

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 Неорганическая и аналитическая химия
для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария

Целью освоения дисциплины является: формирование у обучающихся базовых знаний по общей и неорганической химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, обеспечивал бы понимание и освоение методов анализа и закладывал бы базис для последующей оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животного при решении профессиональных задач; привить навыки планирования и выполнения основных операций при проведении химического эксперимента, в том числе аналитического; дать студентам определённый минимум знаний по аналитической химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, обеспечивал бы понимание и освоение методов анализа и закладывал бы базис для последующей практической работы; привить навыки выполнения основных операций при проведении различных видов анализа и обучить правилам обработки их результатов.

Задачами дисциплины являются: общеобразовательная задача заключается в том, чтобы дать обучающимся знания по теоретическим основам неорганической химии и свойствам важнейших биогенных и токсичных химических элементов, образуемых ими простых и сложных неорганических веществ, а также теоретическим основам аналитической химии; прикладная задача освещает вопросы, касающиеся обучения основам современных методов химического и физико-химического анализа и работе на современном аналитическом оборудовании, что закладывает базу для последующего решения практических задач, связанных с оценкой морфофункциональных и физиологических состояний животного организма; специальная задача состоит в развитии у обучающихся логического мышления и умения самостоятельно планировать и проводить эксперимент.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть Б1.О.12, дисциплина осваивается в семестре 1.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируется компетенции УК-1.

Краткое содержание дисциплины: Раздел 1. Основные стехиометрические законы. Раздел 2. Закономерности протекания химических реакций. Раздел 3. Растворы. Раздел 4. Состав и строение вещества. Раздел 5. Окислительно-восстановительные реакции. Окислительно-восстановительный потенциал. Раздел 6. Химия биогенных элементов. Раздел 7. Аналитическая химия.

Трудоемкость дисциплины (очная форма обучения): 3 з.е. (108 а.ч.),

из них:

контактная работа: 44 а.ч.,

самостоятельная работа: 28 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен в семестре 1 (36 а.ч.).

Трудоемкость дисциплины (очно-заочная форма обучения): 3 з.е. (108 а.ч.),

из них:

контактная работа: 34 а.ч.,

самостоятельная работа: 38 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен в семестре 1 (36 а.ч.).