

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 08:56:56
Уникальный программный ключ:
442c337cdd125e1d014b2878c9d813e502697704

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ: «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

1. Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Органическая химия» является формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области органической химии, как базы для развития компетенций, приобретение студентами способностей применять полученные систематические знания, умения и навыки в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина относится к обязательной части (Б1.О.07.02.04) основной образовательной программы подготовки бакалавров направления 44.03.05. «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) по профилям «Химия» и «Биология». Обучающиеся изучают данную дисциплину в 5,6,7 семестрах 3 и 4 курсов. Её изучению предшествует освоение таких дисциплин учебного плана, как Б1.В.01.04 Экспериментальные методы в химии, Б1.О.07.01.01 Решение химических задач, Б1.О.07.02.01 Общая и неорганическая химия, Б1.О.07.02.03 Аналитическая химия, Б1.О.07.01.02 Внеурочная работа по химии.

Освоение дисциплины Б1.О.07.02.04 Органическая химия является необходимой основой для последующего изучения таких дисциплин учебного плана, как Б1.О.07.02.05 Органический синтез, Б1.О.07.01.03 Теория и методика обучения химии, Б1.О.07.02.06 Биохимия, Б1.О.07.02.09 Химия окружающей среды, Б1.В.01.01 Химия высокомолекулярных соединений, Б1.В.01.03 Научно-исследовательская работа по химии, Б1.В.ДВ.01.02 Избранные главы органической химии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Достижение цели освоения дисциплины обеспечивается через формирование следующих компетенций ПК-1:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	Знать: структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). Уметь: осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. Владеть: умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

5. Основные разделы дисциплины:

Теоретическое введение.

Методы познания строения и свойств органических соединений.

Алифатические системы, содержащие σ -связи.

Алифатические системы, содержащие π -связи.

Алициклические системы.

Ароматические углеводороды.

Галогенпроизводные углеводороды.

Спирты. Фенолы. Простые эфиры.

Карбонильные соединения.

Жиры. Углеводы.

Азотсодержащие соединения.

Гетероциклические соединения.

Роль и место органической химии в школьном курсе химии.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен.

7. Автор: к.х.н., доцент Асуева Л.А.

Программа одобрена на заседании кафедры химии и методики преподавания химии протокол № 8, от 28.04.2023 г.

И.о. зав. кафедрой



Ибрагимова Т.В., к.п.н.