

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.09.2023 07:14:06
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

Учебная дисциплина «Б1.О.08 Органическая химия»
направлению подготовки бакалавров 36.03.02 Зоотехния

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 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.О.08 Органическая химия» входит в перечень курсов вариативной части. 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-4-способностью обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: ботанический состав сенокосов и пастбищ, луговое и полевое кормопроизводство, севообороты, кормовые культуры, рациональное использование культурных пастбищ и сенокосов; племенные и продуктивные качества животных, методы их оценки; основы ветсанэкспертизы, стандартизации и сертификации продукции животноводства; требования ГОСТов к качеству кормов; определение продуктивных качеств животных; методы племенной работы, применяемые в животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных; особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы; особенности племенной работы в хозяйствах различных типов; производственный и племенной учет, организацию и планирование племенной работы.

Уметь: проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия; брать пробы воды и кормов с последующим определением их качества, контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений, а также состояние

их воздушной среды. проводить экспертизу проектов; определять тип конституции и направление продуктивности сельскохозяйственных животных; проводить бонитировку сельскохозяйственных животных; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению; проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим.

Владеть: методами заготовки и хранения кормов; техникой оценки животных по происхождению; методикой оценки животных по качеству потомства.

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



Б.А. Конокова
ФИО

Н.И. Мамсиров
ФИО