

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.10.2021 11:13:49
Уникальный идентификатор:
faa404d1aeb2e833b5ff1e331e07d1c54046512d

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.08 Органическая химия»
по направлению подготовки бакалавров 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

1. Цели и задачи учебной дисциплины. Органическая химия способствует приобретению студентами знаний о закономерностях строения и реакционной способности основных классов органических соединений, роли и распространении органических соединений в природе, использовании человеком в практической деятельности. Изучение органической химии совершенствует общую культуру мышления у обучающихся, дисциплинирует ее, приучает человека логически мыслить и рассуждать.

2. Задачи курса:

- в получении студентами знаний об основных классах органических соединений, их свойствах, механизмах и общих законах превращений, путях использования в деятельности человека.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Предмет органической химии, ее роль в народном хозяйстве. Классификация органических соединений. 2. Углеводороды. 3. Галогенопроизводные. 4. Элементоорганические соединения. 5. Гидроксисоединения. 6. Простые эфиры. 7. Серосодержащие органические соединения. 8. Азотсодержащие органические соединения. 9. Оксисоединения. 10. Карбоновые кислоты и их функциональные производные. 11. Гидроксикислоты. 12. Аминокислоты. 13. Липиды. 14. Углеводы. 15. Гетероциклические соединения. 16. Основные методы синтеза органических соединений.

Учебная дисциплина «Органическая химия» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Освоению данной дисциплины должно предшествовать изучение таких дисциплин, как физика, математика, неорганическая химия, аналитическая химия. В результате изучения этих дисциплин обучающийся должен уметь составлять формулы органических веществ по их названиям, давать названия органическим веществам с известной формулой, характеризовать свойства веществ, основываясь на их строении, записывать уравнения органических реакций, знать свойства основных классов органических веществ (углеводороды, кислород- и азотсодержащие соединения) и важнейшие способы их получения, иметь представление о типах органических реакций и реагентов, механизмах органических реакций (замещение, присоединение, отщепление), владеть основами техники работы в химической лаборатории, включая охрану труда при работе в химической лаборатории

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

ОПК-2- Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Уметь: применять знание основных законов и методов исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: основными законами и методами исследований естественных наук для решения задач в сфере общественного питания.

Дисциплина «Органическая химия» изучается с использованием IT-технологии, лекций, лекций-презентаций, все разделы программы закрепляются лабораторными и практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачётом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачёт (2 сем)

Разработчик:

канд. с.-х. наук, доц.



подпись

Б.А. Конокова
ФИО

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



подпись

А. А. Попова
ФИО