

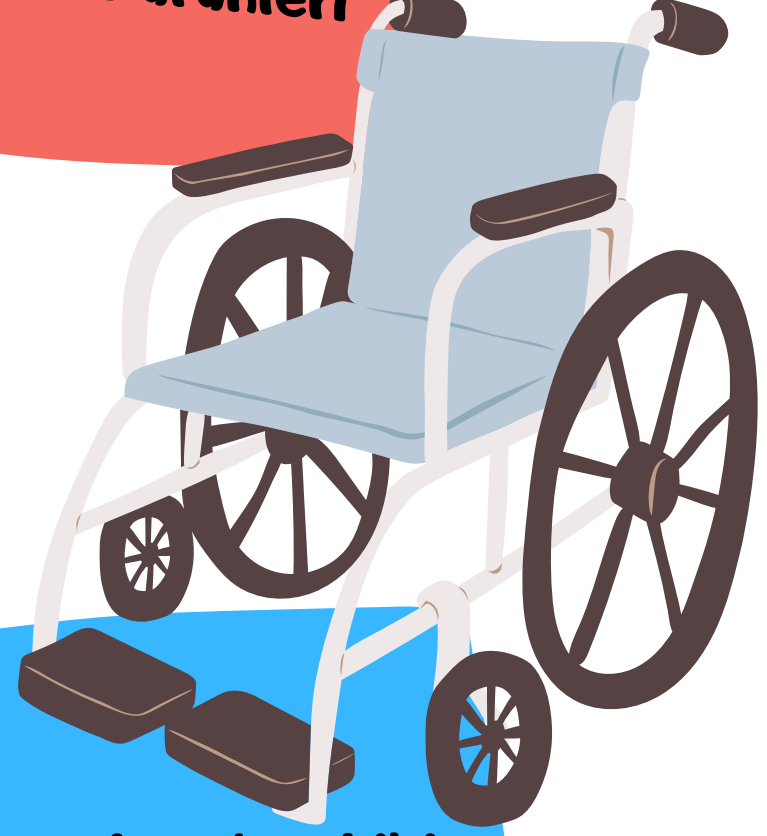
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

NEDİR?

Biyomedikal mühendisi, hasta bakımının kalitesini ve etkinliğini artırmak amacıyla biyoloji ve tıp alanındaki problemleri analiz eder ve çözümler. Yapay iç organlar, vücut parçalarının yerini alacak yapay aletler ve tıbbi problemlerin teşhisi için makineler gibi tasarım sistemleri ve ürünleri geliştirir.

Biyomedikal mühendisi olmak için üniversitelerin 'Biyomedikal Mühendisliği' bölümünden lisans derecesi ile mezun olma şartı bulunmaktadır.

EĞİTİM



ARANILAN NİTELİKLER

- Matematiksel yetkinlik,
- Tasarımları ürünlere dönüştürebilecek yaratıcılık ve teknik yetenek sahibi olmak,
- Karmaşık sistemlerle uğraşabilecek problem çözme becerisine sahip olmak,
- Yenilikçi bakış açısı ile sorunlara yaklaşmak.

ÇALIŞMA OLANAKLARI

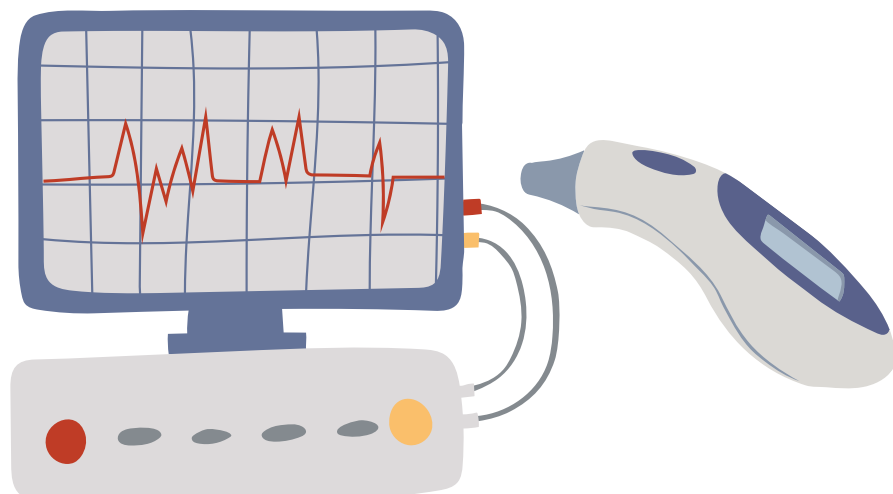
- Hastanelerde ve diğer sağlık kuruluşlarında
- Üniversitelerde,
- Tıp araştırma merkezlerinde,
- Tıbbi cihaz ve malzeme üreten, satan ve satış sonrası destek veren kuruluşlarda,
- İlaç endüstrisinde,
- Sağlık kuruluşlarının bilgi-işlem birimlerinde çalışabilir.

GÖREV TANIMI

- Klinik problemleri çözmek için gerekli araştırmaları yapmak,
- Yeni ilaçları test etmek için elektrik devreleri, tıbbi ekipmanı çalıştıran yazılımları veya bilgisayar simülasyonlarını tasarlamak,
- Kalça ve diz eklemleri gibi yapay vücut parçaları tasarlamak,
- Yedek vücut kısımlarını yapmak için gerekli malzemeleri geliştirmek,
- Biyomedikal ekipman için kurulum, ayarlama, bakım, onarım veya teknik destek sağlamak,
- Biyomedikal ekipmanın güvenliğini, verimliliğini ve etkinliğini değerlendirmek.

PUAN TÜRÜ

SAYISAL



BURCU POLAT