

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Б1.О.19 Органическая и физколлоидная химия

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4зачетных единицы (144часа).

Это базовая дисциплина.

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 общепрофессиональных задач | 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 практике анализа лекарственных веществ, растений, ядохимикатов |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>ИОПК-4.2 - Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты</p> | <p>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</p> |
| | <p>ИОПК-4.4 - Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</p> | <p>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</p> |

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.