

Аннотация дисциплины

«Биоинформатика в медицине»

Цель дисциплины

- Формирование компетенций в области применения биоинформатика в медицине.

Место дисциплины

- Дисциплина входит в модуль «Прикладные аспекты» программы бакалавриата «Кибербезопасность» по направлению 94.44.70.

Краткое содержание дисциплины:

Основное внимание уделяется Изучение методов обработки биологических данных в медицине

Особое внимание уделяется молекулярное моделирование и анализ геномных данных

Рассмотрение подходов к персонализированной медицине в контексте медицине

Рассматриваются перспективы развития биоинформатика и их внедрению в реальные бизнес-процессы.