

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 09.03.2023 15:39:55  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef8981e1de885f71eefdt38

**Аннотация рабочей программы по дисциплине**  
**Б1.О.39 «ОРГАНИЧЕСКАЯ И ФИЗКОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ»**  
**Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ**  
**Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**  
**Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения**

**Цель освоения дисциплины:** Приобретение студентами знаний о строения органических молекул с навыками написания формул, реакций, демонстрирующих их свойства, а также основных способов получения. Определение роли органической химии в обеспечении ветеринарно-санитарного контроля продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства, растениеводства.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.О.39 «Органическая и физколлоидная химия», дисциплина обязательной части учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается во 2 семестре на очной форме обучения; во 2 семестре на очно-заочной форме обучения; на 2 курсе (3 семестре) на заочной форме обучения.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1

**Краткое содержание дисциплины:** Предмет органической и физколлоидной химии, ее значение для биологии, медицины, ветеринарии, сельскохозяйственного производства, ветеринарной биотехнологии и других областей науки и народного хозяйства. Краткая история органической и физколлоидной химии, роль отечественных ученых в ее развитии. Основные принципы органической химии, углеводороды (предельные, непредельные, ароматические), кислородосодержание углеводороды, липиды, углеводы, белки, гетероциклы. Основы физической и коллоидной химии, высшие молекулярные системы и белки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.

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 и опыта.

Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет.