

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

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета фармацевтического
факультета, протокол от 29.06.2020 г. №7

Проректор по учебной работе
Ю.С. Ильинова



Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 Основы теоретической органической химии

Дисциплина «Основы теоретической органической химии» 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 «Основы теоретической органической химии» реализуется во втором семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) по выбору 1 (ДВ1) Блока 1 и является базовой.

Дисциплина «Основы теоретической органической химии» развивает и закрепляет знания, сформированные у обучающихся по результатам дисциплин: Б1.Б.02 «Иностранный язык».

Дисциплина «Основы теоретической органической химии» является предшествующей для освоения дисциплин Б1.В.02 «Органическая химия», Б1.В.03 «Математическая статистика», Б1.В.ДВ.02.01 «Современные информационные технологии», Б1.В.ДВ.02.02 «Оптимизация эксперимента в химической технологии», ФТД.03 «Фармацевтическая химия, фармакогнозия», Б2.В.01.01.02 (П) «Научно-исследовательская практика», для реализации модуля Б3.В.01 «Научные исследования», а также разделов подготовки Б4.Б.01 «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» и Б4.Б.02 «Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)», создает условия для реализации модуля «Научные исследования».

Дисциплина «Основы теоретической органической химии» 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. Квантово-химические основы органической химии
2. Физико-химические основы органической химии
3. Теоретические основы ионных реакций
4. Теоретические основы перциклических процессов

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся практические занятия. Темы, рассматриваемые аспирантами самостоятельно в ходе изучения основной литературы, закрепляются и систематизируются на практических занятиях и в ходе прохождения тестирования.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Основы теоретической органической химии» осуществляется на практических занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме занятия и тестирования.

Промежуточная аттестация организована в виде зачета и проводится по набору билетов для опроса, составляемых ответственным за курс и утверждаемым заведующим кафедрой. Каждый билет содержит вопрос категории 1 и вопрос категории 2 (по компетенциям ОПК-1 и ПК-1 соответственно). Критериями оценивания вопроса являются:

- степень усвоения понятий и категорий по теме;
- грамотность и связность изложения материала;
- самостоятельность работы, наличие собственной обоснованной позиции.

По итогам ответа на вопросы принимается решение о сформированности компетенции. В случае, если по результатам ответа принимается решение о сформированности обеих компетенций (ОПК-1 и ПК-1), выносимых на промежуточную аттестацию, ставится оценка «зачтено». Если принимается решение о несформированности хотя бы одной из компетенций, ставится оценка «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Чернов Н.М. Основы теоретической органической химии [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=1746>. - Загл. с экрана.

Основная литература

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