüntüleme özellikleri, iyonize olmuş radyasyonun biyolojik etkileri. Konvansiyonel X-ışın cihazları, sayısal çıkarmalı anjiyografi ve bilgisayarlı tomografinin prensipleri. Akustik yayılmanın temelleri, ultrasonik tanı metotları. Radyonüklid görüntülemenin temelleri, nükleer yayılımın üretimi ve algılanması, gama kameranın prensipleri. Manyetik rezonans görüntülemenin temelleri, MR sinyalinin üretimi ve algılanması, görüntüleme yöntemleri. DEXA Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak. DEXA Görüntülemesi Yapmak. Ultrason Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak. Boyun ve Yüzeysel Doku USG elde etmek. Abdominal USG Elde Etmek. Toraks USG Elde Etmek. Pelvis USG Elde Etmek. Özel US Uygulamaları ile görüntü elde etmek

Tıbbi ve Radyolojik Terminoloji

Genel Terminoloji, Tıbbi Terminolojiye Giriş, Tanımı ve Tarihçesi, Söyleyiş Kuralları, Tıbbi Terimleri Meydana Getiren Ögeler, Kökler, Önekler, Sonekler, Terimlerin Ögelerine Ayrıştırılmalarıyla İlgili Örnekler, EĞ Anlamlı Terimler, Eponim Terimler, Tıbbi Kısaltmalar, Tanısal Terimler (Radyolojik Terimler), Tanısal Terimler (Klinik Terimler), Tanısal Terimler (Laboratuar Terimleri), İnsan Yapısına İlişkin Temel Tanım ve Terimler, Yön Bildiren Terimler.

Fizik

Madde; maddenin özellikleri, elementler, bileşikler, maddenin halleri, mekanik; statik, kinetik, dinamik, akışkanlar dinamiği, termodinamik; sıcaklık, ısı, ısı transferi, ısı ve madde ilişkileri optik; ışığın doğası, yansıma ve kırılma yasaları, fiber-optik dalga hareketi ve ses; mekanik dalgalar, sinüzoidal dalga, ses, ses dalgası özellikleri, ses hızı.

Genel Kimya

Kimya bilimi amaçları, Atom teorileri, Atomun yapısı, Periyodik tablo, Kimyasal bağlar, Elementler, Madde yapısı ve sınıflandırılması, Maddenin halleri, Karışımlar, Bileşikler, Semboller, Formüller, Mol kavramı, Kimyasal hesaplamalar, Kimyasal termodinamik, Reaksiyon hızı ve denge, Gazlar, Katılar-sıvılar, Çözeltiler ve sulu çözeltilerin dengesi, Elektrokimya

Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma

Radyasyon ve radyoaktivitenin etkileri, radyasyonun doku ve hücreler üzerine etkileri , radyoaktivite birimleri, dozimetreler, dozimetrelerin kullanımı ve okunması, radyoloji odaları ve zırhlamaları, Radyoloji

Bölümlerinin Genel Tasarım Özellikleri, İyonlaştırıcı Radyasyon Kullanılan Odaların Tasarım Özellikleri, Radyasyon Güvenliği Mevzuatı, Radyasyon Güvenliği Komitelerinin Yapısı, Acil Durum Planları.

Araştırma Yöntem ve Teknikleri

Bilim , Bilimsel Araştırma ve Araştırma Yöntemlerine Giriş , Araştırma Konusunun Belirlenmesi & Problemin Tanımlanması ,Araştırma Örnekleminin Belirlenmesi, Ölçme Düzeyleri & Ölçü Araçları & Geçerlik ve Güvenirlik , Betimsel Araştırmalar , Bağıntısal Araştırmalar, Nedensel-Karşılaştırma Araştırmaları, Deneysel Araştırmalar, Tek Denekli Araştırmalar , İstatistiksel Analiz, Nitel Araştırmalarda Veri Toplama & Nitel Araştırmalarda Analiz , Eylem Araştırmaları ve Meta Analiz, Araştırmanın Raporlaştırılması

Radyoterapi

Radyoterapi Derslerinin Amacı ve Radyoterapinin Tarihçesi, Radyoterapi Günlük Pratiğindeki Tanımlamalar, Radyoterapide Klinik Uygulamalar, Radyofizik ve Radyobioloji: Sabit SSD, Gözsentrik, Oblik, Tanjansiyel Işınlama Teknikler, Radyoterapi Tedavi Cihazları, Tedavide Hedef Volüm Tanımlamaları, Gözdoz Eğrileri ve Doz Dağılımları, Radyoterapide Planlama, Üç Boyutlu Planlama-Yoğunluk Ayarlı RT, Radyasyonun Tümör Üzerine Etkisi ve Temel Klinik Radyobioloji, Normal Dokunun Radyasyona Cevabı - Yan Etkiler.

Nükleer Tıp

Nükleer Tıp'a Giriş, Nükleer Tıp Fiziği, PET/BT, RIA, Kemik Dansitometri, Sintigrafik Yöntemler-1, Sintigrafik Yöntemler-2, Sintigrafik Yöntemler-3, Radyoaktivite, Radyoaktif Bozunma, Radyasyonun Deteksiyonu, Radyasyonun Biyolojik Sistemler Üzerine Etkileri, Radyonüklidlerin Üretimi, Radyasyondan Korunma.

İlk Yardım

İlk yardımın önemi, Türkiye'de alt yapı. İnsan vücut anatomisi, travmatoloji ve travmatik yaralanmalarda genel bilgiler. Kırık ve çıkıklarda, omurga yaralanmalarında ilk yardım. El yaralanmalarının önemi, batın yaralanmaları ve ilk yardım. Göğüs ve kafa yaralanmalarında ilk yardım. Böcek, yılan sokmaları ve ilk yardım. Zehirlenmeler ve güneş çarpmalarında ilk yardım. Resüsitasyon ve canlandırma.

Acil Röntgen

Acil röntgen tanımı, acil servis koşulları, acil röntgende dikkat edilecek hususlar, acil röntgende hasta transportu ve hastayı hazırlama. Acil röntgende kullanılacak kranium, toraks, batın, ekstremiteler pozisyonları.

Tıbbi Arşiv

Tıbbi arşiv dokümanı, tıbbi arşivin personelinin tanıtımı, görevleri, tıbbi arşiv yöneticisi, komitesi. Arşivde yürütülen işlemler, tıbbi istatistik bölümünde yürütülen işlemler. Dosyalama yöntemleri, şekilleri, kenarları boyama, tek dosya tutma, çifte dosyalama, ayrı ayrı dosyalama, sıralama yöntemleri, nümerik sistem. Tıbbi arşiv çalışanlarının sağlık sorunları, çalışan güvenliği, hasta evraklarının saklanma süresi, milli tıp arşivin kurulması

Sağlık Hukuku

Sağlık ve Hukuk Kavramları, Sağlık Çalışanların Hukuki Sorumluluğu, Sağlık Çalışanlarında Haklar ve Sorumluluklar, Sağlık çalışanlarının Hukuki Sorumluluğu, Sağlık çalışanlarının Disiplin Sorumluluğu, Sağlık çalışanlarının Çalışma İlişkilerinden Kaynaklanan Hakları Ve Sorumluluklar, Sağlık Kurum ve Kuruluşlarının Sorumluluğu, Sağlık Mevzuatı, İlgili Kanun ve Yönetmelikler, Uluslararası Bildirgeler, Tıp Etiği Açısından Hasta Hakları, Sağlık Uygulamalarında Tıbbi Hata ve İstenmeyen Olaylar Malpraktis, Sağlığa İlişkin Uluslararası Kuruluşlar ve Kararları

Meslek Etiği

Ders Kayıt Haftası, Etik, Ahlak Kavramlarının Ortaya Konması, Meslek Etiği ve Deontolojisine giriş, Tıpta Etik Hukuk Birlikteliği (Terimler-Kavramlar), Tıpta Etik Hukuk Birlikteliği (Terimler-Kavramlar), Beyin Ölümünün Etik Boyutu, Organ Transplantasyonun Etik Boyutu, Terminal Dönemdeki Hastaların Etik Açısından Durumu, Ötanazi I, Ötanazi II, Hasta Hakları, Etik Kurulların Tıptaki Rolü, Genetik Materyal Üzerindeki Çalışmalar ve Etik Sorunlar, Tıptaki Personelin Mesleki Davranışları.

Girişimcilik

1 Giriřimcilik Yaklaşımları 2 Giriřimcilik Kùltürü 3 Giriřimcilik Türleri 4 Giriřimcilik Fonksiyonları 5 Giriřimcilik Alanları 6 Giriřimcilik Süreci 7 İç Fikri ve Kaynakları 8 İç Fikri ve Kaynakları 9 İç Fikri Geliřtirme 10 İç Planı ve UNSURLARI 11 İç Planı Hazırlama 12 İç Planı Hazırlama 13 Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı 14 Giriřimcilik Yaklaşımları 15 Genel değerlendirme.

Radyolojik Anatomi

Radyolojik anatomi nedir ve temel kavramları, Hareket sistemi I, Hareket sistemi II, Hareket sistemi III, Dolaşım Sistemi I, Dolaşım Sistemi II, Solunum Sistemi, Gİ Sistem, Ürogenital Sistem, Sinir sistemi I, Sinir sistemi II, Duyu organları Sistemlerin genel değerlendirilmesi.

İç Sağlığı ve Güvenliği

İç Sağlığında Temel Kavramlar ve Tarihsel Gelişim, İç ve Sağlık İlişkisi, İşyerinde İç Sağlığı ve Güvenliği Tehdit eden Risk ve Tehlikeler, İşyerinde İç Sağlığı ve Güvenliği Tehdit eden Risk ve Tehlikeler, Risk Değerlendirmesi, Risk Yönetimi ve Risk İletilişimi, İç Kazaları, Meslek Hastalıkları, Sağlık alışanlarının mesleki riskleri, Temel Korunma Önlemleri.

Kontrastlı İlaç Farmakolojisi

Kontrast maddeler hakkında genel bilgiler. Radyolüsent ve radyopak kontrast maddeler, organik iyot bileşikleri, iyonik ve non-iyonik kontrast maddeler. Ağır metal tuzları, kontrast madde toksisitesi, kontrast madde reaksiyonları ve tedavisi.

Röntgen Fiziği

Madde ve yapısı, atom ve yapısı, ışın fiziği ve ışın spektrumu, radyoaktivite ve radyasyon, röntgen ve x ışınlarının elde edilmesi ve karakterleri, x ışınlarının özellikleri, x ışınının madde ile etkileşimi, x ışınının radyolojik tımda kullanılmasını sağlayan özellikleri, x ışınının kalitesi, kantitesi ve bunları etkileyen faktörler, görüntü oluşumu, görüntü oluşumunu etkileyen faktörler, x ışını tüpünün yapısı -elemanların özellikler, tüpün ısı kapasitesi ve tüp hasarlarına neden olan faktörler-önlemler, röntgen cihazlarının yapısı ve çalışması, röntgen cihazının elektrik devreleri ve çalışma prensipleri, saçılmış radyasyon, ışın sınırlayıcı cihazlar.

Sağlık Sosyolojisi

Sağlık sosyolojisi nedir Sağlık sosyolojisinin doğuşu ve gelişimi Sağlık sosyolojisinin çalışma alanları Sağlık ve hastalık kavramlarının tanımı Hastalık, toplum ve kùltür Toplumsal değişme ve hastalık kalıpları Sağlık ve hastalığa ilişkin sosyal etkenler Doktor, hasta ve sağlık personeli ilişkileri Sağlık, cinsiyet, medeni durum ve eğitim Sağlık ve gelir Neoliberal politikalar ve sağlık.

Sağlık Psikolojisi

Sağlık Psikolojisi alanının kavramları, Sağlık psikolojisi, yükleme kuramı açısından sağlık davranışları, hasta-tedavi ekibi ilişkisi, sosyal destek ve sağlık, durumsal krizler: hastalığa bağlı olarak beliren krizler, Pediatrik ve Geriatrik Hastalara psikolojik destek, Felaketlerde ve Travmalarda Psikolojik Yaklaşım.

Sağlık Hizmetleri Yönetimi

Sağlık Hizmetlerinin tanımı, kapsamı ve boyutları; Yönetimin tanımı, tarihsel gelişimi; Yönetim süreçleri ve yönetim kaynakları; Sağlık hizmetleri yönetimi tanımı ve süreçleri; Sağlık hizmetlerinin planlanması; Sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi; Sağlık hizmetlerinde yöneltme, motivasyon ve iletişim; Sağlık hizmetlerinin eşgüdüümü; Sağlık hizmetlerinin denetimi; Personel yönetimi; Sağlık insan gücü planlaması; Personel mevzuatı; Sağlık hizmetlerinde kalite ve toplam kalite yönetimi; Sağlık hizmetlerinde dinamik yönetim.

Hastalıklar Bilgisi

Birey sağlığı ve hastalıklar ile ilgili temel kavramlar, Bireylerde büyüme ve gelişme ile ilgili terminoloji, Yaşlılarda ve hastalarda beslenme bozuklukları terminolojisi, enfeksiyon hastalıkları ve aşılar ile ilgili

terminoloji, solunum sistemi hastalıkları ile ilgili terminoloji, kalp ve dolaşım sistemi hastalıkları, sindirim sistemi hastalıkları ile ilgili terminoloji, kan hastalıkları ile ilgili terminoloji, üriner sistem hastalıkları ile ilgili terminoloji, endokrin sistem hastalıkları ile ilgili terminoloji, kollagen doku hastalıkları ile ilgili terminoloji, sinir sistemi hastalıkları ile ilgili terminoloji. cerrahi hastalıklara giriş, asepsi – antisepsi, preoperatif – postoperatif hasta, anestezi, onkolojik cerrahi, kalp hastalıkları cerrahisi, meme hastalıkları cerrahisi, mide – duodenum hastalıkları cerrahisi, kc., safra kesesi ve pankreas hastalıkları cerrahisi, proktoloji, organ transplantasyonu, ürolojik cerrahi, plastik ve rekonstrüktif cerrahi, nöroşirürji. genel anatomi – fizyoloji ile ilgili terminoloji, sağlık ve hastalık kavramları ile ilgili terminoloji, kalp ve dolaşım sistemi hastalıkları, solunum sistemi hastalıkları, kan hastalıkları, endokrin sistem hastalıkları, boşaltım sistemi hastalıkları, kas ve iskelet hastalıkları, deri hastalıkları, enfeksiyon ve bulaşıcı hastalıklar

Tıbbi Biyoloji ve Genetik

Canlı gelişimi ve canlıların temel özellikleri, hücre teorileri, hücre organelleri hücre siklusu, hücre bölünmeleri, gametogenez, genetik materyalin yapısı, temel genetik kavramlar, mutasyon ve mutagenler, kanser genetiği

Halk Sağlığı

Tıbbın tarihsel gelişimi, temel sağlık hizmetleri, sağlık insan gücü, Türkiye’de sağlık örgütlenmesi, bağışıklama hizmetleri, temel beslenme, sağlık eğitimi, işçi ve işyeri sağlığı, aile planlaması, tıp ahlakı.

Sağlık Hizmetlerinde Kalite

Kalite ve kalite yönetiminin tarihi gelişim süreci ve bu süreçteki aşamalar, toplam kalite yönetimi konusundaki temel kavramlar ve yaklaşımlar, toplam kalite yönetimi uygulamasında kullanılan temel araç ve teknikler, sağlık hizmetlerinde kalitenin önemi, toplam kalite yönetimine duyulan ihtiyaç, kalite yönetiminin temel ilkeleri, kalite yönetimi süreci, organizasyonel yapılanma, kalite çalışmaları düzeyleri, kalite yönetiminde planlama, kalite kontrol ve tetkikler, kalite kontrol çemberleri, toplam kalite yönetimi ve örgüt kültürü, kalite çalışmaları ve sertifikasyonlar, toplam kalite anlayışında insan faktörü, sağlık bakanlığı kalite güvence sistemi kriterleri, hastanelerde ISO 9000 süreci ve ülkemizdeki uygulamalar konuları anlatılır.

İNSAN HAKLARI VE DEMOKRASİ

İnsan hakları ile ilgili temel kavramlar, insan hakları, vatandaşlık ve demokrasi ile ilgili temel kavramlar bilgisi, insan haklarının tarihi gelişiminin anlaşılması, insan haklarının uluslararası alana geçiş sürecinin anlaşılması, ulusal ve uluslararası düzeyde insan haklarının nasıl korunduğunun anlaşılması, insan hakları ve vatandaşlık eğitiminin öneminin anlaşılması.

Kriz Yönetimi ve Öfke Kontrolü

Krizin tanımı, türleri, örgütlerde ve insan ilişkilerinde kriz, krizin türleri, hukuk alanında muhtemel krizler, krizi oluşturan nedenler, krizin özellikleri ve evreleri, hukuk uygulamalarında ortaya çıkması muhtemel kriz durumları ve yönetimi, krizin neden olabileceği muhtemel sonuçlar, insan ilişkilerinde empati, iyi yönetilemeyen kriz sonuçları, mahkemelerde yaşanan kriz örneklerinin incelenmesi, örgütlerde görülen kriz örnekleri, adli nitelikteki hukuk hizmetlerinde kriz yönetimi, öfke nedir, öfkenin nedenleri ve öfke kontrolü, iyi yönetilememiş öfkenin sonuçları, öfke ve suç arasındaki ilişki, hafta iyi yönetilememiş kriz örnekleri

Sağlık İletişimi

İletişim ile ilgili temel kavramlar, iletişimin tanımı ve anlamı, iletişim neden önemlidir? etkin iletişim ve koşulları, iletişim süreci ve öğeleri, iletişim yöntemleri, iletişim ve algılama, işitmek ve dinlemek, dinleme türleri,

geri bildirim süreci, beden dilinin iletişimdeki rolü, dış görünüm ve hareketler, iletişim engelleri ve aşılması, empati kavramı, empati – empatik yaklaşım, örgütsel iletişim konuları işlenir.

Sağlık Çalışanlarının Yasal Sorumlulukları

Sağlık ve hukuk kavramları, sağlık çalışanların hukuki sorumluluğu, sağlık çalışanlarında haklar ve sorumluluklar, sağlık çalışanlarının hukuki sorumluluğu, sağlık çalışanlarının disiplin sorumluluğu, sağlık çalışanlarının çalışma ilişkisinden kaynaklanan hakları ve sorumluluklar, sağlık kurum ve kuruluşlarının sorumluluğu, sağlık mevzuatı, ilgili kanun ve yönetmelikler, uluslararası bildireler, tıp etiği açısından hasta hakları, sağlık uygulamalarında tıbbi hata ve istenmeyen olaylar malpraktis,sağlığa ilişkin uluslararası kuruluşlar ve kararları

Bilgi ve İletişim Teknolojisi

Giriş 2) Sistem türleri 3) Sistem Bileşenleri 4) Anakart 5) İşlemci (CPU) 6) ROM ve RAM 7) Kapasite Ölçümleri 8) Sabit Diskler 9) Disket Sürücüler 10) Modem ve Ethernet 11) Klavye 12) Fare 13) Ekran Kartı 14) CD-ROM ve DVD-ROM

Sosyal Hizmetler

Bu ders kapsamında sosyal hizmetin tanımı, temel kavram ve unsurları. Sosyal hizmet felsefesi, değerleri, etiği, süreç ve yaklaşımları. Dünyada ve Türkiye'de profesyonel sosyal hizmetin gelişimi. Profesyonel sosyal hizmetin uygulama alanları ve işlevsel özelliği; sosyal hizmet çalışanlarının rol ve fonksiyonları ve mesleki kimliği, gibi konular ele alınır.

Tıbbi Görüntüleme Cihazlarının Yapısı

1. Görüntüleme Cihazlarının görüntüleme Cihazlarının Yapısı 2. Dersin genel amacı; radyoloji öğrencilerine XDersin genel amacı; radyoloji öğrencilerine X ray Cihazı, BT,MR, US, mamografi ve gamaray Cihazı, BT,MR, US, mamografi ve gama kamera cihazlarını tanıtmak.kamera cihazlarını tanıtmak.3. 1-Röntgen cihazları1-Röntgen cihazları 2-X ışını tüpü2-X ışını tüpü 3-X ışını tüpünün parçaları3-X ışını tüpünün parçaları 4-X ışını tüpünün özellikleri4-X ışını tüpünün özellikleri 4. BTBT MRMR MammografiMammografi USUS Gama kameraGama kamera 5. X-Işını TüpüX-Işını Tüpü Tv tüpleri gibi elektron iletimine olanak sağlayanTv tüpleri 6. X-ışınının salınım alanı dışında çevreyeX-ışınının salınım alanı dışında çevreye gereksiz yayılmasını önlemek için, x-ışınıgereksiz yayılmasını önlemek için, 7. X-Işını tüpünün şematik görünümüX-Işını tüpünün şematik görünümü 8. X-Işınının Tanıda KullanılmasınıX-Işınının Tanıda Kullanılmasını Sağlayan ÖzellikleriSağlayan Özellikleri Penetrasyon Özelliği; X-ışını, bu özelliğiPenetrasyon Özelliği; X-ışını, bu özelliği sayesinde vücudu geçer (transmisyon). 9. Floresan maddelerle etkileşimi; 10. Işın Sınırlayıcı 11. Diafram: Işınlardan tüpten salındığı alanın önüne Diafram: 12. GRİDLER 13. Gridin Yapısı: 14. RÖNTGEN

Radyoloji Tarihi

Wilhelm Conrad Röntgen Hayatı Ve Çalışmaları. X Işının keşfi. X Işınlının Bulunmasından Günümüze Türkiye ve dünyada radyolojideki Değişiklikler. Floroskopinin Tarihçesi. Mammografinin Tarihçesi. Ultrasonografinin Tarihçesi. Bilgisayarlı Tomografinin Tarihçesi. Manyetik Rezonans Görüntülemenin Tarihçesi. Nükleer Tıbbın Tarihçesi. Radyoterapinin Tarihçesi

Yaz Stajı

Öğrenciler teorik ve pratik derslerinde aldıkları bilgileri uygulama sahasında kullanabilir. Uygulama yapar.