

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;	
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;	собеседование; устный опрос
				Уметь	теоретически обосновывать химические основы фармакологического эффекта и токсичности	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	базовыми технологиями преобразования информации для профессиональной деятельности.	решение проблемно-ситуационных задач; 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	Номенклатура неорганических и органических химических соединений алифатического, ароматического и алициклического характера	0,89	32,00	<p>1 Классификация, номенклатура неорганических химических соединений. Неорганические химические соединения - лекарственные вещества, содержащие химические элементы первой-восьмой групп Периодической системы элементов Д.И. Менделеева.</p> <p>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.</p> <p>3 Номенклатура органических химических соединений: ароматические соединения (арены). Производные нафтохинона. Полиоксиполикарбонильные производные ароматического ряда. Производные мета-аминофенола. Производные фенилуксусной и фенилпропионовой кислоты. Производные бутирофенона.</p> <p>4 Номенклатура органических химических соединений: ароматические соединения (арены). Арилалкиламины, гидроксифенилалкиламины и их производные. Иодированные производные арилалифатических и</p>

				ароматических аминокислот. Амидированные производные бензолсульфокислот.
				5 Номенклатура органических химических соединений: алициклические соединения (циклоалканы). Терпены. Статины. Производные циклогексана (ретинолы, кальциферолы). Стероидные 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).
				7 Лекция. Ароматические соединения (арены). Производные нафтохинона. Полиоксиполикарбонильные производные ароматического ряда. Производные мета-аминофенола, фенилуксусной и фенилпропионой кислоты, бутирофенона.
				8 Лекция. Органические химические соединения: алициклические соединения (циклоалканы). Терпены. Статины. Производные циклогексана (ретинолы, кальциферолы).
2	Органические химические соединения. Гетероциклические соединения.	1,11	40,00	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 β -лактамидов тиазолидина и дигидротиазина (пенициллины и цефалоспорины).
				8 Рубежный контроль по теме: гетероциклические соединения.
				9 Зачёт по темам: Классификация, номенклатура химических соединений.

				<p>Органические химические соединения: алифатические соединения (алканы). Ароматические соединения (арены). Алициклические соединения (циклоалканы). Гетероциклические соединения.</p>
			10	<p>Лекция. Органические химические соединения. Гетероциклические соединения (ГС). Производные индола, пиразола, имидазола и триазола.</p>
			11	<p>Лекция. Органические химические соединения. ГС. Гистамин. Производные пиридина, тропана, хинолина, изохинолина, пиримидина.</p>
			12	<p>Лекция. Органические химические соединения. ГС. Производные бензотиазина, бензотиадиазина и амида хлорбензолсульфоновой кислоты. Витамины пиримидинотиазолового ряда. Производные пурина, птерина, изоаллоксазина, фенотиазина.</p>