




Биомедицинская информатика

Курс «Биомедицинская информатика» призван познакомить слушателей с основными задачами и методами, применяемыми в современных биотехнологических исследованиях. В рамках курса будут введены **основные биологические понятия** на понятном математикам языке.

Помимо этого, участники курса познакомятся как с базовыми **фундаментальными алгоритмами** для работы с последовательностями, так и с решением более сложных **задач вычислительной биологии**, необходимых для рационального дизайна лекарственных средств.

Темы занятий:

1. Введение в биоинформатику в индустрии
2. Методы сравнения биологических последовательностей
3. Секвенирование ДНК и связанные задачи
4. Сворачивание белка: общий подход к решению
5. Сворачивание белка: вторичные структуры
6. Сворачивание белка: моделирование белковых петель
7. Молекулярная динамика
8. Синтез генов и связанные задачи

 Курс будет проходить: **по средам с 16:30 по 18:00**

Первое занятие: 26 сентября

 **Адрес:** ул. Итальянская, д. 17, лит. А (Бутик-офис центр Пассаж) 4 этаж, Корпоративный университет BIOCAD

 Контакт в Telegram: [@Mensh](https://t.me/Mensh)