

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

Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 № 9



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.12 Органическая химия**

Дисциплина «Органическая химия» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 19.03.01 Биотехнология по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Органическая химия» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам обучения следующих дисциплин:

1. Б.1.Б.10 Физика (основные законы квантовой физики, термодинамики)
2. Б.1.Б.11 Общая и неорганическая химия.

Дисциплина «Органическая химия» реализуется в 3 и 4 семестрах в рамках обязательной (базовой) дисциплины Блока 1 и является базовой для освоения дисциплин:

1. Б1.Б.16 Основы биохимии и молекулярной биологии
2. Б1.Б.05 Экология
3. Б1.Б.14 Коллоидная химия
4. Б1.В.ДВ.07.03 Химия биологически активных веществ
5. Б1.В.15 Технология выделения и очистки биологически активных веществ

Дисциплина «Органическая химия» направлена на формирование компетенции:

ОПК-2	Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2.3	Использует базовые знания в области математики физики, химии при планировании работ биологической направленности, в том числе в биотехнологии

Перечень основных разделов дисциплины:

1. Техника безопасности и методы работы в лаборатории органического синтеза
2. Основы строения и реакционной способности органических соединений
3. Алифатические и ароматические соединения
4. Гетероциклические органические соединения

Согласно учебному плану, обучение проводится на втором курсе в 3 и 4 семестрах, включает в себя лекционный курс, лабораторные занятия, самостоятельную работу студентов. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на лабо-

раторных занятиях, тестированием, беседами в формате «круглый стол». По вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации преподавателя.

Общий объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 часа)

Правила аттестации по дисциплине.

Прохождение текущей и промежуточной аттестации по семестрам проводится по балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений обучающегося.

Текущий контроль по дисциплине «Органическая химия» осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в тестировании по отдельным темам, сдаче коллоквиума по билетам, отчёте по лабораторным работам.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в третьем семестре и экзамена в четвертом семестре. По результатам зачёта выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». По результатам экзамена выставляется оценка «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции обучающемуся выставляется оценка «не удовлетворительно».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Щеголев, А.Е. Органическая химия : электронный учебно-методический комплекс /А.Е. Щеголев; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Текст электронный // ЭИЛС СПХФУ : [сайт]. – URL : <https://edu-spcru.ru/course/view.php?id=1009>. – 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. 200 экз.
2. Петров А.А. Органическая химия [Текст] : уч-к для студентов хим.-технол. вузов и фак-в / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко ; под ред. М. Д. Стадничука. - 5-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Иван Федоров, 2002. - 624 с.- 328 экз.
3. Тюкавкина Н.А., Органическая химия : учебник / Н. А. Тюкавкина и др.; под ред. Н. А. Тюкавкиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3292-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432921.html> (дата обращения: 20.06.2019). - Режим доступа : по подписке.
4. Травень В.Ф. Органическая химия [Текст] : в 3-х томах: [учеб. пособие] / В. Ф. Травень. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 - . 10 экз.
5. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие к лабораторным занятиям по органической химии / [Е. В. Куваева. А. Э. Потапова [и др.] ; под ред. И. П. Яковлева] ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Изд-во СПХФУ, 2019. - 116 с. - Режим доступа: http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=RMARCID=00024633-SPHFU (дата обращения: 20.06.2019).