

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 факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.19 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Химия природных соединений»**

Дисциплина «Химия природных соединений» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования - бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль – Производство готовых лекарственных средств по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Химия природных соединений» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.Б.03 «Общая и неорганическая химия», Б1.Б.11 «Органическая химия». Дисциплина «Химия природных соединений» реализуется в пятом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1 дисциплина по выбору и является базовой для освоения следующих дисциплин: Б1.Б.27 «Физико-химические методы анализа», Б1.В.12 «Технология фитопрепаратов».

Дисциплина «Химия природных соединений» направлена на формирование компетенции:

ОПК-1 Способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, в части следующих индикаторов ее достижения:

ОПК-1.3 Использует основные биологические и биохимические закономерности для решения профессиональных задач

ОПК-3 Готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире, в части следующих индикаторов ее достижения:

Использует знания о строении вещества, природе химической связи для
ОПК-3.1 характеристики различных классов химических соединений для решения профессиональных задач

ПК-10 Способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-10.1 Проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции физико-химическими методами, осуществляет оценку результатов анализа

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина «Химия природных соединений» формирует понятие о строение основных химических и физико-химических свойствах, а так же способах получения природных биологически активных соединений.

В дисциплине рассматриваются такие классы соединений как: аминокислоты, пептиды, белки, ферменты, нуклеиновые кислоты, алкалоиды, терпены, полициклические арены, липиды, стероиды, гормоны и витамины.

Круглые столы по дисциплине, позволяют более подробно обсудить основных представителей различных классов природных органических соединений, на конкретных примерах разобрать химические свойства полифункциональных соединений, а так же обсудить вопросы возникшие при самостоятельной подготовке к практическим занятиям.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

По дисциплине «Химия природных соединений» проводится текущий контроль.

Текущий контроль по дисциплине «Химия природных соединений» осуществляется на практических занятиях и осуществляется в оценке работы студента в рамках круглых столов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета по билетам. По результатам освоения дисциплины «Химия природных соединений» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации компетенция сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «зачтено». Если компетенция не сформирована, выставляется оценка «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Химия природных соединений» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Потапова, А.Э. Химия природных соединений [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А.Э. Потапова ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2089>