

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.12 Органическая химия»
по направлению подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Цели учебной дисциплины: приобретение студентами знаний о закономерностях строения и реакционной способности основных классов органических соединений, роли и распространении органических соединений в природе, использовании человеком в практической деятельности.

Задачи курса:

- в получении студентами знаний об основных классах органических соединений, их свойствах, механизмах и общих законах превращений, путях использования в практической 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. Оксосоединения. 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 «Б1.Б.12 Органическая химия» входит в перечень курсов базовой части цикла ОП. Органическая химия вооружает понятийным и категорийным аппаратом знаний и соответствующей терминологией. Освоению данной дисциплины должно предшествовать изучение таких дисциплин, как физика, математика, неорганическая химия, аналитическая химия.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-5- способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции

ПК-12- способностью использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

Знать: современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

- существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

Уметь: использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

Владеть: способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

Дисциплина «Органическая химия» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными 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.

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению



[Handwritten signature]

подпись

[Handwritten signature]

подпись

Б.А. Конокова
ФИО

З.Н.Хатко
ФИО