

YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİSYENİ

TANIM

Yaşam destek ve tedavi cihazlarına ilişkin kurulum şartlarını kontrol etme, yetki dahilinde montaj, ilk çalıştırma, bakım, arıza tespiti, onarım ve ölçümleme ile kalibrasyon ve ayar işlerini cihazların amacına uygun doğru kullanımı konusunda sağlık personeline eğitim veren kişidir.

A-GÖREVLER

İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- Temel elektrik- elektromekanik kontrolleri gerçekleştirir,
- Biyomedikal sistemlerle ilgili temel ölçmeleri yapar,
- Tıbbi teknoloji organizasyonlarını yapar,
- Yaşam destek ve tedavi cihazlarının kurulum kalibrasyon şartlarını kontrol eder, bu cihazların yetki dâhilinde arızalarını tespit eder ve giderir,
- Yaşam destek ve tedavi amaçlı yüzey etkili destek ve tedavi cihazları ile özellikle ameliyathane ve yoğun bakım servislerinde kullanılan, destek ekipmanlarının, dolaşım ve solunum cihazlarının, kurulum ve montajını, periyodik bakımlarını yapar, ölçümleme ve ayarlarını kontrol eder,
- Cihazların bilgisayar ve ilgili çevre birimleri ile bağlantılarını yapar,
- Hastane veri ağ bağlantılarını kontrol eder ve tanımlamalarını yapar,
- Medikal gazları ayırt eder ve gaz hat arızalarını tespit eder,
- Mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürütür,
- Kullanıcıları bilgilendirir,
- Teknik şartnameleri hazırlar,
- Yazılım güncellemeleri yapar,
- Cihaz teslim alma prosedürlerini gerçekleştirir,
- Alana özgü iş güvenliği tedbirlerini alır,
- Malzeme temin ve araştırması yapar,
- Acil servis ve hasta nakil araçları biyomedikal donanımları ve iş akışını ayırt eder,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİSYENİ

A-GÖREVLER

KULLANILAN ARAÇ
GEREÇ VE EKİPMAN

- Solunum Cihazı (Ventilatör), Diyaliz Makinesi, Vücut Dışı Böbrek Taşı Kırma (ESWL) Cihazı, Kalp Akciğer Pompası, Vibrasyon Cihazları,
- Elektrokoter Cihazı, İşitme Cihazları, Defibrilatör Cihazı, Hasta Başı Tıbbi Gaz paneli, Ameliyat Lambaları, Aspiratörler,
- TENS Cihazları, Işın Tedavi Cihazları, Küvez Cihazları, İntravenöz Terapi Cihazları,
- Dış Üniteleri, Hiperbarik Oksijen Tedavi Cihazları, Anestezi Cihazları, Nemlendirme Cihazları,
- Tıbbi Cihazların Montaj ve Bakımında Kullanılan Aletler,
- Cihazlara Özgü Sarf Malzemeler,
- Mikrobiyolojik Risklere Karşı Koruyucu Malzeme ve Bariyerler, Elektronik Ölçü Aletleri ve El Aletleri, Elektriksel Güvenlik Analizörü, Cihaz Kalibratörleri ve Hasta Simülatörleri,
- Cihaz Standart ve Katalogları, Servis El Kitapları ve Teknik Şartnameler,
- Mesleğe ait diğer Araç ve Gereçler.

YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİSYENİ

B-MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Doğru yazılı ve sözlü anlatım yapabilen,
- Sabırlı ve düzenli,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Alet ve makinelerle çalışmaktan hoşlanan,
- Sayı ve şekiller arasındaki ilişkiyi algılayan,
- El ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen,
- Teknolojik gelişmelere ilgili,
- Dikkatli ve sorumluluk sahibi,
- Mekanik konulara ilgili ve yetenekli,
- Renk ve şekilleri ayrıntılı algılayabilen,
- Hızlı çözüm üretebilen,
- Yorum ve analiz yeteneği yüksek olan,
- İletişim becerilerine sahip,

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları Teknisyenlerinin çalışma ortamı, cihazların bulunduğu yere ve ortama göre değişkenlik gösterir. Çoğunlukla ameliyathane ve yoğun bakım odalarında, hastane içerisindeki teknik servis birimlerinde ya da firma atölyelerinde çalışırlar.

Bu meslek elemanları, tedavi cihazlarının yanı sıra, ameliyathane ve yoğun bakım ortamlarında kullanılan yaşam destek cihazlarıyla da karşı karşıya olduklarından çalışma ortamları, koşulları ve saatleri duruma göre değişkenlik gösterebilmektedir.

Kurulumlar ve cihaz arıza tespit ve onarımlarında eğilme, uzanma vb. hareketleri sıklıkla yaparlar, cihaz odalarında ve dışında farklı ortamlarda ve atölyelerde çalışabilirler. Çalışılan cihazlara ve ortamlara özel riskli durumlara daima uygun teçhizat ve donanım ile hazır olmak zorundadırlar.

Çalışırken mühendisler, teknikerler, operatörler, sağlık personeli, hasta ve hasta yakını, müşteriler ve diğer çalışanlarla iletişim halindedirler.

Firmaların teknik servislerinde çalışanlar şehirlerarası, saate bağlı kalmaksızın çalışabilirler. Mikrobiyolojik risklere karşı düzenli olarak sağlık kontrollerini, koruyucu aşılarını yaptırmak zorundadırlar.

YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi; mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının “Biyomedikal Cihaz Teknolojileri” alanı “Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları” dalında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Ortaokulu tamamlamış olmak,
- Milli Eğitim Bakanlığınca okul türlerine ve alan/dala göre belirlenen giriş koşullarını taşımak.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Ortak genel kültür dersleri ve alanın temel ortak kazanımları içeren meslek dersleri 9. sınıfta verilmekte olup yılsonunda öğrenci dal/mesleğini belirler.
- 9. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal/meslek seçimi yapılmaktadır.
- Dal/mesleğe ait kazanımları içeren dersler 10, 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.
- Başarı düzeyleri iyi derece olanlar akademik destek dersleri içeren programı tercih etme hakkına sahiptir.

Mesleki eğitim; okulda teorik/uygulamalı, işletme ve atölye ortamlarında ise uygulamalı olarak verilmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenler “Meslek Lisesi” diploması verilmektedir.

Ayrıca; 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Özel veya devlet hastanelerinin biyomedikal ünitelerinde, teknik servis ya da ölçümleme birimlerinde, biyomedikal cihaz üretim firmalarında, ayrı bir disipline sahip ve uzmanlık gerektiren, yaşam destek ünitelerinin ve cihazlarının bulunduğu ameliyathane ve yoğun bakım birimlerindeki destek ve tedavi cihazlarından sorumlu teknisyenler olarak, ameliyathane ve yoğun bakım üniteleri ile diyaliz vb. yaşam destek ve tedavi cihazlarının satış veya servisini yapan firmaların teknik servis birimlerinde, özellikle uzmanlaştıkları cihazların bakım ve kontrolünden sorumlu elemanlar olarak çalışabilirler.

Acil servis cihazları ve hasta nakil araçlarında kullanılan cihazlar uzmanlaşma gerektirdiğinden, bu yönde uzmanlaşılması halinde acil tıp ve ambulans cihazlarının satış, bakım ve kontrolünü üstlenen firmalarda teknik servis elemanları olarak da çalışma imkânları bulunmaktadır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, asgari ücretin net tutarının yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 30’undan, yirmiden az personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 15’inden aşağı olmamak üzere ücret verilir.
- Eğitim gören öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili sigorta primleri devletçe karşılanır.
- Öğrenciler, mesleki eğitim yaptıkları işletmelerin sosyal imkânlarından faydalanır.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre ücret alırlar.

Özel sektörde çalışanların asgari ücretin biraz üzerinde başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişmektedir.

YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Biyomedikal Cihaz Teknolojileri alanı, “Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları” dalından mezun olanlar, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim ön lisans programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

Teknoloji Fakültelerinin, Sanat ve Tasarım Fakültelerinin, Turizm Fakültelerinin, mesleki ve teknik orta öğretim kurumları (M.T.O.K) mezunlarına ayrılan kontenjanlarını tercih etmeleri halinde öncelikli olarak yerleştirilmektedir.

Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, YKS Kılavuzlarında belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak kurslar, seminerler, hizmet-içi eğitim gibi olanaklar aracılığıyla nitelik artışı sağlanabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Çalıştıkları işyerlerinde gösterdikleri performansa göre servis sorumlusu ve yöneticisi olabilirler. Bağımsız işyeri açabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Tıbbi Görüntüleme Sistemleri Teknisyeni,
- Tıbbi Laboratuvar ve Hasta Dışı Uygulama Cihazları Teknisyeni,
- Fizyolojik Sinyal İzleme Teşhis ve Kayıt Cihazları Teknisyeni.

YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİSYENİ

H- EK BİLGİLER

-

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Eğitim Kurumları,
- MEGEP Mesleki ve Teknik Eğitim Alanları Tanıtım Modülü,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) Üyesi Kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr,
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>,
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>,
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri.

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