Специальность «Лечебное дело»

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

Краткое содержание учебной дисциплины	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
Формируемые компетенции	УК. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий, владеть навыками анализа содержания научных публикаций и применения его результатов в профессиональной деятельности; быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности;
Результаты обучения	Студент должен **знать:** 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; правила медицинской этики и деонтологии; **уметь**: 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; правильно интерпретировать и представлять результаты статистического анализа данных. **владеть**: актуальной и современной понятийной базой в области статистического анализа медико-биологических данных; современными способами сбора, организации медицинской информации; приемами оформления табличной и графической информации; приемами автоматизации процесса выполнения рутинных задач при работе с медицинскими данными; основными современными методами статистической обработки и анализа медико-биологической информации; основными методами проверки статистических гипотез; основами популярных методов статистического моделирования и прогнозирования; приемами использования специализированных программных средств для статистической обработки информации в области биологии и медицины.
Семестр(ы)	3 семестр
Пререквизиты	Информатика (школьный курс), Информатика в медицине
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	108 академических часов всего, из них: 36 аудиторных часов; 72 часов самостоятельной работы
Формы промежуточной аттестации	Зачет