

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 факультета  
промышленной технологии лекарств,  
протокол от 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия биологически активных веществ»**

Дисциплина «Химия биологически активных веществ» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, Производства фармацевтических препаратов по очной форме обучения на русском языке.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Химия биологически активных веществ» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия». Дисциплина «Химия биологически активных веществ» реализуется в 6 семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения следующих дисциплин: «Физико-химические методы анализа», «Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов», «Технология готовых лекарственных средств», «Химия и технология фитопрепаратов».

Дисциплина «Химия биологически активных веществ» направлена на формирование компетенций:

**ПК-16 Способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-16.1 Планирует и проводит физические и химические эксперименты, проводит обработку их результатов и оценивает погрешности.

**ПК-18 Готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности, теоретического и экспериментального исследования, в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-18.1 Использует знания свойств химических элементов и соединений для решения задач профессиональной деятельности.

### **Перечень основных разделов дисциплины:**

Дисциплина «Химия биологически активных веществ» содержит в курсе 6 разделов, включающих лекции и практические занятия, посвященные основным классам биологически активным соединениям.

1. Углеводы
2. Аминокислоты
3. Гликозиды
4. Витамины
5. Алкалоиды
6. Нуклеиновые кислоты

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

### **Правила аттестации по дисциплине.**

Текущий контроль по дисциплине «Химия биологически активных веществ» осуществляется на практических занятиях и заключается в написании микроконтрольных и оценке работы студента в рамках круглых столов.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. По результатам освоения дисциплины «Химия биологически активных веществ» выставляется оценка «не зачтено» и «зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

### **Учебное-методическое обеспечение дисциплины.**

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Химия биологически активных веществ» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Куваева Е.В. Химия биологически активных веществ [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Е.В. Куваева; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1512>