

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) «Медицинская статистика»

Общая трудоемкость дисциплины:

число зачетных единиц 3, лекции - 18 часов, лабораторные работы – 6 часов, практические занятия 48 часов, самостоятельная внеаудиторная работа 36 часов, всего 108 часов.

Цель дисциплины: ознакомить аспиранта (научного сотрудника) с основами статистики и научить использовать полученные знания в профессиональной работе с применением основных статистических методов при обработке результатов экспериментов.

Задачи:

1. Усвоение теоретических основ теории вероятностей и математической статистики, назначения и возможностей статистического анализа.
2. Формирование знаний о видах статистических данных, методах сбора данных и планировании статистического наблюдения.
3. Обучение выбору оптимальных методов оценивания статистических данных.
4. Изучение методов проверки статистических гипотез для оценки достоверности результатов статистического анализа.
5. Освоение приемов и методов прогнозирования динамики и взаимосвязи показателей.
6. Обучение постановкам математического решения профессиональных задач на основе имеющейся информации.
7. Умение интерпретации статистических результатов с последующими выводами по профессиональной задаче.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина и профилю подготовки (направленности) – «Клиническая иммунология, аллергология» Дисциплина «Медицинская статистика» (Б1.В.ОД.04) относится к разделу блок 1 дисциплины (модули), вариативная часть ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре.

Основные разделы учебной дисциплины (модуля) «Медицинская статистика»:

1. Статистический анализ как этап медико-биологического исследования
2. Основные понятия медико-биологической статистики
3. Оценка достоверности результатов исследования
4. Сравнение групп по количественным показателям
5. Сравнение групп по качественным показателям
6. Корреляционный и регрессионный анализ зависимостей между случайными величинами
7. Алгоритм выбора статистического критерия
8. Организация статистического исследования

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Формируемые компетенции: УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1

Литература:

- 1) Набережная Ж.Б. Корреляция. Ж.Б.Набережная, И.Б.Набережная, А.С.

Нимгирова; ред. А.Г. Сердюков; Астраханский ГМУ. – Астрахань: Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. – 40с. 2) Сергиенко В.И. Математическая статистика в клинических исследованиях: практическое руководство/ В.И. Сергиенко, И.Б. Бондарева. – М. ГЭОТАР – Медиа, 2006. 303с.