

## **Методические работы кафедры медицинской физики, представленные на закрытой части сайта**

### **Физика, математика (Лечебный и Педиатрический факультет)**

#### **2 семестр:**

1. Дифференциальные уравнения.
2. Элементы теории вероятностей.
3. Изучение статистических методов обработки опытных данных.
4. Изучение связей между величинами методами корреляционного и регрессионного анализа.
5. Регистрация ЭКГ человека с определением положения электрической оси сердца». Измерение электрического сопротивления тканей организма и его изменений за цикл работы сердца (реография).
6. Физические основы действия электромагнитных колебаний и волн на ткани организма. Изучение работы моста постоянного тока.
7. Строение мембран. Транспорт веществ в организме.
8. Исследование остроты слуха методом аудиометрии.
9. Определение концентрации окрашенных растворов с помощью фотоэлектроколориметра (ФЭК).
10. Биофизические основы плетизмографии.
11. Биофизические основы электромиографии.
12. Механизмы биоэлектrogenеза.

### **Медицинская информатика (Лечебный и Педиатрический факультет)**

#### **4 семестр:**

1. Введение в медицинскую информатику. Концепция информатизации Здравоохранения России и Амурской области.
2. Использование информационных технологий в медицине и здравоохранении.
3. Основы доказательной медицины.
4. Подготовка документов при помощи текстового редактора: создание, редактирование, форматирование текста для решение медицинских задач. Технология работы с рисунками, создание формул. Приемы работы с таблицами, создание диаграмм.
5. Создание презентаций в среде MS Power Point. Интерфейс, основные элементы и возможности для решения медицинских задач.
6. Медицинские ресурсы сети Интернет. Телемедицина.
7. Компьютерные сети в медицине.
8. Медицинские информационные системы.
9. Средства сети интернет для поиска профессиональной информации по отдельным разделам медицинских знаний. Библиотечные информационные системы.
10. Хранение и обработка информации при помощи электронных таблиц: создание, редактирование, форматирование таблиц.

11. Изучение вероятностной диагностики с применением компьютерных технологий.

**9 семестр:**

1. Электронные медицинские документы: «Электронная медицинская карта».
2. Ведение электронной истории болезни в рамках МИС МО.
3. Электронные медицинские документы: «Расписание», «Статистика», «Учёт услуг».
4. Автоматизированное рабочее место медицинского работника.