

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Общая и неорганическая химия»

по специальности 33.05.01 Фармация

форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общей и неорганической химии» является изучение законов и теорий общей и неорганической химии, которые являются фундаментом для освоения других естественнонаучных, специальных и профессиональных дисциплин.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование теоретических знаний в области современных представлений о строении вещества, основ теорий химических процессов, учения о растворах, равновесных процессах в растворах электролитов и неэлектролитов, химии элементов; роли и значения основных понятий, методов и законов химии общей и неорганической в фармации и в практической деятельности провизора; основных разделов и этапов ее развития современное состояние;
- формирование умения использовать современные теории и понятия общей химии для выявления фундаментальных связей между положением химического элемента в периодической системе элементов Д.И. Менделеева, строением его соединений и их физическими, химическими свойствами, биологической активностью и токсичностью; освоение всех видов номенклатуры неорганических соединений;
- формирование умения расчета энергетических характеристик химических процессов, определения направления и глубины их протекания, способов расчета химических равновесий по известным исходным концентрациям и константе равновесия;
- формирование навыков проведения химических экспериментов (пробирочных реакций, приготовления растворов, определения их плотности, способов доведение массовой доли растворенного вещества до нужной величины, использование метода интерполяции и др.).

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Профессиональная методология	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ИДопк-1.-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	
ИДопк-1.-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	
Мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	ПКО-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ИДпко-4.-2	Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина “Общая и неорганическая химия” относится к блоку Б1 базовой части Б1.Б.8 учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках школьной программы: Общая химия, Неорганическая химия, Физика.

4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет _6_ зачетных единиц, _216_ академических часов.

5. Формы аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен в II семестре в соответствии с учебным планом по специальности 33.05.01 Фармация.