

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Статистические методы научного исследования»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра математики, физики и медицинской информатики
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Квалификация (специальность)	Врач-лечебник
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина относится к факультативной части ОПОП
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Методика статистической обработки результатов исследования.</p> <p>Тема.1.1. Общие понятия о статистических методах исследования в медицине.</p> <p>Тема.1.2. Виды медицинских данных. Конвертация данных. Формирование базы данных исследования.</p> <p>Тема.1.3. Распределение медицинских данных. Нормальное распределение.</p> <p>Тема.1.4. Описание медицинских данных. Экстраполяция выборочных результатов на генеральную совокупность.</p> <p>Раздел 2. Статистическая проверка гипотез.</p> <p>Тема 2.1. Оценка различий между несвязанными группами. Параметрические и непараметрические методы анализа количественных данных. Анализ номинальных переменных.</p> <p>Тема 2.2. Сравнение связанных совокупностей.</p> <p>Тема 2.3. Оценка связи между признаками. Корреляционный анализ.</p> <p>Раздел 3. Алгоритмы статистической обработки данных с использованием информационных технологий.</p> <p>Тема 3.1. Построение прогностических моделей методом парной и множественной линейной регрессии.</p> <p>Тема 3.2. Дискриминантный анализ и бинарная логистическая регрессия.</p> <p>Тема 3.3. Бинарная классификация объектов. ROC-анализ. Применение кластерного анализа при статистической обработке медицинских данных.</p> <p>Тема 3.4. Анализ выживаемости. Оценка влияния факторов на выживаемость. Регрессионная модель Кокса.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-1, ОПК-10, ОПК-11
Объем, часы/з.е.	72/2
Вид промежуточной аттестации	Зачет