

Аннотация
«Б1.В.1.09. Медицинская статистика»
(шифр, наименование дисциплины)
специальности 31.05.01 Лечебное дело
(шифр, направление подготовки)

Дисциплина учебного плана специальности 31.05.01 Лечебное дело
(шифр; направление подготовки, профиль)

Цели и задачи изучения курса:

Цели изучения дисциплины – формирование знаний теоретических основ медицинской статистики и использование различных статистических методов в практической деятельности обучающихся.

Задачи дисциплины:

- формирование системы знаний по статистической обработке данных в медицине, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности;
- использование математических методов для обработки информации и анализа медико-биологических данных и экспериментального материала;
- ознакомление с методами систематизации экспериментального материала и принципами доказательной медицины при интерпретации научных фактов.

Основные блоки и темы дисциплины: Основные понятия статистики и дескриптивный анализ. Непрерывные случайные величины. Параметрические методы статистики. Непараметрические методы статистики. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ. Статистика здравоохранения.

Учебная дисциплина «Математическая статистика» входит в вариативную часть базового профессионального цикла дисциплин учебного плана и является дисциплиной по выбору.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ПК-4 способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения;
- ПК-18 готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- ПК-17 способностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

В результате освоения дисциплины «Математическая статистика» обучающийся должен:

знать: математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине; теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;; методику расчета показателей медицинской статистики; основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.

уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; проводить статистическую обработку экспериментальных данных; вычислять основные характеристики и оценки распределения дискретной случайной величины; пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.

владеть: методикой обработки результатов статистических наблюдений с помощью компьютера; методами статистической обработки экспериментальных результатов химических и биологических исследований; навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

Дисциплина «Математическая статистика» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: 3 семестр – зачёт.

Разработчик:
канд. пед. наук. доцент

Е.Б. Чуяко

Зав. выпускающей кафедрой
специальности



М.М. Дударь