**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI DÖNEM 5 DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

Stajın Tanıtımı Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

-Nükleer Tıp’ ın temel tanımını öğrenir

-Nükleer Tıp’ın tarihçesini, gelişim aşamalarını bilir

-Nükleer tıp alanındaki gelişmeleri bilir

-Nükleer tıp’ ın tanı ve tedavide kullanım alanlarını tanımlar

-Nükleer tıpın diğer tıp dallarından özellikle Radyoloji ve Radyasyon Onkolojisinden farkını açıklar

-Görüntüleme öncesi hastaların dikkat edeceği hususları bilir

-Görüntüleme sonrası hastaların dikkat etmesi gereken faktörleri sayar

Nükleer Tıp Fiziği Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

-Temel radyasyon fiziğini bilir

-Radyasyonun tanımını açıklar

-Radyoaktivitenin tanımını bilir

-Temel radyasyon tiplerini açıklar

-Enerji spektrumunu sınıflar

-Günlük hayatta radyasyonun kullanım alanlarını öğrenir

-Radyoaktif bozunma çeşitlerini sayar

Nükleer Tıp Görüntüleme Sistemleri Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

Nükleer Tıp emisyon ve hibrit görüntüleme sistemlerini bilir

-Emisyon görüntülemenin tanımını bilir

-Gama kamera ile görüntülemenin temel prensiplerini tanımlar

-Hibrit görüntülemenin tanımını açıklar

-Hibrit görüntülemenin temel çalışma prensibini bilir

-Gama kamera ile görüntüleme ile hibrit görüntülemenin farkını açıklar

Radyofarmasötikler ve Tutulum Prensipleri Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

-Radyofarmasötiğin tanımını bilir

-Radyofarmasötiğin hazırlanma aşamalarını açıklar

-İdeal radyofarmasötik özelliklerini sayar

-Radyofarmasötik lokalizasyon mekanizmalarını açıklar

-Nükleer tıp görüntülerinde kullanılan radyofarmasötikleri tanımlar

Radyasyonun biyolojik etkileri ve Radyasyondan

korunma prensipleri Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

-Radyoaktif parçalanma sebeplerini bilir

-Radyasyonun biyolojik etkilerini açıklar

-Radyasyonun stokastik etkilerini sayar

-Radyasyonun nonstokastik etkilerini sayar

-Radyasyonun akut ve kronik etkilerini öğrenir

-Radyasyondan korunmada temel ilkeleri tanımlar

-Radyasyondan korunmada kullanılan gereçleri açıklar

İskelet Sistemi Sintigrafileri Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

-Kemik sintigrafisinin temel görüntüleme prensibini bilir

-Kemik sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötikleri öğrenir

-Kemik sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötiklerin genel özelliklerini sayar

-Kemik sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötiklerin tutulum mekanizmasını tanımlar

-Kemik sintigrafisi için gerekli hasta hazırlığını bilir

-Kemik sintigrafisi çeşitlerini bilir.

-Üç fazlı kemik sintigrafisi ile Tüm vücut kemik sintigrafisi arasındaki farkları açıklar

-Tüm vücut kemik sintigrafisi endikasyonlarını sayar

-Üç fazlı kemik sintigrafisi endikasyonlarını açıklar

-Kemik sintigrafisinin nasıl değerlendirileceğini öğrenir

-Kemik sintigrafisi görüntüleme bitiminde hastalara verilecek tavsiyeleri sayar

-Multiple osteoblastik kemik metastazı görüntüsünü bilir

Üriner Sistem Sintigrafileri Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

-Böbrek sintigrafisinin temel görüntüleme prensibini bilir

-Böbrek sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötiklerin genel özelliklerini tanımlar

* Böbrek sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötiklerin tutulum mekanizmasını bilir

-Glomerüler ajanları bilir

* Tübüler ajanları sayar

-Böbrek sintigrafisi çeşitlerini bilir

-Dinamik böbrek sintigrafisi endikasyonlarını sayar

-Statik böbrek sintigrafisi endikasyonlarını sayar

-Dinamik böbrek sintigrafisinin nasıl yorumlanacağını bilir

-Statik böbrek sintigrafisinin nasıl değerlendirileceğini öğrenir.

-Böbrek sintigrafisi sonrasında hastaların nasıl takip edileceğini açıklar

Nükleer Hematoloji-Onkoloji Dr. Öğr. Üyesi Ebru Salmanoğlu

-Nükleer Hematoloji ile ilgili sintigrafik yöntemleri ve bunların kullanım alanlarını tanımlar

-Lenfosintigrafinin temel mekanizmasını açıklar

-Lenfosintigrafinin kullanım alanlarını bilir

-Nükleer Onkolojide tanı ve tedavide kullanılan yöntemleri sayar

-Nükleer Onkolojide görüntülemenin temel hedeflerini açıklar

-Tümör görüntüleme ajanlarını sayar

Sindirim Sisteminin Sintigrafik Görüntülenmesi Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salan

-Sindirim sisteminin sintigrafik görüntülenmesinde kullanılan sintigrafik yöntemleri tanımlar

-Tükürük bezi sintigrafisinin temel kullanım alanlarını sayar

-Gastroözefageal reflü sintigrafisinin yorumlanmasını bilir

-Mide boşalma zamanı sintigrafisinin temel mekanizmasını açıklar

-Karaciğer-dalak sintigrafisi ve Selektif dalak sintigrafisinin temel ayrımını bilir

-Gastrointestinal kanama sintigrafisi endikasyonlarını ve yorumlanmasını bilir

-Meckel divertikülü sintigrafisi kullanım alanını açıklar

Nükleer Kardiyoloji Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salan

-Nükleer kardiyolojide kullanılan yöntemleri sayar

-Myokardial perfüzyon sintigrafisinin temel fizyolojisini, kullanılan radyofarmasötikleri bilir

-Myokardial perfüzyon sintigrafisi için gerekli hasta hazırlığı aşamasını sayar

-Efor testi endikasyonlarını, sonlandırma kriterlerini açıklar

-Farmakolojik stres testi endikasyonlarını ve kullanılan ajanları bilir

-Myokardial perfüzyon sintigrafisi endikasyonlarını tanımlar

-Myokardial perfüzyon sintigrafisi yorumlamasını bilir

Endokrin Sistem Sintigrafileri Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salan

-Endokrin sistem hastalıklarının tanısında kullanılan nükleer tıp yöntemlerini sayar

-Tiroid uptake testinin yapılış şeklini ve endikasyonlarını tanımlar

-Tiroid sintigrafisinin temel görüntüleme fizyolojisini ve kullanılan radyofarmasötikleri bilir

-Tiroid sintigrafisinin endikasyonlarını ve yorumlanmasını açıklar

-Graves hastalığı, hiperaktif ve hipoaktif nodülün sintigrafik görüntüsünü bilir

-Tüm vücut iyot taramanın temel kullanım alanlarını sayar

-Tiroid kanserinde F-18 FDG PET/CT ile görüntüleme endikasyonunu bilir

-Paratiroid sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötiği, endikasyonunu, yorumlamasını sayar

-Metaiyodo Benzil Guanedin (MİBG) ve somatostatin reseptör sintigrafisi endikasyonlarını bilir

Solunum Sistemi Sintigrafileri Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salan

-Solunum sistemi sintigrafilerini tanımlar

-Akciğer perfüzyon sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötiği bilir

-Akciğer perfüzyon sintigrafisi endikasyonlarını sayar

-Normal akciğer perfüzyon sintigrafisi görüntüsünü bilir

-Akciğer ventilasyon sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötiği bilir

-Tipik pulmoner emboli sintigrafik görüntüsünü bilir

-Kantitatif akciğer perfüzyon sintigrafisi kullanım alanını açıklar

-F-18 FDG PET/CT’ nin solunum sisteminde kullanım alanlarını sayar

Radyonüklid Tedavi Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salan

-Radyonüklid tedavinin temel prensibini bilir

-Radyonüklid tedavinin kullanıldığı benign ve malign hastalıkları sayar

-Radyonüklid tedavide kullanılan radyofarmasötikleri bilir

-Tiroid hastalıklarının tedavisini tanımlar

-Radyosinovektominin başlıca endikasyonlarını açıklar

-Nöroendokrin tümörlerin tedavisini bilir

-Ağrılı kemik metastazlarının palyatif tedavisini açıklar

-Radyoimmünoterapinin kullanım alanlarını bilir

-Selektif İnternal Radyonüklid Terapi (SIRT)’ yi açıklar

Enfeksiyon Hastalıklarında Sintigrafik Yöntemler Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salan

-Enfeksiyon görüntülemede kullanılan nükleer tıp yöntemlerini sayar

-Hangi tür enfeksiyonlarda sintigrafik görüntüleme yapılacağını bilir

-Üç fazlı kemik sintigrafisinin nasıl yapıldığını açıklar

-Kemik sintigrafisinin temel kullanım alanını açıklar

-İşaretli lökosit sintigrafisinin kullanım alanını tanımlar

Santral Sinir Sisteminde Sintigrafik İncelemeler Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salan

-Beyin perfüzyon SPECT görüntülemede kullanılan radyofarmasötiği bilir

-Beyin perfüzyon SPECT görüntülemede kullanılan radyofarmasötiğin tutulum mekanizmasını açıklar

-Beyin perfüzyon SPECT görüntülemenin endikasyonlarını bilir

-Alzheimer hastalığının beyin perfüzyon SPECT görüntüsünü bilir

-Beyin perfüzyon PET görüntülemenin endikasyonlarını sayar