

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра математики, физики и медицинской информатики
Уровень высшего образования	магистратура
Специальность/Направление подготовки	33.04.01 Промышленная фармация
Квалификация (специальность)	магистр
Форма обучения	заочная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Базовая часть Блока 1 ОПОП магистратуры
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях. Обзор ПО и методов Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях. Обзор ПО и методов. Обработка текстовой, табличной и графической научной информации. Представление данных исследования.</p> <p>Раздел 2. Описательная статистика в MS Excel. Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. Описательная статистика в MS Excel. Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. Меры центра положения и рассеивания. Сводка и группировка данных. Построение вариационных рядов распределения. Полигон и гистограмма. Виды теоретического распределения. Определение типа распределения данных. Доверительные интервалы для средней. Доверительные интервалы для доли.</p> <p>Раздел 3. Параметрические и непараметрические методы тестирования средних Параметрические и непараметрические критерии сравнения средних двух групп. Возможности пакета Statistica. Двухвыборочный критерий Стьюдента. Одновыборочный критерий Стьюдента. Однофакторный дисперсионный анализ. Критерий Вилкоксона. Критерий Манна-Уитни. Сравнение долей. Критерий хи-квадрат.</p> <p>Раздел 4. Корреляционный и регрессионный анализ Корреляционный анализ. Критерий Пирсона. Критерий Спирмена. Простая линейная регрессия. ИТ в публикационной деятельности исследователя. Анализ научных статей, индексов цитирования.</p> <p>Итоговое занятие. Зачет.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1

Объем, часы/з.е.	108 ч / 3 з.е.
Вид промежуточной аттестации	Зачет