

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Органическая и физколлоидная химия»

основной профессиональной образовательной программы по специальности
«Ветеринария»

Квалификации (степень) выпускника – «специалист»

1. Цели и задачи дисциплины:

Основная цель дисциплины «Органическая и физколлоидная химия» в подготовке ветеринарного врача по специальности «Ветеринария» состоит в том, дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач.

К задачам дисциплины «Органическая и физколлоидная химия» относятся следующие направления в ее преподавании:

- изучить строение и свойства основных классов органических веществ и растворов биополимеров;
- привить студентам практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторных исследований по биологической химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности;
- привить студентам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Органическая и физколлоидная химия относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.12) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Знать: - теоретические основы органической и физколлоидной химии; - свойства важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений; - энергетику и кинетику химических процессов; - свойства коллоидно-дисперсных систем; - свойства растворов биополимеров.
		Уметь: - подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших классов органических соединений и природных объектов; - использовать необходимые приборы и лабораторное

		<p>оборудование при проведении исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными; - ориентироваться в классификации, строении и свойствах большого числа органических соединений.
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями об основных физико-химических законах и их использовании в ветеринарии; - навыками работы на лабораторном оборудовании.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы - 108 часов.
 Форма итогового контроля – **зачёт**.

4. Составитель: Кочеткова Н.А., канд. биол. наук, доцент кафедры математики, физики и химии.