

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Неорганическая и аналитическая химия»

Целью освоения дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия» является формирование основ научного мировоззрения, теоретических знаний законов химии, принципов, методов и практических навыков проведения химических анализов, необходимых для усвоения профилирующих дисциплин, а также в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи:

- освоение теоретических представлений, составляющих фундамент всех научных знаний о химических элементах и образованных ими простых и сложных веществах;
- участие в выполнении научных экспериментов;
- обработка и анализ экспериментальных исследований;
- приобретение знаний о закономерностях и регулировании протекания химических процессов, о применении методов качественного и количественного химического анализа;
- получение навыков практического выбора и реализации наиболее рациональных методов исследования;
- развитие научного мышления и технической эрудиции, позволяющих решать многообразные химические задачи, встречающиеся в практике специалиста-ветеринара;
- самостоятельная работа с новой научной литературой и обобщение ее в виде рефератов и докладов на семинарах и тематических конференциях.

Наименование тем:

1. Введение. Основные понятия и законы химии.
2. Строение атома.
3. Химическая связь.
4. Комплексные соединения.
5. Кинетика химических реакций.
6. Растворы.
7. Ионное произведение воды.
8. Введение в аналитическую химию. Качественный анализ.
9. Количественный анализ.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.