

Тематика лекций по дисциплине «Медицинская информатика» для студентов 1 курса стоматологического факультета (1 семестр)

1. Введение в медицинскую информатику. Основные термины и понятия.
2. Понятие информатизации. Стратегия перехода к информационному обществу. Аппаратное обеспечение информационных технологий.
3. Программное обеспечение информационных технологий. Операционная система Windows. Общие принципы. Стандартные и служебные программы. Текстовый редактор Word. Электронные таблицы Excel. Программы для конференций.
4. Локальные и глобальные информационные сети. Использование информационных ресурсов сети Интернет для решения различных медицинских задач.
5. Компьютерные коммуникационные системы в медицине. Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении.
6. Обзор и классификация медицинских информационных систем. Информационная безопасность в системе здравоохранения.
7. Типовые задачи информатизации медицинского технологического процесса в стоматологическом лечебно-профилактическом учреждении.
8. Моделирование физиологических процессов и его использование в практической медицине.
9. Информационная поддержка диагностического и лечебного процессов. Использование информационно-технологических систем в работе лечебного отделения ЛПУ.
10. Автоматизированные медико-технологические системы отделений клиничко-лабораторных исследований и лучевой диагностики.
11. Автоматизированные информационные системы поддержки принятия решений и экспертные системы, искусственный интеллект.

Тематика практических занятий по дисциплине «Медицинская информатика» для студентов 1 курса стоматологического факультета (1 семестр)

1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности при работе в компьютерном классе.
2. Операционная система Microsoft Windows: общие принципы работы, стандартные программы и функции среды Windows, базовый объем действий.
3. Приложения пакета Microsoft Office.
4. Текстовый редактор Microsoft Office Word: создание, разметка и редактирование документа.
5. Текстовый редактор Microsoft Office Word: форматирование документа, вставка объектов.
6. Текстовый редактор Microsoft Office Word: работа с таблицами. Создание комплексных медицинских документов.
7. Контрольная работа № 1.
8. Прикладные программы офисного пакета Microsoft Office. Программа для работы с электронными таблицами Microsoft Office Excel: создание и редактирование таблиц, расчеты.
9. Программа для работы с электронными таблицами Microsoft Office Excel: работа с формулами, построение диаграмм, вставка объектов.
10. Программа для работы с электронными таблицами Microsoft Office Excel: статистическая обработка данных. Создание комплексных медицинских документов. База данных Microsoft Office Excel.
11. Контрольная работа № 2.
12. Прикладные программы офисного пакета Microsoft Office. Программа для создания и проведения презентаций Microsoft Office PowerPoint: структура презентации.
13. Работа в локальной сети. Интернет.
14. Программа для создания баз данных и работы с ними Microsoft Office Access.
15. Программа для создания баз данных и работы с ними Microsoft Office Access. Создание базы данных.
16. Информационные системы управления лечебно-профилактическим учреждением (АИС ЛПУ) на примере АС «Поликлиника».
17. Контрольная работа № 3. Зачетное занятие.

Заведующий кафедрой общественного
здоровья, здравоохранения
и истории медицины
д.м.н., профессор

А.Н. Редько