

# BIYOMÜHENDİSLİK

## NEDİR?

Biyomühendisler, genel olarak temel tıp bilimleri ile mühendislik bilimlerinde kullanılan teknolojinin ışığında yeni teknolojiler geliştirirler. Kısaca, tıp ve mühendislik arasında, biyoloji ve teknoloji ile iç içe olmayı gerektirmektedir.

Biyomühendis olmak için üniversitelerin Biyomühendislik bölümünden lisans derecesi ile mezun olma şartı bulunmaktadır.

## EĞİTİM

## ARANILAN NİTELİKLER

- Fen bilimlerine ve özellikle biyoloji ve kimyaya ilgili,
- Bilimsel merak ve araştırmacı yapıya sahip,
- Tasarım ve tasarladığını uygulayabilme gücüne sahip,
- Dikkatini yoğunlaştırabilen ve ayrıntıları görebilen,
- Kimyasal ve biyolojik maddelere karşı alerjisi olmayan
- Sabırlı, dikkatli ve sorumluluk sahibi kimseler olması gerekir.



## ÇALIŞMA OLANAKLARI

- İlaç firmaları
- Genetik tanı merkezleri
- Hastaneler
- Biyoyakıt üretim tesisleri
- Kimya endüstrisi
- Kök hücre bankaları
- Mikrobiyoloji ve biyoteknoloji firmaları
- Tüp bebek merkezleri
- Biyomedikal firmaları

## GÖREV TANIMI

- Medikal cihazlar tasarlar,
- İlaç teknolojilerinin geliştirilmesi konusunda araştırma yürütür,
- Yeni medikal tedavi ve analiz yöntemleri araştırır, projelendirir ve uygular.

Biyomühendisin üç ana görevi vardır;

- Tasarlama,
- Uygulama yöntemlerini geliştirme, uygun ekipmanı seçme veya geliştirme,
- Amaca uygun üretimi planlama ve uygulama.

## PUAN TÜRÜ

SAYISAL



BURCU POLAT