

Аннотация по дисциплине  
«Номенклатура химических соединений»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	10,00
2	Практические занятия	30,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	28,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для освоения смежных дисциплин образовательного цикла и последующей профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 Изучение современной химической терминологии;
- 2 Формирование у студентов навыков изучения научной фармацевтической литературы;
- 3 Интегрирование курса "Номенклатура химических соединений" с профилирующими дисциплинами (фармацевтическая химия, фармакогнозия, токсикологическая химия, биотехнология).

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	возможные сферы и направления профессиональной самореализации	представление презентации; устный опрос
				Уметь	применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	навыками пользования поисковыми	проверка практических навыков

					программами для доступа к профессиональной информации, размещенной в сети Интернет;	
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 понятия и категории, закономерности развития природы	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; устный опрос
					правила работы и техники безопасности в химических лабораториях;	собеседование; устный опрос
				Уметь	анализировать мировоззренческие позиции, на основе закономерностей происходящих химических процессов	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; устный опрос
					Владеть	правила работы и техники безопасности в химических лабораториях; навыками общения, навыками самоорганизации и самообразования при проведении научных исследований
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		правила работы и техники безопасности в химических лабораториях;
					Уметь	теоретически обосновывать химические основы фармакологического эффекта и токсичности
				Владеть		базовыми технологиями преобразования информации для профессиональной деятельности.

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	Номенклатура неорганических и органических химических соединений алифатического, ароматического и алициклического характера	

				системы элементов Д.И. Менделеева.
				2 Органические химические соединения: алифатические соединения (алканы). Карбоновые кислоты и их соли. Производные бис-(β-хлорэтил)-амина. Аминокислоты алифатического ряда. Производные дитиокарбаминовой кислоты. Углеводы. Производные полиоксикарбоновых и полиаминокарбоновых кислот.
				3 Номенклатура органических химических соединений: ароматические соединения (арены). Производные нафтохинона. Полиоксиполикарбонильные производные ароматического ряда. Производные мета-аминофенола. Производные фенилуксусной и фенилпропионовой кислоты. Производные бутирофенона.
				4 Номенклатура органических химических соединений: ароматические соединения (арены). Арилалкиламины, гидроксифенилалкиламины и их производные. Иодированные производные арилалифатических и ароматических аминокислот. Амидированные производные бензолсульфокислот.
				5 Номенклатура органических химических соединений: алициклические соединения (циклоалканы). Терпены. Статины. Производные циклогексана (ретинолы, кальциферолы). Стероид-ные гормоны и их полусинтетические аналоги. Гликозиды. Антибиотики-гликозиды.
				6 Рубежный контроль по темам: Классификация, номенклатура химических соединений. Органические химические соединения: алифатические соединения (алканы), ароматические соединения (арены), алициклические соединения (циклоалканы).
2	Органические химические соединения. Гетероциклические соединения.	0,94	34,00	1 Органические химические соединения: гетероциклические соединения. Номенклатура химических соединений. Общая характеристика и классификация гетероциклических соединений. Производные фурана. Производные 1,2- и 1,4-бензопирана. Производные тиафена. Производные пирролидина. Производные пирролизидина.
				2 Органические химические соединения: гетероциклические соединения. Производные индола. Производные пиразола. Производные имидазола и триазола.
				3 Гистамин и противогистаминные лекарственные вещества. Производные пиридина. Производные тропана.
				4 Производные хинолина. Производные изохинолина. Производные пиримидина.
				5 Производные бензотиазина, бензотиадиазина и амида хлорбензолсульфоновой кислоты. Витамины пиримидино-тиазолового ряда и

				их производные. Производные пурина.
			6	Производные птерина. Производные изоаллоксазина. Производные фенотиазина.
			7	Конденсированные производные азепина и диазепина. Конденсированные производные $\beta$ -лактамидов тиазолидина и дигидротиазина (пенициллины и цефалоспорины).
			8	Рубежный контроль по теме: гетероциклические соединения.
			9	Зачёт по темам: Классификация, номенклатура химических соединений. Органические химические соединения: алифатические соединения (алканы). Ароматические соединения (арены). Алициклические соединения (циклоалканы). Гетероциклические соединения.