

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы медико-биологической статистики» программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 1.5.22 Клеточная биология

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся по программе аспирантуры уровень знаний, умений и навыков по вопросам медико-биологической статистики, необходимый для осуществления научно-исследовательской и педагогической профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы аспирантуры: Дисциплина «Основы медико-биологической статистики» является элективной дисциплиной блока «Дисциплины(модули)».

Трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ, 36 часов, в том числе 24 часа- контактная работа с преподавателем, 12 часов- самостоятельная работа.

Промежуточная аттестация (итоговая форма контроля по дисциплине): зачет.

Перечень планируемых результатов обучения:

Дисциплина направлена на расширение объема знаний, умений и навыков в области статистики, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук:

Знать:

- теоретические основы прикладной статистики и теории вероятностей, сущность, основные понятия, принципы и методы статистики, области применения статистики в медицине и здравоохранении, методологию, планирование и организацию проведения статистического наблюдения (формы, виды, способы и этапы статистического наблюдения);
- принципы и методы обработки материалов статистического наблюдения (выбор методов, сводка и группировка статистических данных; статистические таблицы, графики и показатели);
- сущность, применение, методики расчета и основы описательной и аналитической статистики;
- правила оформления и представления результатов статистического наблюдения;
- программного обеспечения, используемого в табличном процессоре Excel для решения статистических задач, возможности компьютерных статистических пакетов, их преимущества и недостатки.

Уметь:

- формулировать цели и задачи исследования на основе применения методов медико-биологической статистики;
- планировать, организовывать и проводить статистическое наблюдение в соответствии с поставленными задачами и программой исследования;
- выбирать адекватный статистический метод, исчислять и анализировать различные статистические показатели с использованием компьютерных статистических программ;

- использовать табличный и графический способы представления материалов статистического наблюдения;
- формулировать выводы, вытекающие из результатов статистического наблюдения, и давать по ним обобщающее заключение;
- проводить критический анализ и аргументированную интерпретацию результатов собственного и аналогичных статистических наблюдений.

Владеть:

- методами медико-статистической обработки материала при проведении научного исследования и при реализации педагогической деятельности;
- методами компьютерной статистической обработки материала при решении статистических задач.