

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолГМУ

Минздрава России




Д.В. Михальченко
«26» августа 2026 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКАМ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программы специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная

для обучающихся 2022, 2023, 2024, 2025, 2026 годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

Содержание

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ).....	3
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО УПРАВЛЕНИЮ И ЭКОНОМИКЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ)	12
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ).....	20
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ).....	29
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ).....	57
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)	71

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ)

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация

Представлены в учебном плане 2022, 2023, 2024, 2025, 2026 годов поступления

Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть

Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕ

Сроки реализации практики: 9 семестр

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 9 семестр

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.1.1. Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	з-1. Знает основные методы проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии с нормативной документацией

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Журнал результатов контроля лекарственных средств на подлинность должен быть: 1) пронумерован 2) в 2х экземплярах	1) пронумерован 4) прошнурован 5) скреплен подписью руководителя фармацевтической организации	нет	нет	да

		3) скреплен подписью бухгалтера фармацевтической организации 4) прошнурован 5) скреплен подписью руководителя фармацевтической организации 6) скреплен подписью провизора				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какая фармакопея несет законодательный характер?	государственная фармакопея	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов; стандартизировать приготовленные титрованные растворы; проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	у-1. Умеет использовать основные приёмы аналитической химии для приготовления и стандартизации титрованных растворов

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Для стандартизации рабочих растворов кислот для титрования используют: 1) янтарную кислоту 2) тетраборат натрия 3) цинка сульфат 4) оксид ртути	2) тетраборат натрия 4) оксид ртути 5) йодат калия	нет	нет	да

		5) йодат калия 6) серебра нитрат				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Для какого титрованного раствора используется в качестве стандарта раствор калия хлорида?	серебра нитрат	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.3.1. Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению; навыками осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	н-1. Имеет навык регистрации, обработки и интерпретации результатов фармацевтического анализа лекарственных средств

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие регистрируемого результата анализа и	белый творожистый осадок – хлориды желтый творожистый осадок – йодиды	нет	нет	да

		анион галогена при реакции с нитратом серебра. Регистрируемые результаты анализа: 1. белый творожистый осадок 2. желтый творожистый осадок 3. желтоватый Творожистый осадок анионы галогенов: А. йодиды Б. бромиды В. хлориды	желтоватый творожистый осадок - бромиды			
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы - работник контрольно-аналитической лаборатории. При проведении анализа лекарственной субстанции «Борная кислота» на примеси «Сульфаты» Вы наблюдаете, что опалесценция в исследуемом растворе превышает опалесценцию в стандартном растворе. Что Вы запишите в журнале регистрации результатов анализа в графе «Примеси сульфатов».	не соответствует требованиям	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	ПК-5.1.1. Знает методологию проведения анализа токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа	3-1. Знает современные высокотехнологичные физико-химические и химические методы фармацевтического анализа токсических веществ

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Общеалкалоидными осадительными реактивами являются: 1) реактив вагнера 2) реактив марки 3) пикриновая кислота 4) реактив фелинга 5) серная кислота 6) реактив драгендорфа	1) реактив вагнера 3) пикриновая кислота 6) реактив драгендорфа	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой эффект реакции Марки для морфина гидрохлорида?	фиолетовое окрашивание	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	ПК-5.2.1. Умеет интерпретировать результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией	у-1. Умеет проводить физико-химический и химический анализ токсического вещества и интерпретировать результаты химико-токсикологической экспертизы

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Для количественного определения морфина гидрохлорида можно использовать: 1) ацидометрию в водно-спиртовой среде 2) алкалметрию в водно-спиртовой среде 3) неводное титрование хлорной кислотой 4) неводное титрование метилатом натрия 5) нитритометрию 6) аргентометрию	2) алкалметрию в водно-спиртовой среде 3) неводное титрование хлорной кислотой 6) аргентометрию	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	На какой фрагмент молекулы пилокарпина гидрохлорида проводится гидроксидная реакция?	лактонный цикл	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	ПК-5.3.1. Владеет навыками оценки качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретации результатов оценки; навыками составления отчета о проведенных клинических лабораторных исследованиях	н-1. Имеет навык проведения химико-токсикологического анализа в условиях клинических лабораторий

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность этапов проведения химико-токсикологического анализа на марганец. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) проведение реакции с персульфатом аммония 2) положительный результат предварительной реакции 3) проведение реакции с периодатом калия 4) количественная оценка марганца	3) проведение реакции с периодатом калия 2) положительный результат предварительной реакции 1) проведение реакции с персульфатом аммония 4) количественная оценка марганца	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Добавлением какого вещества можно отличить дитизонаты ртути и серебра?	хлороводородная кислота	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-12. Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	ПК-12.1.1.Знает методологию проведения пробоподготовки биообъектов для последующей разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	3-1. Знает методологию совокупности действий над объектом анализа (измельчение, ▴ экстракция, гидролиз, осаждение и пр.) с целью превращения пробы в подходящую для последующего анализа форму

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность этапов влажной минерализации. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) глубокое окисление 2) денитрация 3) пробоподготовка 4) деструкция	3) пробоподготовка 4) деструкция 1) глубокое окисление 2) денитрация	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой процесс направлен на приведение пробы объекта (образца) в состояние, удобное для анализа? Ответ укажите в виде одного слова.	пробоподготовка	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-12. Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	ПК-12.2.1. Умеет проводить скрининговые методы исследования современных токсикологических значимых соединений	у-1. Умеет проводить физико-химический и химический анализ веществ, обладающих токсикологическим значением, а также лекарственных средств

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких	Выберите три верных ответа из шести.	2) витали-морена 5) с пикриновой кислотой 6) с хлоридом бария	нет	нет	да

	правильных ответов	Для подтверждения подлинности атропина сульфата можно использовать реакции: 1) марки 2) витали-морена 3) с нитратом серебра 4) талейохинную пробу 5) с пикриновой кислотой 6) с хлоридом бария				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какую реакцию используют для идентификации большинства тропановых алкалоидов? Ответ укажите, начиная со слова «реакция».	реакция витали-морена	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-12. Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	ПК-12.3.1. Владеет навыками интерпретации полученных результатов	н-1. Имеет навык интерпретации результатов, полученных в ходе проведения всех видов фармацевтического анализа

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие реакции на подтверждение подлинности адреналина гидрохлорида ее эффекту. Реакция:	взаимодействие с 1,2-динитробензолом - сине-фиолетовое окрашивание взаимодействие с хлоридом железа - изумрудно-зеленое окрашивание	нет	нет	да

		1. взаимодействия с 1,2-динитробензолом 2. взаимодействия с хлоридом железа 3. образования адренохрома Эффекты реакций: А. темно-красное окрашивание Б. сине-фиолетовое окрашивание В. изумрудно-зеленое окрашивание	образование адренохрома - темно-красное окрашивание			
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой эффект наблюдается при добавлении к дибазолу раствора йода в слабокислой среде? Ответ укажите в виде двух слов.	красновато-серебристый осадок	нет	нет	да

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО УПРАВЛЕНИЮ И ЭКОНОМИКЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ)

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
 Представлены в учебном плане 2022, 2023, 2024 годов поступления
 Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть
 Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕ
 Сроки реализации практики: 10 семестр
 Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 10 семестр

Представлены в учебном плане 2025, 2026 годов поступления
 Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть
 Общая трудоемкость практики составляет 8 ЗЕ
 Сроки реализации практики: 10 семестр
 Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 10 семестр

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-2.1.1.Знает методологию проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке	з-1. Знает правила проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований от медицинских организаций с последующей их регистрацией

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие видов рецептурных бланков и дополнительных реквизитов, которые им соответствуют. Виды рецептурных бланков: 107/у-НП 148-1/у-88 148-1/у-04(л) Дополнительные реквизиты: - код медицинской организации - адрес места жительства - фамилия, имя, отчество и подпись уполномоченного лица медицинской организации	107/у-НП – фамилия, имя, отчество и подпись уполномоченного лица медицинской организации 148-1/у-88 – адрес места жительства 148-1/у-04(л) – код медицинской организации	да	нет	нет
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник аптечной организации, перед которым стоит задача проведения фармацевтической экспертизы рецепта,	15	да	нет	да

		выписанного на бланке 107/у-НП. Сколько дней действителен рецепт?			
--	--	--	--	--	--

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-2.2.1. Умет реализовывать и отпускать лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускать их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фармацевтической информации	у-1. Умеет реализовывать и отпускать лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента с учетом особенностей потребительских свойств товаров

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. При отпуске или реализации лекарственных препаратов фармацевтические специалисты должны предоставить покупателям информацию о ... 1) способах приема 2) наименовании поставщика	1) способах приема 5) взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой 6) правила хранения в домашних условиях	да	нет	нет

		3) дате получения препарата 4) адресе производителя 5) взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой 6) правилах хранения в домашних условиях				
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник аптечной организации. После проведенной фармацевтической экспертизы требования Вы отпустили в медицинскую организацию лекарственный препарат, подлежащий предметно-количественному учету. Сколько лет хранится в аптеке требование после отпуска?	3	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-2.3.1. Владеет навыками осуществления делопроизводства по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации; навыками осуществления делопроизводства по ведению организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации	н-1. Владеет навыками осуществления учета лекарственных препараты и другие товары аптечного ассортимента и составления отчетных документов для внутренних и внешних пользователей информации

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность учета отпуска по амбулаторной экстенпоральной рецептуре. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) рецептурный журнал 2) товарный отчет (расходная часть) 3) сводная ведомость «регистрация розничных оборотов» 4) журнал учета рецептуры	1) рецептурный журнал 4) журнал учета рецептуры 3) сводная ведомость «регистрация розничных оборотов» 2) товарный отчет (расходная часть)	да	нет	нет
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник аптечной организации. Перед Вами стоит задача ежемесячного составления отчетного документа о движении товара в организации. Как называется этот документ?	товарный отчет	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ПК-6.1.1.Знает методологию определения экономических показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	з-1. Знает экономические показатели, характеризующие товарные запасы лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. Фактическую товарооборачиваемость в днях можно определить по 1) коэффициенту скорости обращения 2) средней реализации 3) сумме валовой прибыли 4) коэффициенту закрепления средств 5) коэффициенту финансовой независимости 6) коэффициенту абсолютной ликвидности	1) коэффициенту скорости обращения 2) средней реализации 4) коэффициенту закрепления средств	да	нет	нет
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник аптечной организации. Перед Вами стоит задача прогнозирования норматива товарных запасов с учетом анализа фактических товарных запасов в днях и расчета однодневного товарооборота. Назовите цены, в которых рассчитывают однодневный товарооборот?	оптовые	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ПК-6.2.1. Умеет выбирать оптимальных поставщиков и организовывать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного	у-1. Умеет составлять организационно-распорядительную документацию при поставке лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

	ассортимента; контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	
--	---	--

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность этапов, предшествующих поставке товара в аптеку. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) выбор поставщиков 2) построение системы учета товаров в аптеке 3) подписание договора о поставке 4) изучение спроса и предложения 5) анализ фармацевтического рынка	5) анализ фармацевтического рынка 4) изучение спроса и предложения 1) выбор поставщиков 3) подписание договора о поставке 2) построение системы учета товаров в аптеке	да	нет	нет
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы работник аптечной организации, перед которым стоит задача организации документального сопровождения поставки товаров в аптеку. Какой организационно-распорядительный документ определяет состав приемочной комиссии?	приказ	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ПК-6.3.1. Владеет навыками проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	н-1. Владеет навыками проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и регистрации его результатов

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. Если количество и качество лекарственных препаратов соответствует данным, указанным в сопроводительных документах, то на сопроводительных документах ставят следующие реквизиты: 1) регистрационный номер аптеки 2) подписи членов приемочной комиссии 3) наименование поставщика 4) штамп приемки 5) телефон аптеки 6) печать аптеки	2) подписи членов приемочной комиссии 4) штамп приемки 6) печать аптеки	да	нет	нет
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы работник аптечной организации, перед которым стоит задача проведения приемочного контроля. Одним из этапов приемочного контроля является оценка	органолептический контроль	да	нет	да

		внешнего вида, цвета, запаха поступающих в аптеку лекарственных препаратов. Как называется такой этап?				
--	--	--	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ)

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация

Представлены в учебном плане 2022, 2023, 2024, 2025, 2026 года поступления

Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть

Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕ

Сроки реализации практики: 10 семестр

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 10 семестр

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.1.1. Знает мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями	з-1. Знает организацию работы и функции фармацевтического персонала на каждом рабочем месте

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. К провизорскому персоналу в условиях аптеки относится: 1) заведующий отделом	1) заведующий отделом 2) заместитель заведующего отделом 3) дефектар	да	да	нет

		2) заместитель заведующего отделом 3) дефектар 4) фасовщица 5) ассистент по изготовлению индивидуальных лекарственных средств 6) продавец оптики				
	2. Вопросы с развернутым ответом	Как называется должность провизора-технолога, работающего с запасами товаров и готовящего концентраты, полуфабрикаты и внутриаптечные заготовки по часто повторяющимся прописям?	дефектар	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.2.1. Умеет изготавливать лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	у-1. Умеет проводить уборку производственных помещений и оборудования аптеки, осуществлять обработку аптечной посуды, изготавливать лекарственные формы

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Для обработки аптечной посуды используют, следующие моющие средства: 1) раствор с порошка горчицы (5%) 2) раствор натрия гидрокарбоната с мыльной стружкой (по 0,5%) 3) синтетические моющие средства 4) мыльный раствор 5) раствор перекиси водорода 1% 6) спирт этиловый 70%	1) раствор с порошка горчицы (5%) 2) раствор натрия гидрокарбоната с мыльной стружкой (по 0,5%) 3) синтетические моющие средства	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Как называется стадия обработки аптечной посуды, которая проводится в обязательном порядке при обработке аптечной посуды, бывшей в употреблении, поступившей от населения или из инфекционных отделений лечебно-профилактических учреждений?	дезинфекция	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.1. Владеет навыками упаковки, маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску	н-1. Владеет навыком оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести. Мазь цинковую оформляют к отпуску этикетками: 1) «хранить в недоступном для детей месте» 2) «наружное» 3) «хранить в прохладном, защищенном от света месте» 4) «беречь от детей» 5) «обращаться с осторожностью» 6) «стерильно»	1) «хранить в недоступном для детей месте» 2) «наружное» 3) «хранить в прохладном, защищенном от света месте»	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Какой сигнальный цвет у этикетки, используемой при оформлении к отпуску лекарственной формы для наружного применения?	оранжевый	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.2. Владеет навыками регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету	н-1. Владеет навыком проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ при изготовлении лекарственных форм

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между стандартным соотношением вида сырья и экстрагеном при изготовлении настоев и отваров: Стандартное соотношение: 1. (1:10) 2. (1:20) 3. (1:30) Вид сырья: А. лекарственное растительное сырье общего списка Б. корни алтея В. горицвет	(1:10)– лекарственное растительное сырье (1:20)– корни алтея (1:30)– горицвет	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Вы – сотрудник производственной аптеки. Рассчитайте какое количество воды очищенной необходимо взять, чтобы приготовить 100 мл отвара корня алтея?	130 мл	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.3. Владеет навыками изготовления лекарственных препаратов, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях; навыками проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом	н-1. Владеет навыками изготовления твердых, жидких, мягких лекарственных форм

	влияния биофармацевтических факторов; навыками проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм	
--	---	--

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность приготовления концентрированного раствора. Запишите соответствующую последовательность цифр: 1) расчёт объёма воды и лекарственного вещества 2) отмеривание воды, взвешивание лекарственного вещества, растворение в подставке 3) укрепление или разбавление раствора и повторный анализ (при необходимости) 4) фильтрование 5) укупоривание и оформление 6) качественный и количественный анализ	1) расчёт объёма воды и лекарственного вещества 2) отмеривание воды, взвешивание лекарственного вещества, растворение в подставке 6) качественный и количественный анализ 3) укрепление или разбавление раствора и повторный анализ (при необходимости) 4) фильтрование 5) укупоривание и оформление	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Вы – сотрудник производственной аптеки. Какое средство малой механизации используется в аптеке для	инфундирный аппарат	да	нет	да

		приготовления отваров и настоев из лекарственного растительного сырья?				
--	--	--	--	--	--	--

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-8. Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата	ПК-8.1.1.Знает мероприятия по подготовке рабочего места, выбору и подготовке технологического оборудования	з-1. Знает санитарные требования по подготовке рабочего места, производственных помещений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность стадий обработки аптечной посуды. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) мойка 2) дезинфекция 3) ополаскивание 4) стерилизация 5) контроль качества	2) дезинфекция 1) мойка 3) ополаскивание 4) стерилизация 5) контроль качества	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Какой дезинфицирующий раствор, используется для обработки с погружением на 80 мин. новой посуды и посуды бывшей в употреблении?	перекись водорода	да	нет	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-8. Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата	ПК-8.2.1. Умеет определять оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества и назначения лекарственного препарата	у-1. Умеет подбирать оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества, вида лекарственной формы, способа получения лекарственного препарата

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Выбор основы для неофициальной прописи мази, при условии отсутствия обозначения основы в прописи: 1) вазелин, кроме глазных мазей и мазей с антибиотиками 2) сплав 10 частей ланолина безводного и 90 частей вазелина сорта «для глазных мазей» 3) сплав 40 частей ланолина безводного и 60 частей вазелина сорта «для глазных мазей» 4) ланолин водный 5) гели неорганических соединений 6) гели высокомолекулярных соединений	1) вазелин, кроме глазных мазей и мазей с антибиотиками 2) сплав 10 частей ланолина безводного и 90 частей вазелина сорта «для глазных мазей» 3) сплав 40 частей ланолина безводного и 60 частей вазелина сорта «для глазных мазей»	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Какие исследования, направленные на изучение влияния фармацевтических факторов на терапевтическую эффективность препаратов проводятся	биофармацевтические	да	нет	да

		при разработке новых составов лекарственных форм?				
--	--	---	--	--	--	--

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-8. Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата	ПК-8.3.1. Владеет навыками выбора оптимальной технологии и составляет макет лабораторного регламента; навыками проведения контроля качества лекарственных препаратов	н-1. Владеет навыком разработки оптимальной технологии изготовления лекарственного препарата, создания проекта лабораторного регламента

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие параметры необходимо контролировать при разработке лабораторного регламента на мазь? 1) описание 2) размер частиц 3) водородный показатель 4) содержание радионуклидов 5) время расслоения 6) температура плавления	1) описание 2) размер частиц 3) водородный показатель	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	При разработке эмульсионного крема используют как структурообразующие липофильные компоненты, так и стабилизирующие компоненты. Какие стабилизирующие компоненты используют для получения эмульсионного крема?	эмульгаторы	да	нет	да

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ)

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация
 Представлены в учебном плане 2022, 2023, 2024 годов поступления
 Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть
 Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ
 Сроки реализации практики: 4 семестр
 Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 4 семестр

Представлены в учебном плане 2025, 2026 годов поступления
 Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть
 Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ
 Сроки реализации практики: 2 семестр
 Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 2 семестр

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	з-1. Знает морфологию вегетативных и генеративных органов цветковых растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Органы аналогичные листу: 1) филлокладии иглицы	1) филлокладии иглицы 3) кладодии зигокактуса (декабриста) 4) фотосинтезирующие побеги спаржи	нет	нет	да

		2) запасающие листья алоэ 3) кладодии зигокактуса (декабриста) 4) фотосинтезирующие побеги спаржи 5) чешуи луковицы 6) усики гороха				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется корневая система, состоящая из придаточных и боковых корней?	мочковатая	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	3-2. Знает жизненные формы растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Растения - терофиты: 1) пастушья сумка 2) дуб 3) кувшинка 4) рогоглавник 5) сирень 6) ярутка	1) пастушья сумка 4) рогоглавник 6) ярутка	нет	нет	да

	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется жизненная форма многолетних растений, у которых многочисленные стволы одревесневают в нижней части, а верхняя часть и- остается травянистой?	полукустарник	нет	нет	да
--	---	---	---------------	-----	-----	----

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1.1.Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	з-3. Знает экологические группы растений, их морфологические особенности

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Черты, характерные для склерофитов: 1) мелкие, узкие, сильно редуцированные листовые пластинки 2) листья крупные, сочные 3) жёсткие листья с толстой кутикулой 4) имеют водозапасающие органы 5) переживают безводный период в виде семян 6) масса корней превышает надземную	1) мелкие, узкие, сильно редуцированные листовые пластинки 3) жёсткие листья с толстой кутикулой масса корней 5) превышает надземную фитомассу	нет	нет	да

		фитомассу				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называются растения, обитающие в местах с высокой влажностью?	гигрофиты	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1.1.Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	3-4. Знает систематические группы растений, прокариот, грибов и лишайников

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Представители подсемейства семейства бобовые: 1) бобовые 2) рутовые 3) цезальпиниевые 4) миртовые 5) мимозовые 6) лоховые	1) бобовые 3) цезальпиниевые 5) мимозовые	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой органоид отсутствует у сине-зеленых водорослей?	ядро	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	3-5. Знает факторы среды, влияющие на растения и растительные сообщества

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Факторы окружающей среды, относящиеся к антропогенным: 1) температура воздуха 2) загрязнение парниковыми газами 3) наличие перерабатываемого мусора 4) наличие дороги 5) освещённость 6) концентрация кислорода	2) загрязнение парниковыми газами 3) наличие перерабатываемого мусора 4) наличие дороги	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называются факторы окружающей среды - температура, влажность, освещённость?	абиотические	нет	да	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1.1.Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	3-6. Знает правила техники безопасности при проведении ботанических экскурсий

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Оборудование, необходимое в ботанической экскурсии: 1) секатор 2) сачок 3) лопатка 4) бинокль 5) ботанический пресс 6) морилка	1) секатор 3) лопатка 5) ботанический пресс	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	На какой сигнал светофора разрешено переходить дорогу в составе организованной группы во время ботанической экскурсии?	зеленый	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов, применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	у-1. Умеет давать полное морфологическое описание растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Признаки, характерные для представителей семейства сельдерейные: 1) плод вислоплодник 2) плод семянка 3) листья простые, рассеченные, влагалищные 4) листья непарно-перистосложные, с прилистниками 5) соцветия – сложный зонтик, головка 6) соцветия – зонтик, кисть	1) плод вислоплодник 3) листья простые, рассеченные, влагалищные 5) соцветия – сложный зонтик, головка	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какая структура образована путем срастания разросшегося цветоложа,	гипантий	нет	нет	да

		оснований чашелистиков, лепестков и тычинок?				
--	--	--	--	--	--	--

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов, применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	у-2. Умеет работать с определителем растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести, указав их в правильном порядке. При работе с определителем высших растений необходимо: 1) установить название царства 2) установить название вида 3) установить название отдела 4) установить название семейства 5) определить народное название 6) определить название рода	4) установить название семейства 6) определить название рода 2) установить название вида	нет	нет	да

	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой термин означает утверждение в определителе, построенному по дихотомическому принципу?	теза	нет	нет	да
--	---	---	------	-----	-----	----

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов, применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	у-3. Умеет делать геоботаническое описание растительного сообщества

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Типичными растениями рудеральных сообществ Волгограда являются: 1) горец птичий 2) марь белая 3) пастушья сумка 4) ковыль-волосатик 5) бессмертник песчаный 6) прострел раскрытый	1) горец птичий 2) марь белая 3) пастушья сумка	нет	нет	да

	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Для какого типа степи характерно доминирование узколистных дерновинных злаков, таких как типчак и ковыль? Ответ укажите в виде двух слов через тир.	типчаково-ковыльная	нет	нет	да
--	---	--	---------------------	-----	-----	----

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов, применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	у-4. Умеет приводить примеры взаимоотношений между растениями на практике (паразитизм, аллелопатия, симбиоз и др.)

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести: Примеры симбиоза между организмами: 1) фасоль и азотфиксирующие бактерии 2) аскомицеты и сине-зеленые водоросли в лишайнике 3) гриб-трутовик и ясень 4) спорынья и пшеница	1) фасоль и азотфиксирующие бактерии 2) аскомицеты и сине-зеленые водоросли в лишайнике 5) береза и подберезовик	нет	нет	да

		5) береза и подберезовик 6) омела и дуб				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется форма взаимоотношений между повиликой и картофелем?	паразитизм	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	н.-1. Обладает навыками владения основными ботаническими терминами и понятиями, обоснования теоретических положений в тесной связи с практикой

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. В зоне растяжения можно выделить три гистологических слоя 1) дерматоген 2) туника 3) плерома 4) корпус 5) периблема 6) калиптроген	1) дерматоген 3) плерома 6) периблема	нет	нет	да

	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Проводящими элементами какой ткани осуществляется ток воды и минеральных веществ в растении?	ксилема	нет	нет	да
--	---	--	---------	-----	-----	----

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	н.-2. Обладает навыками определения растений по определителю

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. При определении по определителю у растения, имеющего трехчленный актиноморфный цветок, какие еще признаки обнаруживаются у данного экземпляра: 1) сложный околоцветник 2) дуговое жилкование листьев 3) пыльца с воздушными мешками 4) мочковатая корневая система 5) простой околоцветник	2) дуговое жилкование листьев 4) мочковатая корневая система 5) простой околоцветник	нет	нет	да

		6) развитие главного корня				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	У какого листа вырезки достигают четверти ширины листа, но не более?	лопастной	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	н.-3. Обладает навыками описания растительных сообществ

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Для экосистемы широколиственного леса - дубраве характерны: 1) короткие пищевые цепи 2) устойчивость обеспечивается разнообразием организмов 3) начальное звено цепи питания представлено растениями	2) устойчивость обеспечивается разнообразием организмов 3) начальное звено цепи питания представлено растениями 5) источник первичной энергии - солнечный свет	нет	нет	да

		4) популяционный состав животных не изменяется во времени 5) источник первичной энергии - солнечный свет 6) в почве отсутствуют редуценты				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	В растительном сообществе большое количество сорных растений, укажите какой тип сообщества вы определите?	рудеральное	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	н.-4. Обладает навыками работы со специальной ботанической литературой и нормативно-правовыми документами, регламентирующими охрану растительного мира

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Растения, занесенные в Красную книгу Волгоградской области: 1) пион тонколистный 2) лютик иллирийский 3) мак-самосейка	1) пион тонколистный 4) рябчик русский 6) василек восточный	нет	нет	да

		4) рябчик русский 5) пупавка собачья 6) василек восточный				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой нормативный документ регламентирует порядок охраны растений и животных в определенном регионе? Ответ укажите двумя словами, первое – прилагательное, второе – существительное.	красная книга	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.1.1.Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	з-1. Знает анатомию вегетативных и генеративных органов цветковых растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. На листьях растений одновременно могут встречаться: 1) эмергенцы 2) трихобласты	1) эмергенцы 3) кроющие волоски 5) железистые волоски	нет	нет	да

		3) кроющие волоски 4) чечевички 5) железистые волоски 6) атрихобласты				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой тип проводящего пучка находится в центре корня?	радиальный	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.1.1.Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	з-2. Знает основы рационального природопользования

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Природные ресурсы, относящиеся к исчерпаемым не возобновимым ресурсам: 1) каменный уголь 2) лесные 3) почвенные	1) каменный уголь 5) железные руды 6) нефть	нет	нет	да

		4) энергия приливов 5) железные руды 6) нефть				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется, преднамеренное переселение человеком особей какого-либо вида лекарственных растений в культуру для сохранения биологических ресурсов?	интродукция	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.1.1.Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	з-3. Знает основные принципы охраны растительного мира

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Усиление парникового эффекта может повлечь: 1) глобальное потепление 2) изменение видового состава экосистем, связанного с	1) глобальное потепление 2) изменение видового состава экосистем, связанного с сокращением численности или вымиранием некоторых видов 4) затопление равнинных прибрежных территорий	нет	нет	да

		сокращением численности или вымиранием некоторых видов 3) похолодание мирового океана 4) затопление равнинных прибрежных территорий 5) повышение устойчивости экосистем 6) формирование ледников на полюсах Земли				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называются чужеродные виды растений, которые активно размножаются, расселяются и внедряются в природные растительные сообщества за пределами своего естественного ареала?	инвазивные	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.1.1. Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	3-4. Знает роль растений в природе и жизни человека

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких	Выберите три верных ответа из шести. Растения, являющиеся лекарственными:	1) ландыш майский 3) ромашка аптечная	нет	нет	да

	правильных ответов	1) ландыш майский 2) вьюнок полевой 3) ромашка аптечная 4) трехреберник непахучий 5) ольха серая 6) вяз шершавый	5) ольха серая			
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	В результате какого физиологического процесса, протекающего в зеленых растениях, происходит выделение кислорода?	фотосинтез	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов; стандартизировать приготовленные титрованные растворы; проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	у-1. Умеет проводить анализ анатомического строения вегетативных и генеративных органов цветковых растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести: На постоянном микропрепарате корня древесного растения покрытосеменного растения можно отметить: 1) ризодерму	2) сосуды ксилемы 5) вторичную кору 6) чечевичка	нет	нет	да

		2) сосуды ксилемы 3) первичную кору 4) сердцевину 5) вторичную кору 6) чечевичка				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какая ткань покрывает стебель травянистого растения?	эпидерма	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов; стандартизировать приготовленные титрованные растворы; проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	у-2. Умеет работать с анатомическим атласом растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Для двудольного растения, характерны: 1) открытый коллатеральный 2) закрытый коллатеральный пучок 3) слабо развитая кора 4) наличие в коре уголковой колленхимы	1) открытый коллатеральный 4) наличие в коре уголковой колленхимы 5) покровная ткань эпидерма	нет	нет	да

		5) покровная ткань эпидерма 6) хаотичное расположение проводящих пучков				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Для растения какого класса характерно строение травянистого стебля, имеющего следующие анатомические структуры: открытые коллатеральные пучки, расположенные упорядоченно, наличие в первичной коре уголковой колленхимы?	двудольные	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов; стандартизировать приготовленные титрованные растворы; проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	у-3. Умеет дифференцировать жизненные формы растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между растением и его жизненной формой, согласно классификации Серебрякова. Растения: 1. клюква	клюква - кустарничек береза - дерево пастушья сумка - монокарпическая трава	нет	нет	да

	2. береза 3. пастушья сумка Жизненные формы: А. монокарпическая трава Б. кустарничек В. дерево				
2. Вопросы с развёрнутым ответом	К какой жизненной форме, согласно классификации Раункиера относится растение, у которого подземным органом является луковица?	геофит	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.2.1. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов; стандартизировать приготовленные титрованные растворы; проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	у-4. Умеет дифференцировать экологические группы растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между экологической группой растения, относительно влажности и представителями растительного мира.	ксерофит - ковыль волосатик мезофит - дуб черешчатый гидрофит- кубышка желтая	нет	нет	да

	Экологическая группа, относительно влажности: 1. ксерофит 2. мезофит 3. гидрофит Представитель растительного мира: А. кубышка желтая Б. ковыль волосатик В. дуб черешчатый				
2. Вопросы с развёрнутым ответом	К какой экологической группе относительно влажности принадлежит растение, обладающее следующими признаками: хорошо развитая корневая система с ветвящимися корнями, широкие, плоские и зелёные листья разной формы?	мезофит	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.3.1. Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его	н.-1. Обладает навыками изготовления микропрепаратов

	применению; навыками осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	
--	---	--

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность приготовления временного микропрепарата «Кожица лука». Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) расправить чешую лука в капле йода 2) капнуть йод на предметное стекло 3) положить готовый микропрепарат под микроскоп 4) отделить кожицу от лука 5) накрыть покровным стеклом 6) подготовить предметное и покровное стекло	б) подготовить предметное и покровное стекло 2) капнуть йод на предметное стекло 4) отделить кожицу от лука 1) расправить чешую лука в капле йода 5) накрыть покровным стеклом 3) положить готовый микропрепарат под микроскоп	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какие реактивы используются для определения наличия одревесневших тканей в теле растения?	флороглюцин и концентрированная соляная кислота	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.3.1. Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению; навыками осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	н.-2. Обладает навыками владения анатомического описания и определения растений

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести: Для анатомического строения травянистого стебля однодольных растений характерно: 1) закрытые коллатеральные пучки 2) хорошо развитая первичная кора, включающая в себя колленхиму 3) хаотичное расположение сосудисто-	1) закрытые коллатеральные пучки 3) хаотичное расположение сосудисто-волокнистых пучков 5) первичная кора слабо развита, либо отсутствует	нет	нет	да

		волокнистых пучков 4) биколлатеральные пучки 5) первичная кора слабо развита, либо отсутствует 6) в центре находится радиальный пучок				
	2. Ситуационная задача	В микроскопе на поперечном срезе стебля тыквы вы видите живую механическую ткань, располагающуюся под эпидермой, клетки которой находятся в состоянии тургора, содержат хлоропласты, и с утолщениями клеточных стенок, расположенных по углам клетки и на срезе представлены пяти-, шестиугольниками. Укажите, какую растительную ткань вы наблюдаете? Ответ представьте двумя словами, первое - прилагательное, второе - существительное.	угловая колленхима	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ПК-4.3.1. Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его	н.-3. Обладает навыками анатомического рисунка

	применению; навыками осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	
--	---	--

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность изображения первичного строения корня, начиная с периферии. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) радиальный пучок 2) ризодерма 3) перицикл 4) мезодерма 5) эндодерма 6) экзодерма	2) ризодерма 6) экзодерма 4) мезодерма 5) эндодерма 3) перицикл 1) радиальный пучок	нет	нет	да
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Каким цветом вы изобразите на рисунке древесину в стебле сосны?	красный	нет	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и	ПК-4.3.1. Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата	н.-4. Обладает навыками работы со специальной литературой, регламентирующей подлинность

безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению; навыками осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	лекарственного сырья с разнообразными растительными объектами
---	---	---

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Признаки, представленные в определителе высших растений, указывающие на принадлежность растения к классу «Двудольные»: 1) мочковатая корневая система 2) сетчатое жилкование листьев 3) древесная форма 4) число частей цветка кратно 4 или 5 5) трехчленный цветок 6) наличие только травянистых форм растений	2) сетчатое жилкование листьев 3) древесная форма 4) число частей цветка кратно 4 или 5	нет	нет	да
	2. Ситуационная задача	При использовании определителя растений, по гербарному образцу обучающийся-практикант выяснил, что	губоцветные	нет	нет	да

		растение обладает следующими признаками: листья простые, супротивно-расположенные, без прилистников, цветки мелкие, зигоморфные, собраны в соцветие мутовчатый колос, околоцветник двойной, чашечка пятизубчатая, венчик двугубый, нижняя губа из трех лепестков, верхняя из двух, тычинок 2, приросшие к зеву венчика, пестик, один, рыльце двулопастное. Все растение покрыто эфирномаслячными железками, издающими приятный запах. К какому семейству обучающийся-практикант должен отнести анализируемое им растение.				
--	--	---	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ)

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация

Представлены в учебном плане 2022, 2023, 2024, 2025, 2026 годов поступления

Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть

Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ

Сроки реализации практики: 8 семестр

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 8 семестр

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы	ОПК-1.1.1. Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных	з-1. Знает структуру нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств

лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	средств и лекарственного растительного сырья	
--	--	--

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие показателя качества порошка и его характеристикой. Показатель качества порошка: 1. однородность 2. размер частиц 3. сыпучесть Характеристика показателя качества порошка: А. не должно обнаруживаться отдельных частиц, блёсток, вкраплений при рассмотрении порошка невооружённым глазом Б. порошки должны иметь размер частиц не более 160 мкм, если не указано иначе в фармакопейной статье В. способность порошка с определённой скоростью вытекать из отверстий. Выражают числом секунд, за которое 50 Г. порошка вытекает через калиброванное отверстие конусной воронки диаметром 2,5 мм	однородность — не должно обнаруживаться отдельных частиц, блёсток, вкраплений при рассмотрении порошка невооружённым глазом размер частиц — порошки должны иметь размер частиц не более 160 мкм, если не указано иначе в фармакопейной статье сыпучесть — способность порошка с определённой скоростью вытекать из отверстий. Выражают числом секунд, за которое 50 г порошка вытекает через калиброванное отверстие конусной воронки диаметром 2,5 мм	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Какой показатель изучают для определения потери в массе при высушивании лекарственного растительного сырья?	влажность сырья	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1.1.Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	з-2. Знать основные методы биологической стандартизации ЛРС

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести. Какие из перечисленных методов относятся к биологической стандартизации ЛРС? 1) оценка активности сырья на лабораторных животных с выражением результата в единицах действия 2) сравнение биологической активности испытуемого образца со стандартным образцом 3) оценка способности сердечных гликозидов вызывать остановку сердца у животных в систоле 4) хроматографическое разделение компонентов сырья с последующим количественным определением 5) определение содержания влаги и золы	1) оценка активности сырья на лабораторных животных с выражением результата в единицах действия 2) сравнение биологической активности испытуемого образца со стандартным образцом 3) оценка способности сердечных гликозидов вызывать остановку сердца у животных в систоле	да	да	нет

		для оценки доброкачественности сырья б) определение содержания флавоноидов методом фотоэлектроколориметрии				
	2. Вопросы с развернутым ответом	Какой метод является основным для стандартизации сырья, содержащего сердечные гликозиды?	биологический метод	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.2.1. Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов, применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	у-1. Умеет обеспечивать оптимальные условия технологии изготовления ЛФ и решать ситуационные задачи при отклонении от этих условий

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность стадий изготовления порошка. Запишите соответствующую последовательность цифр 1) подготовительная стадия. 2) измельчение	1) подготовительная стадия 2) измельчение 3) смешивание 4) просеивание 5) дозирование 6) упаковка 7) оформление к отпуску	да	да	нет

		3) смешивание 4) просеивание 5) дозирование 6) упаковка 7) оформление к отпуску				
	2. Вопросы с развернутым ответом	В аптеке фармацевт произвёл дозирование 10 порошков общей массой 15,0. Какой вид контроля должен провести фармацевт на рабочем месте?	физический контроль	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.3.1. Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	н-1. Владеет навыком расчета оптимальных технологических параметров и их корректирования

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести. Перечислите условия изготовления концентрированного раствора магния сульфата 20% 400 мл, проведите расчеты по укреплению раствора магния	1) асептические условия изготовления 2) вещества сорта химически чистые и чистые для анализа 3) количество магния сульфата 8,96 г	да	да	нет

	сульфата, если рефрактометрическим анализом установлена концентрация раствора магния сульфата 18%: 1) асептические условия изготовления 2) вещества сорта химически чистые и чистые для анализа 3) количество магния сульфата 8,96 г 4) изготовления в ассистентской комнате 5) количество магния сульфата 9,96 г 6) количество магния сульфата 10,96 г				
2. 2. Вопросы с развернутым ответом	Какое объем воды очищенной необходимо взять при изготовлении концентрированного раствора магния сульфата 20% 100 мл, если КУО магния сульфата 0,5 мл/г?	90 мл	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1.1.Знает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	з-1. Знает основные нормативные документы Российской Федерации по вопросам обращения лекарственных средств и организации фармацевтической деятельности, регламентирующие деятельность провизора

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести В соответствии с приказом № 249 н от 22.05.2023 г. органолептический контроль является обязательным видом контроля и заключается в проверке лекарственного препарата по показателям: 1) внешний вид 2) однородности смешивания 3) отсутствию механических включений 4) растворимость 5) совместимость 6) подлинность лекарственных средств	1) внешний вид 2) однородности смешивания 3) отсутствию механических включений	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Какие фармацевтические субстанции должны храниться в промышленной упаковке, в прохладном, защищенном от света месте, вдали от огня и нагревательных приборов, с соблюдением мер предосторожности от огня?	взрывоопасные	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в	ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную	у-1. Умеет интерпретировать и применять положения, представленные в нормативно-

рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	деятельность фармацевтических организаций	правовой документации, при решении конкретных профессиональных задач
---	---	--

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести Фармацевтическая экспертиза рецепта включает этапы: 1) проверка правильности оформления прописи и способа применения 2) проверка совместимости ингредиентов в рецепте 3) проверка высших разовых и суточных доз с учётом возраста больного 4) проверка правильности назначения 5) проверка даты выписывания рецепта 6) проверка соответствия возраста пациента	1) проверка правильности оформления прописи и способа применения 2) проверка совместимости ингредиентов в рецепте 3) проверка высших разовых и суточных доз с учётом возраста больного	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Назовите условия изготовления лекарственных форм для лечения новорождённых и детей до 1 года в условиях аптеки	асептические условия	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических,	ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не	н-1. Владеет способностью применения нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность

экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	допуская возникновения экологической опасности, методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств	провизора, в том числе применения в практической деятельности правил, регламентирующих санитарный режим аптечных организаций
--	---	--

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести Какие средства индивидуальной защиты обязательны для персонала при работе в асептическом блоке? 1) халат из хлопчатобумажной ткани 2) шапочка или колпак 3) маска или респиратор 4) резиновые перчатки с тальком 5) сменная обувь 6) защитные очки	1) халат из хлопчатобумажной ткани 2) шапочка или колпак 3) маска или респиратор	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Назовите производственную зону в аптеке в которой создаются и постоянно поддерживаются контролируемые условия стерильности.	асептический блок	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.1.1.Знает мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями	з-1. Знает организацию вспомогательных работ и функции фармацевтического персонала на каждом рабочем месте

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между выполняемыми функциями персоналом аптеки Персонал 1. фармацевт 2. санитарка 3. заведующий складом Функции персонала: А. фасовка лекарственных форм В. обеспечение санитарных норм в аптеке С. обеспечение запасов медикаментов и их своевременное пополнение	фармацевт–фасовка лекарственных форм санитарка– обеспечение санитарных норм в аптеке заведующий складом– обеспечение запасов медикаментов и их своевременное пополнение	да	да	нет
	2. 2. Вопросы с развернутым ответом	Назовите температурный режим стерилизации вспомогательного материала воздушным методом	180	да	нет	да

		(использование сухого горячего воздуха) в условиях аптеки. Ответ укажите число °С				
--	--	---	--	--	--	--

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.2.1. Умеет изготавливать лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	у-1. Умеет выбирать оптимальный вариант технологии лекарственных препаратов

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между наименованием вещества и его свойством. Наименование 1. стрептоцид 2. рибофлавин 3. цинка оксид Свойства вещества А. трудно-измельчаемое В. красящее	стрептоцид–трудноизмельчаемое рибофлавин–красящее цинка оксид–аморфное	да	да	нет

		С. аморфное				
	2. 2. Вопросы с развернутым ответом	Какую вспомогательную жидкость необходимо использовать при изготовлении порошка в аптеке с трудноизмельчаемыми вещества	спирт этиловый	да	нет	да

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.1. Владеет навыками упаковки, маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску	н-1. Владеет навыком оформления к отпуску изготовленных лекарственных препаратов

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести. Порошок для внутреннего применения (ребенку 8 мес.) оформляют к отпуску этикетками: 1) «порошки» 2) «внутреннее» 3) «приготовлено асептически» 4) «хранить в прохладном месте» 5) «беречь от детей» 6) «обращаться с осторожностью»	1) «порошки» 2) «внутреннее» 3) «приготовлено асептически»	да	да	нет
	2. Вопросы с развернутым ответом	Укажите сигнальный цвет этикетки, используемой при оформлении к отпуску	зеленого	да	нет	да

		лекарственной формы для внутреннего применения				
--	--	--	--	--	--	--

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.2. Владеет навыками регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету	н-1. Владеет навыком проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ при изготовлении лекарственных форм

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между предельно допустимым для отпуска количеством вещества на рецепт и наименованием лекарственного вещества. Наименование лекарственного вещества 1. морфина гидрохлорида 2. кодеин 3. промедол Предельно допустимое для отпуска количество лекарственного вещества А. 0,1 В. 0,2 С. 0,25	морфина гидрохлорида–0,1 кодеин–0,2 промедол–0,25	да	да	нет

	2. Вопросы с развернутым ответом	Рассчитайте количество экстракта красавки сухого, если в рецептурной прописи указано количество экстракта красавки 0,05, количество доз 10	1,0	да	нет	да
--	---	--	-----	----	-----	----

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.3. Владеет навыками изготовления лекарственных препаратов, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях; навыками проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов; навыками проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм	н-1. Владеет навыками взвешивания, отмеривания, фасовки, упаковки и маркировки лекарственных форм

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три правильных ответа из шести. Присыпку для ног оформляют к отпуску этикетками: 1) «порошки» 2) «наружное» 3) «хранить в недоступном для детей месте»	1) «порошки» 2) «наружное» 3) «хранить в недоступном для детей месте»	да	да	нет

		4) «хранить в прохладном месте» 5) «беречь от детей» 6) «обращаться с осторожностью»				
	2. 2. Вопросы с развернутым ответом	Какой основной критерий учитывают при выборе номера ступки?	оптимальная загрузка ступки	да	нет	да

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)

Наименование ОП: специалитет по специальности Фармация

Представлены в учебном плане 2022, 2023, 2024, 2025, 2026 годов поступления

Место практики в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть

Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ

Сроки реализации практики: 1 семестр

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 1 семестр

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1.1.Знает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	з-1. Знает основные нормативные документы Российской Федерации по вопросам обращения лекарственных средств и организации фармацевтической деятельности, регламентирующие деятельность провизора

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Деятельность аптечных организаций регламентируют: 1) приказ Минздрава России от 29.10.2020 № 1177н 2) приказ Минздрава России от 29.04.2025 № 259н 3) приказ Минздрава России от 29.04.2025 № 260н 4) постановление Правительства РФ от 09.10.2019 № 1304 5) санПиН 2.1.3678-20 6) санПиН 2.1.3.2630-10	2) приказ Минздрава России от 29.04.2025 № 259н 3) приказ Минздрава России от 29.04.2025 № 260н 5) санПиН 2.1.3678-20	да	да	нет
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой медицинский документ отражает средство лечения и служит основанием для отпуска лекарственного препарата из аптеки?	рецепт	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.2.1. Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций	у-1. Умеет интерпретировать и применять положения, представленные в нормативно-правовой документации, при решении конкретных профессиональных задач

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Утверждения, которые правильно отражают применение норм нормативных документов к организации деятельности аптечной организации: 1) в соответствии с приказом МЗ РФ № 260н допускается совместное хранение лекарственных препаратов и биологически активных добавок при условии соблюдения единых параметров температуры и влажности 2) согласно СанПиН 2.1.3678-20, генеральная уборка производственных помещений аптеки проводится не реже 1 раза в месяц 3) приказ МЗ РФ № 259н допускает использование совмещенного санузла для персонала и посетителей аптеки в помещениях площадью менее 50 м² 4) в соответствии с СанПиНом 2.1.3678-20, уборочный инвентарь для разных помещений должен быть отдельным, иметь четкую маркировку и храниться в выделенном месте 5) приказ МЗ РФ № 260н требует организации в аптеке физически изолированной зоны карантинного хранения для препаратов с истекшим сроком годности	1) в соответствии с приказом МЗ РФ № 260н допускается совместное хранение лекарственных препаратов и биологически активных добавок при условии соблюдения единых параметров температуры и влажности 4) в соответствии с СанПиНом 2.1.3678-20, уборочный инвентарь для разных помещений должен быть отдельным, иметь четкую маркировку и храниться в выделенном месте 5) приказ МЗ РФ № 260н требует организации в аптеке физически изолированной зоны карантинного хранения для препаратов с истекшим сроком годности	да	да	нет

		6) согласно СанПиН 2.1.3678-20, уборочный инвентарь для асептического блока может храниться в моечной при условии его ежедневной дезинфекции и маркировки				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой срок действия рецепта на лекарственные препараты, выписанные на бланке 107-1/у, установлен Федеральным законом № 61-ФЗ? В ответе укажите количество дней.	60	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.3.1. Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности, методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств	н-1. Владеет способностью применения нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность провизора, в том числе применения в практической деятельности правил, регламентирующих санитарный режим аптечных организаций

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из перечисленных требований соответствуют действующим санитарным правилам в аптечных организациях:	2) влажная уборка всех помещений аптеки с применением моющих и дезинфицирующих средств проводится ежедневно 4) уборочный инвентарь для разных	да	да	нет

		1) смена санитарной одежды персонала должна производиться по мере загрязнения, но не реже 1 раза в месяц 2) влажная уборка всех помещений аптеки с применением моющих и дезинфицирующих средств проводится ежедневно 3) в производственных помещениях аптеки допускается размещение декоративных цветов в горшках при условии ежедневного ухода 4) уборочный инвентарь для разных помещений должен быть отдельным, иметь четкую маркировку и храниться в отдельном месте 5) генеральная уборка всех помещений с обработкой стен, полов, оборудования проводится не реже 1 раза в месяц 6) допускается хранение уборочного инвентаря в моечной при условии его ежедневной дезинфекции и маркировки	помещений должен быть отдельным, иметь четкую маркировку и храниться в отдельном месте 5) генеральная уборка всех помещений с обработкой стен, полов, оборудования проводится не реже 1 раза в месяц			
	2. Вопросы развёрнутым ответом	с Какой максимальный уровень относительной влажности допускается в помещениях хранения лекарственных средств, согласно нормативно-правовой документации? Ответ укажите в числовое значение процентов.	65	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-4.1.1. Знает содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»	3-1. Знает основы делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики; принципы и правила фармацевтической деонтологии и содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России»

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между этическими принципами и их содержанием. Этический принцип: 1. принцип конфиденциальности 2. принцип приоритета блага пациента 3. принцип профессиональной компетентности Содержание принципа: А. постоянное совершенствование знаний, умений и навыков Б. обязанность сохранять в тайне сведения о состоянии здоровья пациента В. забота о благо пациента ставится выше личных и коммерческих интересов	принцип конфиденциальности – обязанность сохранять в тайне сведения о состоянии здоровья пациента принцип приоритета блага пациента – забота о благо пациента ставится выше личных и коммерческих интересов принцип профессиональной компетентности – постоянное совершенствование знаний, умений и навыков	да	да	нет

	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется документ, в котором изложены правила поведения фармацевтического работника?	этический кодекс	да	да	нет
--	---	--	------------------	----	----	-----

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-4.2.1. Умеет осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии	у-1. Умеет применять принципы фармацевтической этики и деонтологии в рамках профессиональной деятельности

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность действий при фармацевтическом консультировании пациента. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) порекомендовать безрецептурный препарат, если симптом не требует врачебного вмешательства. 2) выяснить, какие симптомы беспокоят, как давно, принимал ли что-то ранее. 3) если симптомы серьёзные, рекомендовать обратиться к врачу. 4) вежливо поздороваться и	4) вежливо поздороваться и предложить помощь. 2) выяснить, какие симптомы беспокоят, как давно, принимал ли что-то ранее. 1) порекомендовать безрецептурный препарат, если симптом не требует врачебного вмешательства. 5) предупредить о возможных противопоказаниях и необходимости прочитать инструкцию. 3) если симптомы серьёзные, рекомендовать обратиться к врачу.	да	да	нет

		предложить помощь. 5) предупредить о возможных противопоказаниях и необходимости прочитать инструкцию.				
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – провизор в аптечной организации. В аптеку поступает звонок. Человек родственником пациента и просит назвать перечень препаратов, который тот приобретал в последнее время. Какой принцип провизор должен соблюдать в данной ситуации?	принцип конфиденциальности	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК-4.3.1. Владеет навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии	н-1. Владеет навыками взаимодействия между фармацевтическим работником и врачом в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии, работая в тесном контакте с врачом

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Взаимодействие фармацевтического работника и врача базируется на следующих принципах:	2) фармацевтический работник должен поддерживать авторитет врача и не допускать критики в его адрес в присутствии пациентов	да	да	нет

		1) фармацевтический работник может публично комментировать действия врача 2) фармацевтический работник должен поддерживать авторитет врача и не допускать критики в его адрес в присутствии пациентов 3) в случае сомнений в правильности назначения фармацевтический работник обязан связаться с врачом 4) фармацевтический работник вправе отказаться отпускать лекарство, выписанное врачом, если лично считает его неэффективным 5) сотрудничество фармацевтического работника и врача способствует повышению качества лекарственной помощи пациентам 6) фармацевтический работник не должен обращать внимание на ошибки в рецептах, так как это не входит в его компетенцию	3) в случае сомнений в правильности назначения фармацевтический работник обязан связаться с врачом 5) сотрудничество фармацевтического работника и врача способствует повышению качества лекарственной помощи пациентам			
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы — провизор в аптечной организации. К вам обратился покупатель с просьбой подобрать лекарственный препарат для снижения артериального давления, но не может назвать точное название, помнит только, что упаковка была бело-синей. Какое действие вы должны рекомендовать в данной ситуации в соответствии с принципами фармацевтической этики и деонтологии?	посещение врача	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.1.1. Знает мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями	3-1. Знает организацию работы и функции фармацевтического персонала на каждом рабочем месте

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие должности в аптечной организации и основной трудовой функции. Должность: - провизор-технолог - провизор-аналитик - фармацевт Трудовая функция: А. организация хранения, отпуск готовых лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Б. организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств В. организация технологического процесса изготовления нестерильных и стерильных лекарственных форм	провизор-технолог – организация технологического процесса изготовления нестерильных и стерильных лекарственных форм провизор-аналитик – организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств фармацевт – организация хранения, отпуск готовых лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	да	да	нет

	2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы — провизор в производственной аптеке. После изготовления сложного порошка вы должны провести внутриаптечный контроль качества. Назовите вид контроля, основанный на оценке внешних признаков лекарственной формы без использования аналитического оборудования?	органолептический контроль	да	да	нет
--	-------------------------------------	--	----------------------------	----	----	-----

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.2.1. Умеет изготавливать лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	у-1. Умеет проводить уборку производственных помещений и оборудования аптеки, осуществлять обработку аптечной посуды, изготавливать порошки и жидкие лекарственные формы

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите последовательность	Установите последовательность стадий изготовления простых порошков в аптечных организациях. Запишите соответствующую последовательность цифр.	2) измельчение 5) дозирование 1) контроль качества 4) упаковка 3) оформление	да	да	нет

		1) контроль качества 2) измельчение 3) оформление 4) упаковка 5) дозирование				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какое окрашивание дает фенолфталеин при определении полноты смываемости моющих средств и наличии их остатка?	розовое окрашивание	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.1. Владеет навыками упаковки, маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску	н-1. Владеет навыком оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие лекарственных форм и предупредительных надписей на этикетках: Лекарственная форма: 1. микстуры 2. мази 3. растворы для инъекций Предупредительная надпись: А. стерильно Б. перед употреблением взбалтывать	микстуры – перед употреблением взбалтывать мази – хранить в прохладном и защищенном от света месте растворы для инъекций – стерильно	да	да	нет

		В. хранить в прохладном и защищенном от света месте				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Срок годности для нестерильных твердых лекарственных форм, мазей и линиментов, изготовленных аптечными организациями, составляет? В ответе укажите количество суток	14	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.2. Владеет навыками регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету	н-1. Владеет навыком проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для изготовления лекарственных форм

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие текстового и цифрового обозначения единицы измерения массы. Текстовое обозначение: 1. дециграмм 2. миллиграмм 3. сантиграмм Цифровое обозначение: А. 0,001 Б. 0,1	дециграмм – 0,1 миллиграмм – 0,001 сантиграмм – 0,01	да	да	нет

		В. 0,01				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Если лекарственные вещества выписаны на одну дозу и указано количество доз, то изготовление порошков осуществляют?	распределительным способом	да	да	нет

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ПК-1.3.3. Владеет навыками изготовления лекарственных препаратов, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях; навыками проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов; навыками проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм	н-1. Владеет навыками взвешивания, отмеривания, фасовки, упаковки и маркировки лекарственных форм

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
				ТК	СР	ПА
1.	1. Установите соответствие	Установите соответствие лекарственной формы и упаковки. Лекарственная форма: 1. мази 2. порошки 3. микстуры	мази – широкогорлые банки порошки – капсулы микстуры – флаконы	да	да	нет

		Упаковка: А. капсулы Б. флаконы В. широкогорлые банки				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	На какую чашу помещают гирю при отвешивании ингредиентов на ручных равноплечих весах? Ответ в именительном падеже.	левая	да	да	нет

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

26.08.26 11:14 (MSK)

Сертификат 5ED288215040579801F659227E1AA05B