

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Б1.О.19 Органическая и физколлоидная химия

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4зачетных единицы (144часа).
Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» относится к обязательной части.

Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование компетенций УК-1, ОПК-4.

Таблица. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1 - Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знать: основные классы органических соединений, их международную номенклатуру; получение углеводов, кислородсодержащих органических соединений и их химические свойства уметь: описывать и анализировать результаты лабораторных работ; прогнозировать протекание несложных химических реакций владеть: методиками выполнения лабораторных исследований
ОПК-4 - Способен 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	ИОПК-4.1 - Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	знать: физико-химические свойства и поведение высокодисперсных и высокомолекулярных систем; уметь: находить пути управления химическими процессами; обосновывать наблюдения и делать необходимые из эксперимента выводы владеть: навыками выполнения основных химических лабораторных операций, необходимых в

обще профессиональных задач		практике анализа лекарственных веществ, растений, ядохимикатов
	ИОПК-4.2 - Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	знать: химию жиров, белков, углеводов; классификацию и расчет рН буферных растворов уметь: интерпретировать результаты теоретических и практических превращений органических соединений; предсказывать свойства соединений, учитывая их принадлежность к определенному классу владеть: методами приготовления растворов, буферных систем с заданным значением рН
	ИОПК-4.4 - Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении обще профессиональных задач	знать: взаимосвязь физических и химических явлений; общие закономерности протекания химических реакций на основе физических законов уметь: обосновывать наблюдения и делать выводы при превращении органических веществ владеть: методологией исследования

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических, самостоятельных, контрольной работ

Промежуточная форма контроля – экзамен.