

Аннотация по дисциплине
«Номенклатура лекарственных средств»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	22,00
3	Контроль самостоятельной работы	12,00
4	Самостоятельная работа	72,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование практических навыков и приобретение ключевых компетенций необходимых для освоения смежных дисциплин образовательного цикла и последующей профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств

Задачи

- 1 обеспечение специалиста знаниями современной химической терминологии для формирования названий лекарственных средств
- 2 обеспечение специалиста знаниями и усовершенствование его умений и навыков изучения научной фармацевтической литературы
- 3 обеспечение специалиста современными знаниями основных закономерностей взаимосвязи химической структуры с фармакологическими свойствами, как основы целенаправленного синтеза лекарственных веществ, основ органического синтеза и перспектив его развития

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
6	ПК-6	готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций	Базовый	Знать	Общие методы оценки качества лекарственных средств, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения лекарственных средств, исходного сырья, физико-химических процессов, происходящих при хранении	устный опрос
					оборудование и реактивы для	устный опрос

					проведения химического анализа лекарственных средств; требования к реактивам для проведения испытаний на чистоту, подлинность и количественного определения; оборудование и реактивы для проведения физико-химического анализа лекарственных веществ;	
				Уметь	применять химические, физико-химические фармакопейные методы анализа, используемые при разработке и анализе ЛС.	контроль выполнения практического задания
					выполнять анализ и контроль качества лекарственных средств в соответствии с действующими требованиями.	контроль выполнения практического задания
				Владеть	навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества.	собеседование по полученным результатам исследования
12	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	суть понятий «абстрактное мышление», «анализ», «синтез»;	устный опрос
					выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, несущественных.	устный опрос
				Уметь	выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам	решение проблемно-ситуационных задач
					навыками устного и письменного оформления результатов абстрактного и логического мышления.	решение проблемно-ситуационных задач

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	Содержание модуля
-------	--------------------------------	--------------	-------------------

		модуля		
		з.е.	часы	
1	Номенклатура неорганических и органических лекарственных средств алифатического, ароматического и алициклического характера	1,22	44,00	1 Классификация, номенклатура неорганических лекарственных средств. Неорганические лекарственные средства, содержащие химические элементы первой-восьмой групп Периодической системы элементов Д.И. Менделеева.
				2 Органические лекарственные средства: 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 лекарственных средств: ароматические соединения (арены). Производные нафтохинона. Полиоксиполикарбонильные производные ароматического ряда. Производные мета-аминофенола. Производные фенилуксусной и фенилпропионовой кислоты. Производные бутирофенона. Арилалкиламины, гидроксифенилалкиламины и их производные. Иодированные производные арилалифатических и ароматических аминокислот. Амидированные производные бензолсульфокислот.
				4 Номенклатура органических лекарственных средств: алициклические соединения (циклоалканы). Терпены. Статины. Производные циклогексана (ретинолы, кальциферолы). Стероидные гормоны и их полусинтетические аналоги. Гликозиды. Антибиотики-гликозиды.
2	Органические лекарственные средства. Гетероциклические соединения.	1,78	64,00	1 Органические лекарственные средства: гетероциклические соединения. Номенклатура лекарственных средств. Общая характеристика и классификация гетероциклических соединений. Производные фурана. Производные 1,2- и 1,4-бензопирана. Производные тиофена. Производные пирролидина. Производные пирролизидина.
				2 Органические лекарственные средства: гетероциклические соединения. Производные индола. Производные пиразола. Производные имидазола и триазола.
				3 Гистамин и противогистаминные лекарственные средства. Производные пиридина. Производные тропана.
				4 Производные хинолина. Производные изохинолина. Производные пиримидина. Производные бензотиазина, бензотиадиазина и амида хлорбензолсульфоновой кислоты. Витамины пиримидинотиазолового ряда и их производные. Производные пурина.
				5 Производные птерина. Производные изоаллоксазина. Производные фенотиазина. Конденсированные производные азепина и диазепина.

				Конденсированные производные β -лактамов тиазолидина и дигидротиазина (пенициллины и цефалоспорины).
			6	Рубежный контроль по теме: Органические лекарственные средства. Гетероциклические соединения.
			7	Зачёт по темам: Классификация, номенклатура лекарственных средств. Органические лекарственные средства: алифатические соединения (алканы). Ароматические соединения (арены). Алициклические соединения (циклоалканы). Гетероциклические соединения.