

Аннотация по практике  
«Практика по фармацевтической технологии»

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

Подготовка специалистов со сформированными системными знаниями, умениями, навыками по изготовлению различных лекарственных форм в условиях производственных аптек

Задачи

- 1 Получение студентами практических навыков в области изготовления различных видов лекарственных форм
- 2 Получение студентами практических навыков по обеспечению санитарных и микробиологических требований, совместимости ингредиентов, стабильности и рациональной упаковки изготовленных лекарственных форм

3. Требования к результатам освоения практики

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
21	ПК-7	Способен обеспечивать хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Инд.ПК7.5. Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств	Уметь	определять группы лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету, и обеспечивать их правильное хранение, в соответствии с требованиями нормативной документации, а также контролировать нормы их отпуска в одни руки	тестирование
				Владеть	навыками надлежащего хранения субстанций и изготовленных	проверка практических навыков

					препаратов, подлежащих предметно-количественному учету	
				Иметь практический опыт	размещения по местам хранения лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету	отчет по практике; представление дневника практики
			Инд.ПК7.2. Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности	Уметь	обеспечивать, требуемые в соответствии с НД, условия хранения субстанций и лекарственных средств в соответствии с их физико-химическими свойствами и установленными сроками годности	тестирование
				Владеть	навыками определения мест и условий (режима) хранения субстанций и лекарственных средств в соответствии с их физико-химическими свойствами	проверка практических навыков
				Иметь практический опыт	раскладки субстанций и препаратов по места хранения с соблюдением режимов и условий, в соответствии с требованиями нормативной документации	отчет по практике; представление дневника практики
22	ПК-8	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	Инд.ПК8.2. Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов	Уметь	выбирать оптимальный вариант технологии и необходимый набор оборудования при изготовлении различных видов лекарственных форм с учетом возможных взаимодействий и природы входящих в состав лекарственной формы ингредиентов	тестирование
				Владеть	навыками проведения стандартных операционных процедур, связанных с осуществлением подготовительных мероприятий по изготовлению лекарственных форм	проверка практических навыков
				Иметь практический опыт	определения и подготовки рабочего места для изготовления лекарственных препаратов с учетом требований нормативных документов	отчет по практике; представление дневника практики
				Инд.ПК8.1. Подготовка к	Уметь	определять перечень необходимого

			<p>изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки</p>		<p>оборудования, вспомогательных и упаковочных материалов для изготовления конкретных видов лекарственных форм</p>	
				Владеть	<p>навыками проведения расчетов количества субстанций, растворителей, основ, стабилизаторов и прочих вспомогательных веществ для изготовления различных лекарственных форм</p>	<p>проверка практических навыков</p>
				Иметь практический опыт	<p>оформления оборотной стороны ППК; выбора рабочего места в соответствии с видом изготавливаемой лекарственной формы (ЛФ)</p>	<p>отчет по практике; представление дневника практики</p>
					<p>получения, сбора и хранения воды очищенной и воды для инъекций</p>	<p>отчет по практике; представление дневника практики</p>
			<p>Инд.ПК8.5. Ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта)</p>	Уметь	<p>регистрировать данные об изготовлении различных видов лекарственных форм</p>	<p>тестирование</p>
				Владеть	<p>навыками оформления различных видов документации об изготовлении лекарственных препаратов в аптеке</p>	<p>проверка практических навыков</p>
				Иметь практический опыт	<p>оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля и обратной стороны рецептурного бланка в случае изготовления лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете</p>	<p>отчет по практике; представление дневника практики</p>
			<p>Инд.ПК8.4. Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов</p>	Уметь	<p>производить выбор упаковочного материала в зависимости от вида изготавливаемой лекарственной формы и природы входящих в нее ингредиентов</p>	<p>тестирование</p>
				Владеть	<p>навыками упаковки и маркировки изготовленных в аптеке лекарственных</p>	<p>проверка практических навыков</p>

					препаратов	
				Иметь практический опыт	оформления этикеток (включая различные предупредительные надписи) и упаковки дозированных и недозированных лекарственных препаратов	отчет по практике; представление дневника практики
		Инд.ПК8.3. Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса		Уметь	осуществлять технологические процессы по изготовлению лекарственных препаратов с учетом требований нормативных документов	тестирование
				Владеть	навыками изготовления различных видов экстенпоральных лекарственных форм с учетом требований нормативных документов	проверка практических навыков
				Иметь практический опыт	отмеривания, отвешивания, дозирования по массе и объему твердых, вязких и жидких веществ с помощью аптечных весов, бюреток и пипеток, каплемеров	отчет по практике; 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	практика по фармацевтической технологии	3,00	108,00	1	Технология изготовления твердых лекарственных форм (порошки)
				2	Технология изготовления жидких лекарственных форм (водные, неводные, концентрированные, стерильные или асептически изготовленные)
				3	Технология изготовления мягких лекарственных форм (мази)