

Аннотация рабочей программы дисциплины «Медицинская информатика»
(лечебное дело)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.05.01 Лечебное дело**,
утвержденной 26.02.2021г

1. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о сущности информации, информатики и информационных процессов; подаче сведений о современных информационных технологиях; изучении принципов хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ООП: учебная дисциплина Медицинская информатика относится к базовой части Блока 1 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности Лечебное дело.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-10, УК - 1

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- теоретические основы информатики;
- сбор, хранение, поиск, переработку, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах;
- использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;

уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой;
- сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- производить расчеты по результатам эксперимента;
- проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа)

5. Семестр: 2

6. Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы информатики
2. Технические средства реализации информационных процессов
3. Телекоммуникационные технологии и Интернет- ресурсы в медицине.
4. Элементы теории вероятностей.
5. Основные понятия математической статистики.
6. Методы математической статистики.
7. Базовые технологии преобразования информации.
8. Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов.
9. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений.
10. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса.
11. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма.
12. Автоматизированные медико-технологические системы клинично-лабораторных исследований и функциональной диагностики.
13. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней.

Автор:

К.т.н., доцент кафедры химии и физики



Бабенко А.В