

Наименование дисциплины	Общая и неорганическая химия		
Категория	Обязательная	Кредиты ECTS	6
Год обучения	I	Семестр	I
Количество учебных часов	Лекции	45	Практические/Лабораторные занятия
	Семинары		Индивидуальная работа
			45
			90
Составляющая	Фундаментальная		
Ответственный за дисциплину	Киструга Логин, к.х.н., доцент Мырзак Виорика, к.х.н., ассистент		
Место	Кишинев, ул. Малая Малина, 66		
Условия и предпосылки:	Программа: базовые знания по химии, физики, математики.		
	Навыки: Компетенции: базовые цифровые навыки (использование интернета, обработка документов, работа с приложениями для презентаций), навыки коммуникации и работы в команде.		
Миссия дисциплины	<p>Курс общей и неорганической химии направлен на понимание и усвоение основных законов и принципов химии, понятий о структуре вещества и законе периодичности, равновесиях в системах и химических процессах, а также на изучение характеристик и специфических свойств химических элементов периодической системы, используемых в фармацевтической практике. Целью данного курса является как систематизация и обобщение материала по химии, так и обоснование принципов, лежащих в основе методов с широким спектром теоретического и практического применения.</p> <p>В ходе практических и лабораторных занятий особое внимание уделяется формированию навыков экспериментальной и исследовательской деятельности, совершенствованию умений работы с лабораторным инвентарем, а также определению, описанию и интерпретации научных принципов, моделей и методов для оптимального выполнения этапов экспериментальных задач.</p>		
Темы дисциплины	<p>Структура атома. Электронные конфигурации атомов. Периодические свойства элементов. Химическая связь. Комплексные соединения. Энергетика химических реакций. Химическое равновесие. Химическая кинетика. Окислительно-восстановительные реакции. Растворы. Равновесия в растворах слабых и сильных электролитов. Макро- и микроэлементы в организме человека. Характеристика s, p и d элементов. Их биологическая роль. Применение их соединений в медицине и фармации.</p>		

Цели дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Обладать прочной теоретической базой по основным понятиям общей и неорганической химии. • Знать основы теории строения атома и теории химической связи. • Знать основные свойства химических элементов и их соединений. • Понимать связь между свойствами неорганических соединений и положением элементов в периодической системе. • Владеть знаниями о химических элементах, особенно биоэлементах, входящих в состав живой материи, об их объединении в бионеорганические соединения, их свойствах и функциях. • Знать химизм действия различных неорганических лекарственных веществ в организме человека.
Усвоенные практические навыки	<ul style="list-style-type: none"> • Уметь выполнять расчёты энергетических характеристик химических процессов, а также характеристик химического равновесия и определять направление протекания химических реакций. • Быть способным к самостоятельному использованию информации из сборников и руководств по общей и неорганической химии. • Обладать навыками работы в химической лаборатории, правильно и адекватно использовать основные неорганические реактивы, растворители и химическую посуду. • Быть компетентным в решении некоторых задач, связанных с неорганическими соединениями в фармацевтической области.
Форма оценки	Экзамен