

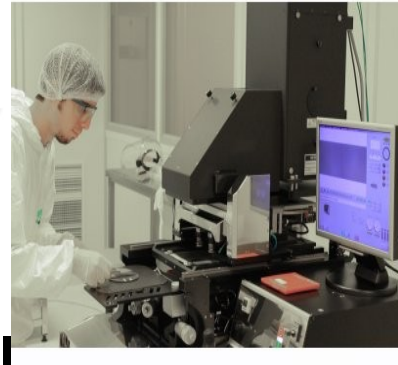
Biyomedikal cihazların kullanılması ile birlikte, hekimlerin subjektif yorumu yerine bilimsel ve objektif verilerle hastalıklara tanı konulması ve hastaların tedavisi gerçekleşmektedir.

Nükleer Tıp Uygulamaları



Manyetik Rezonans - Bilgisayarlı tomografi

Ultrason



Biyomedikal Mühendisleri bir sorunun çözümü ve/veya sistemin kurulumu süresince şu adımları izlerler;

1. Problemin/Sistemin tanımını yapar,
2. Gerekli bilgileri toplar ve düzenli hale getirir.
3. Çözümler için kapsamlı araştırma yapar,
4. Çözümler için ön tasarımlar yapar, alternatifler geliştirir.
5. Bu alternatifleri değerlendirilir, insana ve doğaya zarar vermeyen, ekonomik, uygulanabilir ve sürdürülebilir ilkeler açısından en uygun olanını seçer.
6. Raporların, planların ve sistem özelliklerinin hazırlanmasını sağlar,
7. Tasarımın uygulanmasını yürütür, yönetir.

Tüm bu süreçler her aşamada kontroller edilir. Önce tüme varır, sonra tümünden gelip süreci bütün olarak kontrol eder.

Biyomedikal Mühendisleri tüm çalışmalarını boyunca işçi sağlığı ve iş güvenliği kurallarına çok önem verir ve ekibindeki tüm çalışma arkadaşlarının da bu kurallara uymasını sağlar.

Biyomedikal Mühendisi olmak isteyenlerde olması gereken özellikler

Biyomedikal mühendisi olmak isteyenlerin,

Analitik düşünme yeteneğine sahip, fen alanlarına ilgili, planlama, tasarım gücü kuvvetli, mekanik yeteneği olan, sorumluluk duygusu gelişmiş, risk alabilen, kurallara uyan, yönergeleri izleyebilen, yaratıcı, araştırmacı, ekip çalışmasına yatkın, ileriye görebilme ve koşulları değerlendirme yeteneğine sahip, başkalarını yönetebilen ve işbirliği halinde çalışabilen, yeniliklere açık kişiler olmaları gerekir.

İnsanlara hizmet etme hazzı, canlı sistemlerle yapılan çalışmalarda görev alma ve en ileri teknolojileri, tıbbi bakım alanlarında uygulayabilme heyecanı taşımaları gerekmektedir.

Raporlama, hesaplama ve sunum konularında bilgisayar becerileri bulunmalı ve iyi derecede yabancı dil bilgisine sahip olması gerekmektedir.

Yerli ve yabancı mesleki yayınlar, yönetmelikler, standartlar iyi takip edilmeli ve resmi yayınlara uygun çalışmalar yapılmalıdır.



Daha iyi bir Biyomedikal Mühendisi olmak için gereken özellikler

Yukarıda sıralanan özellikler ile birlikte, resim, heykel, müzik, dans, şiir, roman vb. sanat dalları ile ilgilenen mühendisler, mesleklerinde daha başarılı olmaktadır. Mühendislik, içinde bulunduğu topluma karşı sorumluluk gerektirir. Toplumun sorunları ile ilgilenmek ve bu sorunların çözümü için çalışır olmak bir Biyomedikal Mühendisini daha iyi bir Biyomedikal Mühendisi yapacaktır.



Biyomedikal Mühendislerinin çalışma ortamları ve çalışma arkadaşları

Biyomedikal Mühendisleri medikal alet ve cihazlarının üretiminin yapıldığı işyerlerinde, Resmi ve özel sağlık kuruluşlarında, dispenselerde ve laboratuvarlarda çalışırlar. Biyomedikal mühendislerin çalıştığı ortamlar genellikle temiz, sakın ve kapalı alanlardır.

Görevleri boyunca sık sık ayakta durmak ve eğilmek durumundadırlar. Alet ve makinelerle sürekli etkileşim halindedirler.

Bakım



Araştırma Geliştirme Faaliyetleri



Biyomedikal mühendisleri, doktor, hemşire, terapist ve teknisyen gibi tıbbın diğer profesyonelleriyle bir arada çalışır



Biyomedikal Mühendislerinin meslek örgütü Elektrik Mühendisleri Odasıdır.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 26 Aralık 1954 yılında 672 üye ve 6235 sayılı TMMOB yasası uyarınca kurulmuş olup, 1982 Anayasasınının 135. maddesinde tanımlanan kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşudur. Türkiye sınırları içinde meslek ve sanatlarını yürütmeye yasal olarak yetkili mühendis, yüksek mühendis, yüksek mimar, mimarları örgütünde toplayan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) içinde yer alan ve tüzel kişiliğe sahip olan 24 odadan biridir.



ELEKTRİK
MÜHENDİSLERİ
ODASI

1954

