

Специальность 1-79 01 01 «Лечебное дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»  
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»

<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	Основные понятия статистики. Методы биомедицинской статистики. Доказательная медицина. Методы статистического наблюдения. Основы аналитической статистики в медицине. Этапы медико-статистического исследования. Статистические гипотезы. Относительные величины. Графические изображения. Вариационные ряды
<b>Формируемые компетенции</b>	УК. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации в медицине и биологии. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.
<b>Результаты обучения</b>	<b>Студент должен знать:</b> основы применения современных статистических методов в медицине, научных исследованиях в системе здравоохранения; способы сбора и представления медико-биологической информации; методы описания и первичной обработки медико-биологических данных; основные принципы проверки статистических гипотез; основные принципы сравнения групп. Правила использования статистических критериев; основные принципы анализа связей между признаками; основы моделирования и прогнозирования с применением статистических моделей; <b>уметь:</b> преобразовать данные, хранящиеся в той или иной цифровой форме, для решения поставленных задач; применять возможности вычислительной техники и соответствующего программного обеспечения для статистической обработки и анализа медико-биологической данных; использовать справочные данные для проведения статистического анализа; выбирать соответствующие способы представления, описания и анализа данных;

	<p>правильно интерпретировать и представлять результаты статистического анализа данных;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>актуальной и современной понятийной базой в области статистического анализа медико-биологических данных;</p> <p>современными способами сбора, организации медицинской информации;</p> <p>приемами оформления табличной и графической информации;</p> <p>приемами автоматизации процесса выполнения рутинных задач при работе с медицинскими данными;</p> <p>основными современными методами статистической обработки и анализа медико-биологической информации;</p> <p>основными методами проверки статистических гипотез;</p> <p>основами популярных методов статистического моделирования и прогнозирования;</p> <p>приемами использования специализированных программных средств для статистической обработки информации в области биологии и медицины.</p>
<b>Семестр(ы)</b>	3 семестр
<b>Пререквизиты</b>	Информатика (школьный курс), Информатика в медицине
<b>Трудоемкость</b>	3 зачетные единицы
<b>Количество академических часов</b>	108 академических часов всего, из них: 36 аудиторных часов; 72 часов самостоятельной работы
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет