

# БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

АГБООЛА КЭХИНДЕ

ГРУППА: 14121/21

## Биомедицинская инженерия

— одно из направлений современной науки и техники. Она изучает и развивает применение инженерных принципов и концепций для многих прикладных задач.

В том числе для :

- создания искусственных органов, для компенсации недостаточности физиологических функций (**биомедицинская инженерия**)
- создания генетически модифицированных организмов, в том числе, культурных растений и сельскохозяйственных животных (**генетическая инженерия**)
- молекулярного моделирования и синтеза химических соединений с заранее заданными свойствами (**белковая инженерия, инженерная энзимология**)





Что изучает Биомедицинская инженерия

- Медицинская визуализация
- Биоматериалы и тканевая инженерия
- Генетическая инженерия
- Создание медицинской техники и имплантов

Физик плюс медик

<<Прозрачный как хрусталь>> или ПЕТ для диагностики

- Протонная терапия
- Атомный проект-медицине
- Ядерная сеть для здоровь
- Медицинские физики





Отношения между биоинженерией и физикой (Медицинская физика)  
Медицинская физика – это наука о системе, которая состоит из физических приборов и излучений, лечебнодиагностических аппаратов и технологий.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЯ**