

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
«Физические методы исследования органических соединений»**

Дисциплина «Физические методы исследования органических соединений» 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 «Физические методы исследования органических соединений» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

1. Б1.О.21 «Органическая химия»;
2. Б1.О.20 «Аналитическая химия»;
3. Б1.О.23 «Физическая химия».

Дисциплина «Физические методы исследования органических соединений» реализуется в седьмом и восьмом семестрах в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплин Блока 1.

Дисциплина «Физические методы исследования органических соединений» направлена на формирование компетенций:

ПК-1 «Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, проводить паспортизацию товарной продукции», в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-1.2 Составляет протоколы испытаний, паспорта химической продукции, отчеты о выполненной работе по заданной форме

ПК-2 «Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований», в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-2.1 Использует современную аппаратуру при проведении научных исследований с применением физико-химических методов анализа, в том числе анализа биологически активных веществ с целью установления их структуры/строения/свойств

Перечень основных разделов дисциплины:

1. Основные понятия и определения в исследовании строения органических соединений.
2. Методы установления состава вещества.
3. Спектроскопические методы исследования строения вещества. 4. Аналитические сигналы органических веществ в спектрах ЯМР. 5. Методы анализа сложных органических молекул.

6. Методы рентгеноструктурного анализа.
7. Методы анализа оптически активных молекул.

Общий объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 часа).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине «Физические методы исследования строения органических соединений» осуществляется на практических занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме практического занятия. Освоение отдельных разделов дисциплины контролируется проведением контрольной работы и решением ситуационных задач.

Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине) проводится в виде экзамена. По результатам освоения дисциплины «Физические методы исследования строения органических соединений» 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 «Физические методы исследования органических соединений» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Чернов Н.М. Физические методы исследования органических соединений [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=2455>