

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 30.06.2021 № 11



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 Математическая статистика**

Дисциплина «Математическая статистика» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 33.06.01 Фармация, направленность (профиль) Промышленная фармация и технология получения лекарств в очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.03 Математическая статистика реализуется в четвертом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина Б1.В.03 Математическая статистика развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам дисциплин Б1.В.ДВ.01.01 Биофармацевтические аспекты в технологии лекарств и Б1.В.ДВ.01.02 Лекарственные средства направленного транспорта, а также необходима для проведения научных исследований аспиранта и освоения модуля Б3.В.01 Научные исследования.

Дисциплина «Математическая статистика» направлена на формирование следующих компетенций:

Компетенция ОПК-1 Способностью и готовностью к организации проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств; в части следующего индикатора ее достижения:	
ОПК-1.2	Использует современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении научных исследований в области обращения лекарственных средств
Компетенция ПК-1 Способностью разрабатывать основы управления деятельностью субъектов фармацевтического рынка; в части следующего индикатора ее достижения:	
ПК-1.1	Исследует особенности маркетинга и менеджмента при осуществлении деятельности в сфере обращения лекарственных средств

Перечень основных разделов 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 единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях. Обучающимся раздаются тесты, содержащие 7 тестовых заданий с выбором 1 правильного ответа. Тест считается выполненным при правильном решении 4 и более тестовых заданий. Решение тестовых заданий оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено». На практических занятиях аспиранты также решают ситуационные задачи, решение которых оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено». Кроме того, по мере прохождения тем дисциплины аспиранты готовят проект по теме диссертационного исследования.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Основаниями для проведения промежуточной аттестации является наличие положительных оценок по всем формам текущего контроля на всех занятиях семестра и наличие портфолио, оформленного на бумажном носителе. Портфолио представляет собой коллекцию работ, выполненных в процессе подготовки и выполнения практических занятий.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Шустов, Е. Б. Математическая статистика : электронный учебно-методический комплекс / Е. Б. Шустов ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=1937>. — Режим доступа для авторизир. пользователей.

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. — ISBN 5-9652-0011-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/8502.html> (дата обращения: 10.06.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.