

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 фармацевтического
факультета от 21.06.2019 г, протокол № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы органического синтеза»

Дисциплина «Методы органического синтеза» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования - бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) «Синтез и анализ органических соединений» по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Методы органического синтеза» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

1. Б1.О.21 «Органическая химия»;
2. Б1. О.26 «Теоретические основы химических процессов»;
3. Б1.В.04 «Основы химического синтеза фармацевтических субстанций».

Дисциплина «Методы органического синтеза» реализуется в седьмом и восьмом семестрах в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплин Блока 1 и является базовой для освоения дисциплин:

1. Б1.В.ДВ.03.01 «Современные методы очистки органических веществ»;
2. Б1.В.ДВ.03.02 «Катализ в органическом синтезе».
- 3.

Дисциплина «Методы органического синтеза» направлена на формирование компетенций:

ПК-3 «Владеет навыками расчёта основных технических показателей

технологического процесса», в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-3.2 Выполняет материальные расчёты при осуществлении органического синтеза биологически активных веществ

ПК-6 «Способен проектировать и осуществлять направленный синтез органических соединений с полезными свойствами под руководством специалиста более высокой квалификации», в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-6.1 Способен проектировать направленный синтез органических соединений с заданным набором свойств в рамках поставленной задачи

Перечень основных разделов дисциплины:

1. Теоретические основы органического синтеза.
2. Методы получения и превращения функциональных групп.
3. Методы построения С-С связей.
4. Методы построения гетероциклических систем.
5. Планирование и осуществление органического синтеза.

Общий объем дисциплины – 11 зачетных единиц (396 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Методы органического синтеза» осуществляется на практических занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме практического занятия. Освоение отдельных разделов дисциплины контролируется проведением контрольных работ. Освоение практических навыков контролируется написанием и защитой отчетов о лабораторных работах.

Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине) проводится в виде экзамена. По результатам освоения дисциплины «Методы органического синтеза» выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации (итоговой по дисциплине) хотя бы одна из компетенций, вынесенных на аттестацию, не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Методы органического синтеза» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Чернов Н.М. Методы органического синтеза [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Н.М. Чернов; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа : <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2454>