

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета фармацевтического
факультета, протокол от 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.03 Математическая статистика

Дисциплина «Математическая статистика» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 33.06.01 Фармация, направленность (профиль) Технология получения лекарств в очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в структуре образовательной программе: Дисциплина «Математическая статистика» реализуется в четвертом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Математическая статистика» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам дисциплин:

Б1.В.ДВ.01.01 Биофармацевтические аспекты в технологии лекарств

Б1.В.ДВ.01.02 Лекарственные средства направленного транспорта

А также необходима для проведения научных исследований аспиранта:

Б3.В.01 Модуль Научные исследования

Дисциплина «Математическая статистика» направлена на формирование компетенций:

ОПК-1. Способность и готовность к организации проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств; в части следующих индикаторов её достижения:	
ОПК-1.2	Использует современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении научных исследований в области обращения лекарственных средств
ПК-2. Способность исследовать биофармацевтические аспекты в технологии получения лекарственных средств их дизайн и изучение факторов, влияющих на биодоступность; в части следующих индикаторов её достижения:	
ПК-2.2	Организует и проводит биофармацевтические исследования, изучающие факторы, влияющие на биодоступность in vivo и in vitro

Разделы дисциплины

1. Измеряемые величины, шкалы и их свойства.
2. Выборки и генеральная совокупность. Анализ событийных рядов. Статистическое распределение. Свойства нормального распределения. Описательная статистика. Проверка на нормальность распределения.
3. Методы выявления и критерии оценки статистических различий между выборками.

4. Статистический анализ связей между показателями. Анализ влияния контролируемых факторов.
5. Мультипараметрические (многомерные) виды статистического анализа.
Общий объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Математическая статистика» проводится в форме решения тестовых заданий, решения задачи и подготовки проекта. По результатам текущего контроля выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Получение положительной оценки по всем видам текущего контроля является основой для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Промежуточная аттестация, осуществляется путем оценки совокупности результатов текущего контроля, самостоятельной работы обучающегося в формате портфолио. Выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Шустов Е.Б. Математическая статистика [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Е.Б. Шустов; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Электрон. данные. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=1937>– Загл. с экрана.

Основная литература

1. Новиков, Д. А. Статистические методы в медико-биологическом эксперименте (типовые случаи) : учебное пособие / Д. А. Новиков, В. В. Новочадов. — Вологодск : Издательство ВолГМУ, 2005. — 84 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/8502.html> (дата обращения: 05.05.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей