

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 20.08.2026 13:51:20
 Уникальный программный ключ:
 d56ba45a9b6a50a1e2a1bb2cddb840af0

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.10 ТЕХНОЛОГИЯ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Компетенции

1.ПК-2 Способен осуществлять проведение технологического процесса при производстве лекарственных средств

Заполнение таблицы по каждой компетенции всех типов заданий.

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция																				
1. Задание закрытого типа на установление соответствия (проверяет эксперт)																							
1.	Установите соответствие между аппаратом и технологической операцией производства лекарственных форм. <table><tr><td>Аппарат</td><td>Технологическая операция</td></tr><tr><td>1) реактор 2) роторно-пульсационный аппарат 3) перколятор 4) фильтр</td><td>а) экстракция б) растворение в) фильтрование г) гомогенизация</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Аппарат	Технологическая операция	1) реактор 2) роторно-пульсационный аппарат 3) перколятор 4) фильтр	а) экстракция б) растворение в) фильтрование г) гомогенизация	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>б</td><td>г</td><td>а</td><td>в</td></tr></table>	1	2	3	4	б	г	а	в	ПК-2
Аппарат	Технологическая операция																						
1) реактор 2) роторно-пульсационный аппарат 3) перколятор 4) фильтр	а) экстракция б) растворение в) фильтрование г) гомогенизация																						
1	2	3	4																				
1	2	3	4																				
б	г	а	в																				
2.	Установите соответствие между показателем качества и методом определения. <table><tr><td>Показатель качества</td><td>Метод</td></tr><tr><td>1) однородность массы 2) описание 3) содержание этанола 4) влагосодержание</td><td>а) визуальный б) весовой в) гравиметрия г) дистилляция</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Показатель качества	Метод	1) однородность массы 2) описание 3) содержание этанола 4) влагосодержание	а) визуальный б) весовой в) гравиметрия г) дистилляция	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>б</td><td>а</td><td>г</td><td>в</td></tr></table>	1	2	3	4	б	а	г	в	ПК-2
Показатель качества	Метод																						
1) однородность массы 2) описание 3) содержание этанола 4) влагосодержание	а) визуальный б) весовой в) гравиметрия г) дистилляция																						
1	2	3	4																				
1	2	3	4																				
б	а	г	в																				
3.	Установите соответствие между лекарственной формой и показателем качества. <table><tr><td>Показатель качества</td><td>Метод</td></tr><tr><td>1) раствор для инъекций 2) настойка 3) таблетка 4) суппозитории</td><td>а) температура плавления б) апиrogenность в) истираемость г) сухой остаток</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Показатель качества	Метод	1) раствор для инъекций 2) настойка 3) таблетка 4) суппозитории	а) температура плавления б) апиrogenность в) истираемость г) сухой остаток	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>б</td><td>г</td><td>в</td><td>а</td></tr></table>	1	2	3	4	б	г	в	а	ПК-2
Показатель качества	Метод																						
1) раствор для инъекций 2) настойка 3) таблетка 4) суппозитории	а) температура плавления б) апиrogenность в) истираемость г) сухой остаток																						
1	2	3	4																				
1	2	3	4																				
б	г	в	а																				

4.	Установите соответствие между лекарственной формой и способом её получения. <table><tr><td>Показатель качества</td><td>Метод</td></tr><tr><td>1) раствор 2) порошок 3) таблетка 4) эмульсия</td><td>а) эмульгирование б) растворение в) прессование г) смешивания</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Показатель качества	Метод	1) раствор 2) порошок 3) таблетка 4) эмульсия	а) эмульгирование б) растворение в) прессование г) смешивания	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>б</td><td>д</td><td>в</td><td>а</td></tr></table>		1	2	3	4	б	д	в	а	ПК-2
Показатель качества	Метод																										
1) раствор 2) порошок 3) таблетка 4) эмульсия	а) эмульгирование б) растворение в) прессование г) смешивания																										
1	2	3	4																								
1	2	3	4																								
б	д	в	а																								
5.	Установите соответствие между оборудованием и технологической операцией получения настойки. <table><tr><td>Оборудование</td><td>Технологическая операция</td></tr><tr><td>1) траворезка 2) отстойник 3) перколятор 4) фильтр</td><td>а) фильтрование б) измельчение ЛРС в) экстракция г) отстаивание</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Оборудование	Технологическая операция	1) траворезка 2) отстойник 3) перколятор 4) фильтр	а) фильтрование б) измельчение ЛРС в) экстракция г) отстаивание	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>б</td><td>г</td><td>в</td><td>а</td></tr></table>		1	2	3	4	б	г	в	а	ПК-2
Оборудование	Технологическая операция																										
1) траворезка 2) отстойник 3) перколятор 4) фильтр	а) фильтрование б) измельчение ЛРС в) экстракция г) отстаивание																										
1	2	3	4																								
1	2	3	4																								
б	г	в	а																								
2. Задание закрытого типа на установление последовательности (проверяет эксперт)																											
6.	Установите правильную последовательность операций получения таблеток А. Фасовка Б. Обеспыливание В. Смешивание Г. Прессование Д. Отвешивание компонентов Запишите соответствующую последовательность букв слева направо				ДВГБА		ПК-2																				
7.	Установите правильную последовательность операций получения гранул методом сухой грануляции А. Брикетирование Б. Фасовка В. Смешивание Г. Сферонизация Д. Гранулирование Запишите соответствующую последовательность букв слева направо				ВАДГБ		ПК-2																				
8.	Установите правильную последовательность операций получения жидкого экстракта А. Экстракция Б. Отстаивание В. Настаивание Г. Фильтрование Д. Измельчение ЛРС				ДВАБГ		ПК-2																				

	Запишите соответствующую последовательность букв слева направо		
9.	Установите правильную последовательность операций получения мази А. Гомогенизация Б. Фильтрация основы В. Диспергирование ДВ и ВВ в основе Г. Плавление основы Д. Фасовка в тубы Запишите соответствующую последовательность букв слева направо	ГБВАД	ПК-2
10.	Установите правильную последовательность операций получения раствора для инъекций в ампулах А. Стерилизация Б. Запайка ампул В. Получение раствора Г. Розлив раствора для инъекций в ампулы Д. Получение воды для инъекций Запишите соответствующую последовательность букв слева направо	ДВГБА	ПК-2
3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача (проверяет эксперт)			
11.	Рассчитать массу лекарственного растительного сырья для приготовления 250 л жидкого экстракта боярышника.	Для получения жидкого экстракта требуется: Плоды боярышника 250 кг	ПК-2
12.	Рассчитать количество лекарственного растительного сырья необходимого для производства 400 л жидкого стандартизованного экстракта валерианы.	Для приготовления 400 л жидкого стандартизованного экстракта валерианы необходимо 200 кг сырья	ПК-2
13.	Рассчитать количество лекарственного растительного сырья и экстрагента, необходимое для производства 250 л настойки пустырника.	Для приготовления 250 л настойки пустырника необходимо 50 кг сырья	ПК-2
14.	Перечислите группы вспомогательных веществ в производстве таблеток.	Разбавители, разрыхлители, связующие, смазывающие, корригенты, пролонгаторы.	ПК-2
15.	Перечислите технологические характеристики таблетированных материалов	Сыпучесть, насыпная плотность, размер частиц, форма частиц, влагосодержание.	ПК-2
16.	Классификация пленочных покрытий по локализации растворения	Водорастворимые, растворимые в желудочном соке, растворимые в кишечнике,	ПК-2

		нерастворимые.	
17.	Перечислите методы стерилизации растворов для инъекций	Термические, химические, стерилизация фильтрованием, радиационный	ПК-2
18.	Перечислите факторы, влияющие на процесс экстрагирования:	разность концентраций, строение растительного материала, степень и характер измельчения растительного материала, температурный режим и длительность экстракции, природа и вязкость экстрагента, поверхностно-активные вещества, гидродинамика слоя растительного материала	ПК-2
19.	Перечислите статические методы экстрагирования	мацерация и ремацерация (дробная мацерация).	ПК-2
20.	Перечислите динамические методы экстрагирования	перколяция, реперколяция (), противоточное экстрагирование, циркуляционное экстрагирование, экстракция сжиженными газами.	ПК-2
4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное (проверяет эксперт)			
21.	Прочитайте вопрос и дополните фразу: повторное получение отработанного экстрагента, представляющего материальную ценность	Рекуперация	ПК-2
22.	Прочитайте вопрос и дополните фразу: Концентрированные извлечения из лекарственного растительного сырья, реже из сырья животного происхождения.	Экстракты	ПК-2
23.	Прочитайте вопрос и дополните фразу: Лекарственная форма, состоящая из твердых отдельных сухих частиц различной дисперсности, обладающая свойством сыпучести.	Порошки	ПК-2
24.	Прочитайте вопрос и дополните фразу: Группа вспомогательных веществ, для обеспечения прочности гранул и таблеток	Связующие вещества	ПК-2
25.	Прочитайте вопрос и дополните фразу:	Размер частиц	ПК-2

	Ситовым анализом у порошков для наружного применения определяют	порошков	
26.	Технологическая операция в ходе которой осуществляется прессование таблеток	Таблетирование	ПК-2
27.	Каким методом получают лиофилизированные таблетки, технология которых включает лиофилизацию жидкостей или гелей, содержащих действующие вещества.	Лиофилизация	ПК-2
28.	Величина пустот между кусочками измельченного лекарственного растительного сырья	Пористость	ПК-2
29.	Технологическая операция, обеспечивающая равномерное распределение действующих веществ в мазевой основе.	Гомогенизация	ПК-2
30.	Способность системы сохранять равномерное распределение частиц дисперсной фазы по все объему или массе препарата	Седиментационная устойчивость	ПК-2
5. Задания комбинированного типа с выбором одного/нескольких правильного ответа из предложенных с последующим объяснением своего выбора			
31.	Выберите рациональный метод стерилизации глазных капель в тубик-капельницах А. термический паровой Б. термический воздушный В. химический (стерилизация растворами) Г. автоклавирование Д. радиационный	Д. радиационный Тубик-капельница из полимерного материала, который не выдерживает высокие температуры	ПК-2
32.	Какое свойство мази обеспечивает легкость нанесения и равномерное распределение на коже или слизистой оболочке.	Консистенция Реологический показатель	ПК-2
33.	Предложите оптимальный метод сушки для термолабильных веществ А. сушка в псевдокипящем слое Б. распылительное высушивание В. сублимационное высушивание Г. сушка на вакуум-вальцовых аппаратах Д. сушка в сухожаровых шкафах	В. сублимационное высушивание Позволяет удалять влагу из материала при низких температурах.	ПК-2
34.	Каким способом рационально получать густой экстракт мужского папоротника? А. перколяция Б. ремацерация В. противоточная экстракция Г. реперколяция Д. циркуляционное экстрагирование	Д. циркуляционное экстрагирование Используют для экстрагирования легко летучий экстрагент	ПК-2
35.	На какой машине (РТМ или КТМ) выше качество таблеток	РТМ Из-за создания двустороннего постепенно нарастающего давления на прессуемый материал	ПК-2