

АННОТАЦИЯ

Название дисциплины: ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ

Цель: формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области методов организации и статистического анализа результатов научного эксперимента на базе пакета программ STATISTICA.

Задачи изучения дисциплины:

1. Углубленное изучение методов современной биостатистики,
2. Получение навыков проведения простого статистического анализа в статистическом пакете STATISTICA.

Общая трудоемкость составляет: 3 ЗЕТ (108 час.)

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы медицинской статистики» входит в раздел обязательных образовательных дисциплин вариативной части (Б1.В.ОД.) и является частью основной образовательной программы высшего образования – подготовки научно-педагогических кадров (аспирантура) в соответствии со стандартами ФГОС по следующим направлениям:

31.06.01 Клиническая медицина

30.06.01 Фундаментальная медицина

06.06.01 Биологические науки

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у аспирантов элементов следующих **универсальных** компетенций (далее – УК):

Индекс компетенции	Содержание компетенции
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Основы медицинской статистики» должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК-3*	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований

*клиническая медицина, фундаментальная медицина

Кроме того, у аспиранта в результате освоения программы должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции** (далее - ПК):

Индекс компетенции	Содержание компетенции
--------------------	------------------------

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области научной специальности (направленности образовательной программы)

Разделы изучаемой дисциплины:

1. Введение в биостатистику. Организация базы данных
2. Первичный и разведочный анализы данных
3. Выявление статистической связи между количественными переменными.
4. Сравнение групп по количественным показателям.
5. Сравнение групп по качественным показателям
6. Регрессионный и дискриминантный анализы

Виды учебной работы: лекции, семинары, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается: зачётом.