

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.12.2018 10:39:00

Уникальный идентификатор документа: 5258223550ea9fbeb2372641c09b644b77d8886ab62f55891f788f013a1751faa

Аннотация

рабочей программы дисциплины Б1.Б.07 «Химия»

подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния» профиль

«Технология производства продукции животноводства»

Общая трудоемкость дисциплины - 4 зачетные единицы, 144 часа.

1. Цели и задачи дисциплины

формирование системных знаний о строении и свойствах основных классов органических соединений, о взаимосвязи их строения и химического поведения, необходимых для использования при изучении процессов, протекающих в биологических объектах.

Задачи дисциплины:

- показать роль и значение химии для профессиональной деятельности;
- обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, отражающего сущность и методы исследований органической химии;
- научить грамотно, рационально оформлять и обрабатывать выполненный лабораторный эксперимент;
- привить навыки работы с учебной и справочной химической литературой;
- показать связь дисциплины «Органическая химия» с биологической химией, с другими дисциплинами учебного плана по направлению подготовки 36.03.02–Технология производства продуктов животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Химия» относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.07) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
- способностью использовать физико-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать

- основные понятия органической химии;
- -принципы классификации органических соединений;
- химические свойства и способы получения различных классов органических соединений;
- аналитические приемы при работе с органическими веществами;
- основы биоорганической химии и использование биологически активных веществ в сельском хозяйстве;
- методы выделения, очистки, идентификации органических соединений; знать химию биоорганических соединений, необходимых при изучении обмена веществ в организме

уметь:

- использовать химические свойства соединений различных классов для установления связи между ними;

- описывать свойства органических соединений, используя их функциональные группы;
- составлять уравнения химических реакций для веществ разных классов;
- осуществлять на практике анализ и идентификацию природных органических веществ;

владеть:

- - современной химической терминологией в области органической химии, - основными навыками обращения с лабораторным оборудованием и посудой.