

Аннотация рабочей программы дисциплины «Медицинская информатика»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденной 24.05.2023 г.

1. Цель дисциплины: овладение студентом теоретических основ медицинской информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении.

2. Место дисциплины в структуре ООП: учебная дисциплина медицинская информатика относится к Блоку 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-1, ПК -18.

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;
- математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;

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 часов)

5. Семестр: 2

6. Основные разделы дисциплины:

1. Понятие информации.

Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении.

2. Телекоммуникационные технологии и Интернет- ресурсы в медицине.

3. Базовые технологии преобразования информации.

4. Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов.

5. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений.

6. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса.

7. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма.

8. Автоматизированные медико-технологические системы клиничко-лабораторных исследований и функциональной диагностики.

9. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней.

Автор:

К.т.н. Бабенко А.В , доцент кафедры химии и физики

Заведующий кафедрой



Калагова Р.В