

Аннотация по дисциплине
«Основы химии неорганических лекарственных веществ»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	10,00
2	Лабораторные работы	30,00
3	Контроль самостоятельной работы	4,00
4	Самостоятельная работа	28,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: не определено.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

приобретение студентами знаний и навыков, позволяющих применять их при освоении других дисциплин образовательного цикла и последующей профессиональной деятельности

Задачи

- 1 - сформировать знания по свойствам химических элементов и образуемых ими лекарственных веществ;
- 2 - изучить способы получения лекарственных препаратов неорганической природы;
- 3 - выявить связи и закономерности между строением вещества и его свойствами;
- 4 - выработать умения пользоваться простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
9	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Инд.ОПК1.1. . Применение биологических, физико-химических, химических, математических методов в профессиональной сфере	Знать	- правила безопасности работы в химической лаборатории и с аппаратурой; -современную модель атома, периодический закон, периодическую систему; -химическую связь; -номенклатуру неорганических соединений, строение комплексных соединений и их свойства	письменный опрос; тестирование; устный опрос

				Уметь	-готовить истинные растворы; - собирать простейшие установки для проведения лабораторных исследований; - пользоваться физическим, химическим оборудованием; - классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей;	контрольная работа; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	- техникой химических экспериментов, проведения пробирочных реакций; - навыками работой с химической посудой и простейшими приборами; - техникой экспериментального определения pH растворов при помощи индикаторов и приборов	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Инд.УК1.1. Применение системного анализа для разрешения проблемных ситуаций в профессиональной сфере	Знать	Основные методы научного познания, формы и законы рационального мышления	письменный опрос
				Уметь	Разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	контрольная работа
				Владеть	Навыками публичной речи, содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	решение проблемно-ситуационных задач
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Инд.УК8.1. . Соблюдение условий безопасности осуществления профессиональной деятельности	Знать	опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	тестирование; устный опрос
				Уметь	выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, предложить мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. использовать приёмы первой помощи, методы защиты (индивидуальные и	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос

					коллективные) в условиях чрезвычайных ситуа	
				Владеть	приёмами первой помощи при угрожающих жизни состояниях, методами защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Неорганические лекарственные вещества р-элементов.Химические основы применения неорганических лекарственных веществ соединений р-элементов.	0,97	35,00	<p>1 Неорганические лекарственные вещества р-элементов III А группы. Химические основ применения неорганических лекарственных препаратов р-элементов III А группы.</p> <p>2 Неорганические лекарственные вещества р-элементов IV А группы. Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов р-элементов IV А группы.</p> <p>3 Неорганические лекарственные вещества р-элементов V А группы. Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов р-элементов V А группы.</p> <p>4 Элементы качественного анализа. Фармакопейные реакции р-элементов III-V А групп.</p> <p>5 Неорганические лекарственные вещества р-элементов VI А группы.Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов р-элементов VI А группы.</p> <p>6 Неорганические лекарственные вещества р-элементов VII А группы.Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов р-элементов VII А группы.</p> <p>7 Элементы качественного анализа. Фармакопейные реакции р-элементов V А - VII А групп.</p> <p>8 Рубежный контроль модуля I.</p> <p>9 Лекция. Общая характеристика биоэлементов.</p> <p>10 Лекция.Неорганические лекарственные вещества р-элементов III А - IV А групп.</p> <p>11 Лекция.Неорганические лекарственные вещества р-элементов VA группы</p> <p>12 Лекция. Лекция.Неорганические лекарственные вещества р-элементов VIIA группы</p> <p>13 Лекция. Лекция.Неорганические лекарственные вещества р-элементов VIIA</p>

				группы
2	Неорганические лекарственные вещества s- и d-элементов. Химические основы применения неорганических лекарственных веществ соединений s и d-элементов .	1,03	37,00	1 Неорганические лекарственные вещества d-элементов VIВ группы. Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов d- элементов VIВ группы.
				2 Неорганические лекарственные вещества d-элементов VIIВ группы. Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов d- элементов VIIВ группы
				3 Неорганические лекарственные вещества d-элементов I,II и VIII В групп. Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов d- элементов I,II и VIII В групп.
				4 Неорганические лекарственные вещества s -элементов.Химические основы применения неорганических лекарственных препаратов s- элементов.
				5 Элементы качественного анализа. ЛР «Фармакопейные реакции s-элементов»
				6 Решение ситуационных задач.
				7 Рубежный контроль модуля № 2.
				8 Зачетное занятие
				9 Лекция.Неорганические лекарственные вещества s- элементов IA группы.
				10 Лекция.Неорганические лекарственные вещества s- элементов IIА группы.
				11 Лекция.Неорганические лекарственные вещества d-элементовVI В группы.
				12 Лекция. Неорганические лекарственные вещества d-элементов VII В группы.
				13 Лекция.Неорганические лекарственные вещества d-элементов I, II В групп.
				14 Лекция.Неорганические лекарственные вещества d-элементов VIII В группы.
				15 Лекция. Комплексообразующая способность s-, p-, d-элементов.