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

СОГЛАСОВАНО

Решением совета фармацевтического факультета, протокол от 21.06.2019 № 9

УТВЕРЖДАЮ

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 06.06.01 Биологические науки, направленность (профиль) Микробиология 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 Микроорганизмы-контаминанты фармацевтических производств

Б1.В.ДВ.01.02 Иммунобиологические препараты в медицине и фармации

А также необходима для проведения научных исследований аспиранта:

Б3.В.01 Модуль Научные исследования

Дисциплина «Математическая статистика» направлена на формирование компетенций:

ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; ***в части следующих индикаторов её достижения*****:**	
ОПК-1.1	Использует современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении научных исследований в соответствующей профессиональной области
ПК-2. Способен исследовать и анализировать микроорганизмы как потенциальные продуценты биологически активных веществ.; ***в части следующих индикаторов её достижения*****:**	
ПК-2.1	Проводит исследования по применению микроорганизмов для получения биологически активных веществ: полисахаридов, антибиотиков, белков и др.

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 решении задача 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.spcpu.ru/course/view.php?id=1859– 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. — Вологорад : 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