

Аннотация по дисциплине  
«Практика по фармацевтической технологии»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
	Общая трудоёмкость (в часах)	108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

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 дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
21	ПК-7	Способен обеспечивать хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	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	раскладки субстанций и препаратов по места хранения с соблюдением	отчет по практике; представление дневника практики

				опыт	режимов и условий, в соответствии с требованиями нормативной документации	
			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 препаратов, подлежащих предметно-количественному учету	проверка практических навыков
				Иметь практический опыт	размещения по местам хранения лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету	отчет по практике; представление дневника практики
22	ПК-8	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	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
				Инд.ПК8.2. Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического	Уметь	выбирать оптимальный вариант технологии и необходимый набор оборудования при изготовлении различных видов лекарственных форм с учетом возможных взаимодействий и природы входящих в состав

			оборудования для изготовления лекарственных препаратов		лекарственной формы ингредиентов	
				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.ПК8.4. Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов	Уметь	производить выбор упаковочного материала в зависимости от вида изготавливаемой лекарственной формы и природы входящих в нее ингредиентов	тестирование
				Владеть	навыками упаковки и маркировки изготовленных в аптеке лекарственных препаратов	проверка практических навыков
				Иметь практический опыт	оформления этикеток (включая различные предупредительные надписи) и упаковки дозированных и недозированных лекарственных препаратов	отчет по практике; представление дневника практики
			Инд.ПК8.1. Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов;	Уметь	определять перечень необходимого оборудования, вспомогательных и упаковочных материалов для изготовления конкретных видов лекарственных форм	тестирование
			подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки	Владеть	навыками проведения расчетов количества субстанций, растворителей, основ, стабилизаторов и прочих вспомогательных веществ для изготовления различных лекарственных форм	проверка практических навыков
				Иметь практический опыт	получения, сбора и хранения воды очищенной и воды для инъекций	отчет по практике; представление дневника практики
					оформления оборотной стороны ППК;	отчет по практике;
					выбора рабочего места в соответствии	представление дневника практики

					с видом изготавливаемой лекарственной формы (ЛФ)	
		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)	Уметь		регистрировать данные об изготовлении различных видов лекарственных форм	тестирование
			Владеть		навыками оформления различных видов документации об изготовлении лекарственных препаратов в аптеке	проверка практических навыков
			Иметь практический опыт		оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля и обратной стороны рецептурного бланка в случае изготовления лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете	отчет по практике; представление дневника практики

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	практика по фармацевтической технологии	3,00	108,00	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Технология изготовления твердых лекарственных форм (порошки)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Технология изготовления жидких лекарственных форм (водные, неводные, концентрированные, стерильные или асептически изготовленные)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Технология изготовления мягких лекарственных форм (мази)</td> </tr> </table>	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)
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)									