

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:45  
Уникальный идентификатор:  
4f6043793f768182533667705646475b97807ac6

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.06 Статистика в фармации

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

**Форма обучения:** Очная

**Формируемая(ые) компетенция(и):**

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

ИДОПК-1.4. Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья

**Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП ВО, осваивается на 1 курсе, (1 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 3 з.е. (108 акад. часов).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Описательная статистика. Тема 1.1. Введение в статистику. Математическая статистика. Методы сбора статистической информации. Статистическая совокупность. Выборка. Описательная статистика. Статистическая сводка.

Раздел 2. Абсолютные и относительные показатели. Графическое представление статистических данных. Тема 2.1. Обработка несгруппированных данных. Тема 2.2. Дискретный вариационный ряд. Тема 2.3. Интервальный вариационный ряд.

Раздел 3. Статистическая взаимосвязь явлений. Тема 3.1. Метод наименьших квадратов. Линейное и нелинейное сглаживание. Выбор наилучшей зависимости. Многомерное сглаживание.

Раздел 4. Непараметрические и параметрические методы измерения тесноты связи случайных величин. Тема 4.1. Регрессионный анализ. Уравнение регрессии. Прямая и обратная регрессии. Многомерные регрессии. Тема 4.2. Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции и его свойства. Корреляция величин различного вида. Корреляционное отношение.

Раздел 5. Статистические гипотезы. Тема 5.1. Статистические гипотезы о равенстве средних и дисперсий. Тема 5.2. Статистические гипотезы о существенности корреляционной связи, о значении вероятности события. Тема 5.3. Статистические гипотезы о виде закона распределения изучаемой величины. Критерий Пирсона. Критерий Колмогорова.

Раздел 6. Дисперсионный анализ. Тема 6.1. Однофакторный дисперсионный анализ. Тема 6.2. Многофакторный дисперсионный анализ. Двухфакторный дисперсионный анализ. Тема 6.3. Применение дисперсионного анализа в фармации.

Раздел 7. Теория массового обслуживания. Тема 7.1. Системы массового обслуживания в фармации.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация — зачет.