

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

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета фармацевтического
факультета, протокол от 29.06.2020 № 7

Проректор по учебной работе
Ю. Г. Ильинова



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.25 Химические основы биологических процессов**

Дисциплина **Б1.О.25 Химические основы биологических процессов** реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия, профиль «Методы анализа в биомедицинских исследованиях» по очной форме обучения на русском языке.

Дисциплина Б1.О.25 «Химические основы биологических процессов» реализуется в шестом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1 и развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.О.19 Общая и неорганическая химия, Б1.О.20 Аналитическая химия, Б1.О.21 Органическая химия, Б1.О.22 Коллоидная химия, Б1.О.26 Теоретические основы химических процессов, Б1.В.02 Биорганическая химия, освоение которых необходимо для изучения текущей дисциплины и предшествуют ей. Дисциплина Б1.О.25 «Химические основы биологических процессов» является базовой для освоения: Б1.О.29 Введение в фармакопейный анализ, Б1.В.03 Биофармацевтические препараты, Б1.В.ДВ.04.01 Надлежащая лабораторная практика, Б2.О.02.01(Н) Научно-исследовательская работа.

Дисциплина Б1.О.25 «Химические основы биологических процессов» направлена на формирование компетенции:

Таблица 2.1

Компетенция ОПК-1. Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений; в части следующих индикаторов ее достижения:	
ОПК-1.3.	Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности
Компетенция ПК-2: Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований; в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-2.2.	Использует современную аппаратуру при проведении научных исследований с применением стандартных методик биохимического и химико-токсикологического анализа

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина «Химические основы биологических процессов» состоит из 5 разделов, которые включают лекции, лабораторные занятия:

1. Введение в биохимию. Молекулярные компоненты клетки.