

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, протокол от 29.06.2020 г. №7

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.02 Органическая химия

Дисциплина «Органическая химия» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 04.06.01 Химические науки, направленность (профиль) «Органическая химия» в очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Органическая химия» реализуется в седьмом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Органическая химия» развивает и закрепляет знания, сформированные у обучающихся по результатам дисциплин: Б1.Б.02 «Иностранный язык», Б1.В.ДВ.01.01 «Основы теоретической органической химии», Б1.В.ДВ.01.02 «Физико-химические методы анализа», Б1.В.ДВ.02.01 «Современные информационные технологии», Б1.В.ДВ.02.02 «Оптимизация эксперимента в химической технологии», Б1.В.03 «Математическая статистика», Б2.В.01.01.02 (П) Научно-исследовательская практика.

Дисциплина «Органическая химия» является завершающей и создает условия для реализации модуля Б3.В.01 «Научные исследования», а также необходима для Б4.Б.01 «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» и Б4.Б.02 «Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)».

Дисциплина «Органическая химия» направлена на формирование компетенций:

Компетенция ОПК-1 «Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий», в части следующих индикаторов ее достижения:	
ОПК-1.2	Применяет современные методы научных исследований для осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области
Компетенция ПК-1 «Способность к выбору адекватных методов получения, очистки, исследования строения и свойств органических веществ и владение ими», в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-1.1	Применяет современные методы получения, выделения и очистки органических веществ

ПК-1.2	Использует современные физико-химические методы анализа для доказательства строения и индивидуальности полученных целевых продуктов
ПК-1.3	Проектирует и осуществляет направленный синтез органических соединений с заданными свойствами

Перечень основных разделов дисциплины:

1. Основные теории органической химии
2. Способы получения и химические свойства основных классов органических веществ
3. Способы получения и химические свойства гетероциклических соединений

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся лекционные занятия. Темы, рассматриваемые на лекциях, закрепляют и систематизируют материал, полученный обучающимся на более ранних этапах обучения. Знания и умения, полученные на лекционных занятиях и более ранних этапах обучения, применяются для выполнения индивидуальных проектов по дисциплине и прохождения тестирования.

Общий объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Органическая химия» реализуется в виде подготовки индивидуальных проектов «Подходы к синтезу органических соединений» и «Химические свойства органических соединений» на основе сбора, анализа и систематизации литературных данных, а также в виде тестирования.

Промежуточная аттестация организована в виде кандидатского экзамена. Экзамен проводится по набору экзаменационных билетов, составляемых ответственным за курс и утверждаемых проректором по учебной работе. Каждый билет содержит вопросы трех категорий, призванных оценить сформированность компетенций ОПК-1 (вопрос категории 1) и ПК-1 (вопросы категорий 2 и 3). Вопросы категории 3 представляют собой собеседование по теме диссертационной работы обучающегося. Подготовка письменного ответа на вопросы билета составляет 30 минут, после чего следует устный опрос по вопросам билета.

По итогам ответа на каждый из вопросов принимается решение о сформированности компетенции. Если хотя бы по одному из вопросов принимается решение о несформированности компетенции, ставится оценка «не удовлетворительно».

По итогам оценивания при условии сформированности всех вышепредставленных компетенций выставляется оценка «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Чернов Н.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н.М. Чернов ; ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России. - Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1758>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Основная литература

1. Щеголев, А. Е. Органическая химия [Текст] : для фармацевтических и химико-биологических специальностей вузов : учебное пособие / А. Е. Щеголев, И. П. Яковлев. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 514 с.