Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.06 Статистика в фармации»
по специальности 33.05.01 Фармация

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 «Статистика в фармации» входит в перечень дисциплин обязательной части ОПОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

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

ОПК-1.1. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

ОПК-1.2. Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

ОПК-1.3. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов.

ОПК-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 и биологических объектов.

В результате освоения дисциплины специалист должен:

знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования;

уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;

владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

Дисциплина «Статистика в фармации» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением лабораторных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
канд. физ.-мат наук, доцент _____ Т.И. Дёмина

Зав. выпускающей кафедрой _____ И.И. Бочкарева

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ