

Аннотация по практике
«Практика по контролю качества лекарственных средств»

1. Трудоёмкость практики

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Контактная работа в период практики	96,00
2	Оформление отчетности по практике	12,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи практики

Цель

закрепление и углубление полученных в учебном процессе теоретических знаний, практических навыков и умений для решения конкретных задач практической деятельности провизора-аналитика, формирование профессиональной компетентности выпускника по специальности "Фармация".

Задачи

- 1 приобретение практических умений и навыков в области фармацевтического анализа (фармакопейного или экспресс-анализа) лекарственных средств;
- 2 приобретение практического опыта проведения контроля качества фармацевтических субстанций, воды очищенной для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов;
- 3 приобретение практического опыта интерпретации и оформления результатов проведенных испытаний лекарственных средств.

3. Требования к результатам освоения практики

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
24	ПК-10	Способен проводить внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	Инд.ПК10.1. Проведение различных видов внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов,	Уметь	Проводить различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной, воды для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с	тестирование

			лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями	Владеть	установленными требованиями	проверка практических навыков		
					навыками проведения количественного определения лекарственных средств в субстанции и лекарственных препаратах титриметрическими методами;		проверка практических навыков	
					навыками проведения количественного определения лекарственных средств в субстанции и лекарственных препаратах физико-химическими методами;			проверка практических навыков
					методиками проведения реакций для установления подлинности лекарственных средств по их структурным фрагментам;			
			Иметь практический опыт	выполнения анализа и контроля качества лекарственных средств аптечного изготовления, фармацевтических субстанций, воды очищенной, воды для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, в соответствии с установленными требованиями	отчет по практике; представление дневника практики			
			Инд.ПК10.5. . Оценка результатов контроля лекарственных средств на соответствие установленным требованиям	Уметь	планировать анализ лекарственных средств в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам;	тестирование		
					Владеть		навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества;	проверка практических навыков
							Иметь практический опыт	
23	ПК-9	Способен обеспечивать наличие запасов реактивов в аптечной организации	Инд.ПК9.2. Проведение анализа фармацевтических субстанций и	Уметь	Проводить анализ фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов в соответствии с	тестирование		

			лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями	Владеть	установленными требованиями навыками измерения показателя преломления с помощью рефрактометра; измерения величины светопоглощения с помощью фотоколориметра и спектрофотометра; измерения угла вращения с помощью поляриметра;	проверка практических навыков
					навыками взвешивать на аптечных и аналитических весах; измерять объемы жидкости с помощью мерных цилиндров, колб, бюреток, пипеток;	проверка практических навыков
					навыками интерпретации результатов УФ- и ИК-спектрометрии, хроматограмм ВЭЖХ и ГЖХ анализа для подтверждения идентичности лекарственных средств;	проверка практических навыков
			Инд.ПК9.2. . Проведение анализа фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями	Иметь практический опыт	проведения контроля качества лекарств;	представление дневника практики
					пользования нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач	представление дневника практики
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	Уметь	соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; обеспечить соблюдение правил охраны окружающей среды, труда, техники безопасности;	устный опрос
				Владеть	правилами техники безопасности и работы в лабораториях с реактивами, приборами.	проверка практических навыков
				Иметь практический опыт	соблюдения условий безопасности в химической лаборатории	представление дневника практики

4. Содержание практики (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Контроль качества лекарственных средств	3,00	108,00	1 Приготовление реактивов, эталонных, титрованных и испытательных растворов, контроль их качества
				2 Анализ лекарственных форм и концентратов в условиях аптек: экспресс-анализ лекарственных форм, изготовленных по индивидуальным рецептам с учетом всех видов лекарственных форм; анализ концентратов, полуфабрикатов
				3 Контроль качества лекарственных форм: инъекционных и инфузионных лекарственных средств, твердых дозированных, мягких лекарственных форм
				4 Анализ фармацевтических субстанций