

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

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 ВО: 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-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;

владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации с использованием текстовых процессоров, электронных таблиц, реляционных систем управления базами данных;
- базовыми методами статистической обработки клинических и экспериментальных данных с применением стандартных прикладных и специальных программных средств;
- основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернет-ресурсов для реализации профессиональных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (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 клинико-лабораторных исследований и функциональной диагностики.
9. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней.

Автор:

Каркусты Н.К., преподаватель кафедры химии и физики

Заведующий кафедрой

