

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 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 Технология органических веществ**

Дисциплина «Технология органических веществ» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 18.06.01 Химическая технология, направленность (профиль) Технология органических веществ в очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Технология органических веществ» развивает знания, умения и навыки, сформированные у аспирантов по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.В.ДВ.01.01 Основы теоретической органической химии, Б1.В.ДВ.01.02 Химические процессы с электромагнитной активацией, Б1.В.ДВ.01.03 Обработка данных измерительного эксперимента, Б1.В.03 Математическая статистика, Б1.В.ДВ.02.03 Оптимизация эксперимента в химической технологии. Дисциплина «Технология органических веществ» реализуется в седьмом семестре в рамках вариативной части дисциплин Блока 1 и направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена

Дисциплина «Технология органических веществ» направлена на формирование компетенций:

Компетенция ПК-1 Способностью изучать современные методы, используемые в химической технологии органических веществ, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-1.1	Применяет современные методы химического синтеза для получения новых органических веществ, с учетом авторских и патентных прав
ПК-1.2	Выбирает новые технологии получения органических веществ для проведения оптимизации технологических процессов, в том числе для внедрения в учебный процесс
ПК-1.3	Использует современные химические и физико-химические методы анализа продуктов органического синтеза и оптимизации технологических процессов, с учетом обработки экспериментальных данных.

Перечень основных разделов дисциплины

Специальность «Технология органических веществ» включает исследования, выполненных по теоретическим основам органической химии и механизмам реакций органических соединений; методам получения органических веществ; основам технологии органического синтеза; физико-химическим основам процессов органического синтеза; химическим реакторам для процессов органического синтеза; теоретическим основам и практике использования реакционно-массовых процессов в промышленности органического синтеза; применению ЭВМ при создании, проектировании и управлении производством и

некоторым другим разделам химической технологии. В данном курсе «Технология органических веществ» рассматриваются промышленные процессы сульфирования, нитрования, нитрозирования, галогенирования, алкилирования, ацилирования, получения солей diaзония и области их использования, восстановления и окисления и некоторые другие. Обращается внимание на выбор реагентов и методов осуществления этих процессов, на их достоинства и недостатки, область применения, механизмы процессов; влияние технологических параметров на процесс, методы выделения и очистки продуктов. На примере отдельных технологий рассматриваются пути их совершенствования.

Общий объем дисциплины – 6 зачетные единицы (216 часов).

В ходе реализации учебного процесса проводятся лекционные занятия. Темы, рассматриваемые на лекциях, изучаются самостоятельно, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Правила аттестации по дисциплине

По дисциплине проводится текущий контроль (в виде написания реферата) и промежуточная аттестация – кандидатский экзамен. Без сдачи реферата аспирант к кандидатскому экзамену не допускается.

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия. Состав комиссии формируется из числа научно-педагогических работников организации, где осуществляется прием кандидатских экзаменов, а также других организаций, в количестве не более 5 человек. Регламент её работы определяется локальным актом организации. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена правомочна принимать кандидатский экзамен по специальной дисциплине, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, в том числе 1 доктор наук. Решение экзаменационной комиссии оформляется протоколом. Сдача кандидатского экзамена подтверждается выдаваемой на основании решения экзаменационной комиссии справкой.

По результатам освоения дисциплины «Технология органических веществ» комиссией выставляется оценка «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций 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

Иозеп, А. А. Технология органических веществ [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А.А. Иозеп, Б.Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Электрон. данные. — Санкт-Петербург, [2019]. — Режим доступа : <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2287>. — Загл. с экрана.

Основная литература

1. Пассет, Б.В. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ [Текст] : учебник для вузов / Б. В. Пассет. - Москва : Изд. дом "ГЭОТАР - МЕД", 2002. - 376 с. : табл. - (Серия "XXI век").
2. Москвичев, Ю. А. Продукты органического синтеза и их применение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Москвичев, В. Ш. Фельдблюм. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2017. — 376 с. — 978-5-903090-20-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79976.html>