

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ по медицинской информатике
для студентов
2 курса педиатрического факультета**

Теория.

1. Понятие информации.
2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении.
3. Телекоммуникационные технологии и Интернет- ресурсы в медицине. Дистанционное обучение. Понятие телемедицины.
4. Базовые технологии преобразования информации. Текстовые редакторы.
5. Базовые технологии преобразования информации. Графические редакторы.
6. Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов.
7. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений.
8. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса.
9. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма.
10. Автоматизированные медико-технологические системы клиничко-лабораторных исследований и функциональной диагностики.
11. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней.

Практика.

1. Стандартные программные средства. Текстовый редактор Microsoft Word, создание форматирование и сохранение документа, для решения медицинских задач
2. Стандартные программные средства. Текстовый редактор Microsoft Word, таблицы формулы разрывы страниц, для решения медицинских задач
3. Стандартные программные средства. Использование Microsoft Excel при решении медицинских задач: интерфейс программы, строки столбцы, создание списка.
4. Стандартные программные средства. Microsoft Excel. Использование встроенных статистических функций для решения медицинских задач
5. Стандартные программные средства. СУБД MS Access. Организация баз данных: путем ввода данных; с помощью мастера; с помощью конструктора, путем импорта данных электронных таблиц; создание многотабличной базы данных для решения медицинских задач
6. Стандартные программные средства. Презентации в среде MS Power Point. Интерфейс, основные элементы и возможности для решения медицинских задач
7. Средства сети Интернет для поиска профессиональной информации по отдельным разделам медицинских знаний. Поисковые системы.
8. Средства сети Интернет для поиска профессиональной информации по отдельным разделам медицинских знаний. Библиотечные информационные системы
9. Алгоритм моделирования физиологических процессов. Информационные системы управления лечебно-профилактическим учреждением (АИС ЛПУ)
10. Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача лечебного отделения – основные функции и принципы работы
11. Принципы построения специализированных информационно-технологических систем отделения стационара на примере автоматизированной информационной системы отделения реанимации и интенсивной терапии
12. Информационные медицинские системы диагностических
13. служб (отделений функциональной диагностики и лабораторных исследований
14. АРМ врача функциональной диагностики и врача-лаборанта - основные функции и принципы работы
15. Информационные системы для управления здравоохранением территориального уровня