

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 2019.01.21
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898853de0b15e742e1d20a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.15 «Органическая, физическая и коллоидная химия» специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Целью освоения дисциплины является 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.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.15, обязательная часть, изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

- **УК-1_{ид-1}:** Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа;
- **УК-1_{ид-2}:** Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента, опыта, информационно-коммуникационных технологий;
- **УК-1_{ид-3}:** Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

- **ОПК-4_{ид-1}:** Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности;
- **ОПК-4_{ид-2}:** Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты;

- **ОПК-4_{ид-3}**: Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

Краткое содержание дисциплины: Алканы. Алкены. Алкины. Алкадиены (диеновые углеводороды). Арены (ароматические углеводороды). Спирты. Фенолы. Альдегиды, кетоны. Одноосновные предельные карбоновые кислоты. Одноосновные непредельные карбоновые кислоты. Двухосновные карбоновые кислоты. Оксикислоты. Альдегидо- и кетокислоты (оксокислоты). Жиры (глицериды, триацилглицерины, триацилглицеролы). Сложные омыляемые липиды. Стероиды. Моносахариды. Дисахариды. Полисахариды. Амины. Аминокислоты. Предмет физической и коллоидной химии. Термодинамика. Химическая кинетика.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы, 144 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.