

NÜKLEER TIP TEKNİKLERİ SAĞLIK TEKNİKERİ

TANIM

Nükleer tıpta teşhis ve tedavi için radyoaktif maddeleri güvenli ve yetkin bir şekilde hazırlayıp kullanabilen, teknolojik cihazlarla görüntüleme ve görüntülerin gerekli işlemlerini yapabilen, radyasyon güvenliği konusunda eğitilmiş, gelişen teknolojiyi sahada uygulayabilen-kışidir.

A-GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak; Nükleer tıp alanında hastanelerde, nükleer tıp bölümünde veya ARGE laboratuvarlarında, nükleer tıp uzmanı gözetimi altında;

- İş organizasyonu yapar,
- Tanısal amaçlı görüntüleme cihazlarını kullanır,
- Tanısal amaçlı görüntüleme cihazlarının kalite kontrolünü yapar,
- Görüntülemeye yardımcı basit girişimler (hastaya efor verme vb.) yapar,
- Sayım cihazlarını kullanır,
- Görüntüleme ve tedavi amaçlı radyofarmasötikleri sıcak laboratuvarında işaretler,
- Radyofarmasötikleri hekim gözetiminde hastaya uygular,
- Radyoaktif maddeler kullanarak İn Vitro (vücut dışında kullanılan) tetkikleri gerçekleştirir,
- Radyonüklid tedavi uygulamasında hekime yardımcı olur,
- Açık radyoaktif kaynakla güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlar.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ALET VE MALZEMELER

Tanısal amaçlı görüntüleme cihazları;

- Gama kamera,
- SPECT,
- SPECT-BT
- PET,
- PET-BT,
- PET-MRI,
- Sayım cihazları,
- Gamma sayaç,
- Uptake cihazı,
- Gamma prob,
- C 14 üre testi,
- Doz kalibratörü,
- Alan monitörü.

NÜKLEER TIP TEKNİKLERİ SAĞLIK TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Nükleer tıp teknikeri olmak isteyenlerin;

- İş disiplinine sahip,
- Matematik, fizik, kimya ve özellikle biyoloji derslerine ilgili,
- Göz ve el koordinasyonunu sağlayabilen,
- Sabırlı, dikkatli ve sorumluluk sahibi,
- Ayrıntılara dikkat eden,
- Görsel hafızası güçlü,
- Birden fazla işi aynı anda yapabilen,
- Bir işi planlayıp uygulayabilen,
- Temizlik konusuna özen gösteren kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Çalışacağı laboratuvar ortamında iyonize radyasyon ve açık radyoaktif kaynaklar olacağından büyük ölçüde radyasyona maruz kalabilirler. Radyasyona maruz kalınan ortamlarda çalışan kişiler günde en fazla 7 saat haftalık 35 saat çalıştırılabilirler. Ortamda kesici aletler bulunduğundan dikkatli olunmadığında büyük çaplı olmasa da yaralanmalar olabilir.

Çalışma ortamları sessiz ve temizdir. Hasta, hasta yakınları, meslektaşları, Nükleer tıp uzmanı ve diğer sağlık personeli ile iletişim halindedirler.

Hasta insanların tedavi amaçlı başvurduğu ortamlarda çalışacakları için bulaşıcı hastalık kapma riskleri vardır. Radyasyona maruz kaldıkları için uzun vadede radyasyonun yol açacağı hastalıklara yakalanma riskleri vardır.

NÜKLEER TIP TEKNİKLERİ SAĞLIK TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi sağlık hizmetleri meslek yüksekokullarının “Nükleer Tıp Teknikleri” Bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek liselerinin, YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “Nükleer Tıp Teknikeri” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır.

Nükleer tıp alanında tanısal amaçlı görüntüleme cihazlarının kullanılması ve günlük kalite kontrollerinin gerçekleştirilmesi, görüntülemeye yönelik basit girişimlerin (hastaya efor verme vb.) hekim gözetiminde yapılabilmesi, sayım cihazlarının kullanılabilmesi, görüntüleme ve tedavi amaçlı radyofarmasötikleri sıcak laboratuvarlarda işaretleyerek kalite kontrollerinin yapılması ve hekim gözetiminde hastaya uygulanması, radyoaktif maddeler kullanarak in vitro tetkiklerin gerçekleştirilmesi ve radyonüklid tedavi uygulamasında hekime yardımcı olunabilmesi, açık radyoaktif kaynakla güvenli bir şekilde çalışabilmesi konularında gerekli bilgi ve beceriyi kazandırabilecek eğitim verilir.

Eğitim sürecinde staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Mezun olanlar “Ön Lisans” diploması alırlar.

NÜKLEER TIP TEKNİKLERİ SAĞLIK TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Nükleer tıp alanı ülkemizde gelişmekte olup bazı kamu hastaneleri ve özel hastanelerde bulunmaktadır. Fakat günümüzde yeterli sayıda nükleer tıp teknikleri bölümü olmadığı için ara eleman ihtiyacı çok fazladır. Nükleer tıp bölümlerinde nükleer tıp teknikeri ihtiyacı karşılanamadığından tıbbi görüntüleme ve radyoterapi teknikeri çalıştırılmaktadır. Bu sebeple kişiler mezun olur olmaz kamu ve özel hastanelerin nükleer tıp bölümünde, sağlık sektöründe hizmet veren firmalarda, ilgili ARGE laboratuvarlarında kolaylıkla iş bulabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğü'nün vermiş olduğu öğrenim kredisinden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar. Özel sektörde ise çalışanların kazanç durumu çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

NÜKLEER TIP TEKNİKLERİ SAĞLIK TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu nükleer tıp teknikleri ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında(DGS)” başarılı oldukları takdirde; Kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Meslek elemanı olarak işe başlayanlar başarı durumlarına göre çalıştıkları kurum ve kuruluşlarda yönetim kademelerinde yer alabilir. Konusu ile ilgili tecrübelerinin olması ve kendilerini geliştirmiş olmaları özel sektörde iş bulma imkânına ve iyi ücret almalarına katkıda bulunur.

BENZER MESLEKLER

- Tıbbi Görüntüleme Teknikeri,
- Radyoterapi Teknikeri.

NÜKLEER TIP TEKNİKLERİ SAĞLIK TEKNİKERİ

H- EK BİLGİLER

Kronolojik olarak bakıldığında ilk uygulamaların başladığı yıllardan günümüze kadar geçen sürede nükleer tıp ülkemizde uluslararası gelişmelere ve standartlara paralel hızlı bir gelişme göstermiş ve günümüzde birçok hastalığın tanı ve tedavisinde yaygın olarak kullanılan bir tıp alanı haline gelmiştir. İstatistiklere bakıldığında ülkemizdeki nükleer tıp uygulamaları sayı, nitelik ve yaygınlık olarak Avrupa sıralamasında üst sıralarda yer almakta, ülkemiz Avrupa Nükleer Tıp Birliği (EANM) kongrelerine en fazla araştırma desteği sağlayan ülkeler arasında yer almaktadır. Fakat buna rağmen günümüzde sadece iki üniversitede nükleer tıp teknikleri bölümü olduğundan bu alanda ara eleman sıkıntısı yaşanmaktadır. Bu veriler göz önünde bulundurulduğunda nükleer tıp teknikerliği geleceği parlak bir meslek olarak karşımıza çıkmaktadır.

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları, akademisyenler,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Nükleer Tıp Teknikleri Bölümü,
- Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Tanıtım Kitapçığı,
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- Türkiye İş Kurumu Meslek Bilgi Merkezleri,
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı,
- <http://www.osym.gov.tr>

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.