

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
университет» (ФГБОУ ВО СПбХФУ 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**  
**Б.В.04. Основы химического синтеза фармацевтических субстанций**

Дисциплина **Б.В.04. Основы химического синтеза фармацевтических субстанций** 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 «Основы химического синтеза фармацевтических субстанций» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

Б1.Б.19 «Общая и неорганическая химия»; Б1.Б.21 «Органическая химия»; Б1.Б.23 «Физическая химия».

Дисциплина «Основы химического синтеза фармацевтических субстанций» реализуется в шестом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «**Основы химического синтеза фармацевтических субстанций**» направлена на формирование компетенции:

<b>Компетенция ПК-3 Владеет навыками расчёта основных технических показателей технологического процесса</b>	
ПК-3.1	Выполняет расчёты типовых показателей химико-технологических процессов при органическом синтезе биологически активных веществ
ПК-3.2	Выполняет материальные расчёты при осуществлении органического синтеза биологически активных веществ

**Перечень основных разделов дисциплины: «Основы химического синтеза фармацевтических субстанций»** состоит из 4 разделов, каждый из которых включает лекции и практические занятия:

1. Методы работы и техника безопасности при работе в химической лаборатории
2. Процессы сульфирования и сульфохлорирования в промышленности
3. Промышленные процессы нитрования
4. Реализация нуклеофильного замещения в химической технологии
5. Применение нитрозирования и солей диазония промышленном синтезе БАВ
6. Введение галогена в молекулу органического соединения в промышленности
7. Промышленные процессы алкилирования
8. Процессы ацилирования в химической технологии
9. Промышленные процессы восстановления и окисления
10. Химическая технология как наука. Выбор химической схемы синтеза – основа технологии БАВ.