

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА».
32.05.01

Направление подготовки (специальность): 32.05.01

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация выпускника: врач общей гигиены, по эпидемиологии

Кафедра Биофизики, информатики и медаппаратуры

Форма обучения: очная

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Медико-биологическая статистика» состоит в формировании компетенций по системным фундаментальным знаниям, умениям и навыкам, необходимым для последующей практической деятельности врача общей гигиены, по эпидемиолога: пониманию концепции и принципов доказательности в области общей гигиены, по эпидемиологии заболеваний, приобретение навыков самостоятельной работы, необходимых для планирования, проведения и обработки собственных исследований, применение адекватных методов статистической обработки результатов измерений, формирование умений правильной интерпретации результатов практических задач, использование корректных способов представления результатов измерений.

В задачи изучения дисциплины входит:

- изучение теоретических основ медико-биологической статистики и использование ее методов для решения задач медицины и здравоохранения;
- формирование представлений о статистических методах врачебной деятельности и в управлении в системе здравоохранения;
- изучение средств информационной поддержки лечебно-диагностического процесса, цифровых инструментов профессиональной деятельности
- овладение навыками применения в практической деятельности методов медицинской статистики, медицинских документов и цифровых медицинских сервисов.
- выработка у студентов методологической направленности, существенной для решения проблем доказательной медицины;
- формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу, способности вычислять главное и второстепенное, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений.
- ведения и обработки собственных исследований, применение адекватных методов статистической обработки результатов измерений, формирование умений правильной интерпретации результатов практических задач, использование корректных способов представления результатов измерений.
- создание мотивации для проведения научной и исследовательской деятельности, выработка навыков проведения статистического анализа и грамотной интерпретации изучаемых явлений и тенденций для решения научно-прикладных задач.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формируемые компетенции в соответствии ФГОС 3++

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ, интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.	ИД-1 опк-7 Уметь использовать современные методики сбора и обработки информации. ИД-2 опк-7 Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты ИД-3 опк-7 Уметь проводить анализ основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и составлять прогноз развития событий.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП) СПЕЦИАЛИСТА

Учебная дисциплина «Медико-биологическая статистика» относится к блоку **Б.1 В. ОД. 1** вариативных дисциплин учебного плана основной образовательной программы специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

Освоение данной дисциплины должно предшествовать изучению следующих дисциплин: микробиология и вирусология, гигиена, инфекционные заболевания, общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения, медицина катастроф.

4. Всего трудоемкость: 3 з. е. / 108 часов

Лекции 16 часов

Практические занятия 36 часа

Самостоятельная работа обучающегося 56 часов

5. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Теория вероятностей – теоретическая основа медико-биологической статистики.

Раздел 2. Основные понятия математической статистики. Точечная и интервальная оценка параметров генеральной совокупности по ее выборке.

Раздел 3. Статистическая проверка гипотез. Параметрические и непараметрические критерии.

Раздел 4. Корреляционный и регрессивный анализ зависимостей между случайными переменными величинами.

Раздел 5. Однофакторный дисперсионный анализ.

Раздел 6. Анализ временных рядов.

Раздел 7. Статистические методы обработки результатов экспериментальных измерений.

6. Форма промежуточной аттестации – Зачет.

Разработчик – кафедра биофизики, информатики и медаппаратуры.