

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

**Сборник карт экспертной оценки
практических манипуляций по специальности
31.02.01 Фармация**

Красноярск
2016

Сборник карт экспертной оценки практических манипуляций по специальности 31.02.01 Фармация / сост. Л. В. Ростовцева, Кириенко З.А., Малахова Л.В., Дроздова И.В.; Фармацевтический колледж. – Красноярск : тип. КрасГМУ, 2016. – 51 с.

СОСТАВИТЕЛИ:

Председатель ЦМК

 Л.В. Ростовцева

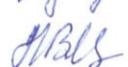
Преподаватель

 З.А. Кириенко

Преподаватель

 И.В. Дроздова

Преподаватель

 Л.В. Малахова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделения Фармации

 И.П. Агафонова

Рекомендован к изданию по решению методического совета Фармацевтического колледжа (Протокол № 9 от «30» мая 2016г.).

КрасГМУ
2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Изготовление сложных дозированных порошков.....	5
Изготовление тритураций.....	7
Изготовление порошков с трудноизмельчаемыми лекарственными средствами	9
Изготовление порошков с красящими лекарственными средствами.....	11
Изготовление жидких однокомпонентных лекарственных форм массо-объемным способом.....	13
Изготовление жидких многокомпонентных лекарственных форм массо-объемным способом.....	16
Изготовление спиртовых растворов.....	19
Изготовление стандартного фармакопейного раствора перекиси водорода...	22
Изготовление стандартного фармакопейного раствора кислоты хлористоводородной.....	24
Изготовление жидкой лекарственной формы коллоидного раствора.....	26
Изготовление жидкой лекарственной формы раствор Люголя.....	28
Изготовление жидких многокомпонентных лекарственных форм из сухого экстракта-концентрата.....	30
Изготовление жидкой многокомпонентной лекарственной формы раствора ВМС.....	35
Изготовление суппозиториев.....	37
Изготовление мягких лекарственных форм.....	39
Проведение химического контроля качества лекарственных средств в жидких лекарственных формах с использованием объемного (титриметрического) метода анализа.....	41
Проведение химического контроля качества лекарственных средств в твердых лекарственных формах с использованием объемного (титриметрического) метода анализа.....	44
Проведение химического контроля качества лекарственных средств в мягких лекарственных формах с использованием объемного (титриметрического) метода анализа.....	47
Проведение химического контроля качества лекарственных средств в жидких лекарственных формах с использованием рефрактометрического метода анализа.....	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сборник карт экспертной оценки предназначен для оценки правильности выполнения практических умений на квалификационном экзамене по профессиональному модулю у студентов специальности 33.02.01 – Фармация.

Сборник составлен в соответствии с ФГОС СПО 2014г. по специальности 33.02.01 – Фармация, рабочей программой профессионального модуля 2015г. и перечнем умений, выносимых на квалификационный экзамен по специальности.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЛОЖНЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты (выявил соответствие выписанной дозы субстанции, находящейся на ПКУ, проверил дозы средств в лекарственной форме - порошки для внутреннего применения) и оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал ступку с учетом заполнения её объема, упаковочный материал с учетом физико-химических свойств ингредиентов.	+	+/-	-
4.	Выполнил порядок введения лекарственных средств в состав сложных порошков в зависимости от физико-химических свойств соотношения масс выписанных ингредиентов.	+	+/-	X
5.	Измельчил ингредиенты при помощи пестика, перемешал, соскреб массу с пестика и стенок ступки, используя капсулатурку.	+	+/-	-
6.	Собрал порошковую массу в центр ступки, проверил однородность и сыпучесть порошковой массы лекарственных средств	+	+/-	-
7.	Продозировал порошки на капсулы согласно прописанной дозы.	+	+/-	-
8.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
9.	Оформил лекарственную форму к отпуску	+	+/-	-
10.	Соблюдал санитарный режим по окончании работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена твердая лекарственная форма – сложный дозированный порошок – согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
 СЛОЖНЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР - 1	1		
ВР - 5	1		
ВР - 20	1		
Разновес	1		
Ступка с пестиком	1		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Капсуляторка	1		
Калькулятор	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи рецепта)			
Глюкоза	1 штанглас		
Димедрол	1 штанглас		
Дибазол	1 штанглас		
Кислота аскорбиновая	1 штанглас		
Кислота никотиновая	1 штанглас		
Тиамин бромид	1 штанглас		
Натрия гидрокарбонат	1 штанглас		
Экстракт красавки сухой	1 штанглас		
Анальгин	1 штанглас		
Папаверина гидрохлорид	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцелые (шт)	15		
Пакеты бумажные (шт)	1		
Рецептурные бланки (требование мед. организации)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТРИТУРАЦИЙ

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал ступку с учетом заполнения её объема, штанглас для тритурации	+	+/-	-
4.	Измельчил вещество, затер поры ступки вспомогательным веществом	+	+/-	X
5.	Отсыпал из ступки на капсулу, оставив в ступке предварительно измельченное вещество в соотношении 1:1 со средством меньшей массы, добавил субстанцию, растер, смешал	+	+/-	-
6.	Добавил с капсулы отсыпанный измельченный порошок в ступку в соотношении 1:1, измельчил, смешал с помощью пестика, при помощи капсулатурки соскреб массу с пестика и стенок ступки в центр.	+	+/-	-
7.	Отдал на полный химический анализ	+	+/-	-
8.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
9.	Оформил штанглас для хранения тритурации этикеткой и паспортом штангласа	+	+/-	-
10.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена тритурация согласно прописи

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТРИТУРАЦИЙ

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР - 1	1		
ВР - 5	1		
ВР - 20	1		
Разновес	1		
Ступка с пестиком	1		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Капсуляторка	1		
Калькулятор	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи)			
Сахар молочный	1 штанглас		
Димедрол	1 штанглас		
Дибазол	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцелые (шт)	10		
Этикетки основные (шт)	1		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК и паспорта штангласа (шт)	2		

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ
С ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил обратную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал ступку с учетом заполнения её объема, упаковочный материал с учетом физико-химических свойств ингредиентов.	+	+/-	-
4.	Трудноизмельчаемое средство измельчил в чистой ступке, добавляя летучую жидкость (этанол, эфир)	+	+/-	-
5.	Другие ингредиенты добавил, не дожидаясь полного испарения жидкости в порядке возрастания масс.	+	+/-	X
6.	Собрал порошковую массу в центр ступки, проверил однородность, сыпучесть порошковой массы лекарственных средств.	+	+/-	-
7.	Продозировал порошки на капсулы согласно прописанной дозы.	+	+/-	-
8.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
9.	Оформил лекарственную форму к отпуску	+	+/-	-
10.	Соблюдал санитарный режим по окончании работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена твердая лекарственная форма – сложный дозированный порошок – согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ
С ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР - 1	1		
ВР - 5	1		
ВР - 20	1		
Разновес	1		
Ступка с пестиком	1		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Глазная пипетка	1		
Капсуляторка	1		
Калькулятор	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции, вспомогательные вещества (согласно прописи рецепта)			
Сахар молочный	1 штанглас		
Глюкоза	1 штанглас		
Фенилсалицилат	1 штанглас		
Ментол	1 штанглас		
Спирт 90%	50 мл		
3. Расходный материал			
Капсулы пергаментные (шт)	12		
Пакеты бумажные (шт)	1		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ С КРАСЯЩИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил обратную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал ступку с учетом заполнения её объема, упаковочный материал с учетом физико-химических свойств ингредиентов.	+	+/-	-
4.	Затер поры ступки	+	+/-	-
5.	Красящее средство (субстанция) ввел в состав порошка способом «трехслойности», помещая между слоями некрасящих (неадсорбирующихся) средств	+	+/-	X
6.	Собрал порошковую массу в центр ступки, проверил однородность, сыпучесть порошковой массы лекарственных средств.	+	+/-	-
7.	Продозировал порошки на капсулы согласно прописанной дозы.	+	+/-	-
8.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
9.	Оформил лекарственную форму к отпуску	+	+/-	-
10.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена твердая лекарственная форма – сложный дозированный порошок – согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ
 С КРАСЯЩИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР - 1	1		
ВР - 5	1		
ВР - 20	1		
Разновес	1		
Ступка с пестиком	1		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Глазная пипетка	1		
Капсуляторка	1		
Калькулятор	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи рецепта)			
Кислота аскорбиновая	1 штанглас		
Глюкоза	1 штанглас		
Тиамин бромид	1 штанглас		
Рибофлавин	1 штанглас		
Кислота никотиновая	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцелые (шт)	12		
Пакеты бумажные (шт)	1		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКИХ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ
 ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МАССО-ОБЪЕМНЫМ СПОСОБОМ**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, фильтрующие материалы, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	В подставку отмерил воды очищенной 2/3 от объема или рассчитанный объем воды.	+	+/-	X
5.	Отвешал лекарственное средство на ручных весах	+	+/-	-
6.	Перенес лекарственное средство в подставку, растворил	+	+/-	-
7.	Довел объем раствора до выписанного в прописи, если это необходимо	+	+/-	-
8.	Процедил (отфильтровал) раствор	+	+/-	-
9.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
10.	Оформил лекарственную форму к отпуску, герметично укупорил	+	+/-	-
11.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена жидкая однокомпонентная лекарственная форма согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки
 «+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;
 3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКИХ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МАССО-ОБЪЕМНЫМ СПОСОБОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1	штук	
Весы ВР – 1	1		
ВР - 5	1		
ВР - 20	1		
Разновес	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Капсуляторка	1		
Палочка стеклянная	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка для укупорки флакона	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи рецепта)			
Вода очищенная	1 штанглас		
Глюкоза	1 штанглас		
Кислота глютаминовая	1 штанглас		
Магния сульфат	1 штанглас		
Калия хлорид	1 штанглас		
Кальция хлорид	1 штанглас		
Мезатон	1 штанглас		
Калия иодид	1 штанглас		
Сульфацил натрия	1 штанглас		
Вода для инъекций	1 штанглас		
Натрия хлорид	1 штанглас		

Анальгин	1 штанглас		
Натрия тиосульфат	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воощенные (шт)	1		
Рецептурные бланки (требования мед.организации)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Пергаментная бумага	10,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		
Вага	50,0		

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
 ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МАССО-ОБЪЕМНЫМ СПОСОБОМ**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил обратную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, фильтрующие материалы, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	В подставку отмерил воды очищенной 2/3 от объема или рассчитанный объем воды.	+	+/-	-
5.	Отвешал лекарственное средство на ручных весах	+	+/-	-
6.	Растворил в первую очередь субстанции, находящиеся на ПКУ, полученные у провизора-технолога, растворил затем субстанции с учетом их растворимости (в первую очередь малорастворимые, а также требующие нагревания)	+	+/-	X
7.	Растворил в подставке лекарственные средства	+	+/-	-
8.	Довел объем раствора до выписанного в прописи, если это необходимо	+	+/-	-
9.	Процедил (отфильтровал) раствор	+	+/-	-
	Добавил жидкие препараты в отпускной флакон в последнюю очередь с учетом их физико-химических свойств, плотности, крепости спирта.	+	+/-	-
10.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
11.	Оформил лекарственную форму к отпуску, герметично укупорил	+	+/-	-
12.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена жидкая многокомпонентная лекарственная форма согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
 ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МАССО-ОБЪЕМНЫМ СПОСОБОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
ВР - 5	1		
ВР - 20	1		
Разновес	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Цилиндр соответствующего объема	2		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Мензурка	1		
Капсуляторка	1		
Палочка стеклянная	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи рецепта)			
Вода очищенная	1 штанглас		
Глюкоза	1 штанглас		
Натрия гидрокарбонат	1 штанглас		
Натрия бензоат	1 штанглас		
Грудной эликсир	1 штанглас		
Кальция хлорид	1 штанглас		
Вода мятная	1 штанглас		
Настойка ландыша	1 штанглас		
Настойка пустырника	1 штанглас		
Настойка валерианы	1 штанглас		
Вода для инъекций	1 штанглас		
Новокаин	1 штанглас		
Цинка сульфат	1 штанглас		

Кислота борная	1 штанглас		
Рибофлавин	1 штанглас		
Кислота аскорбиновая	1 штанглас		
Кофеин натрия бензоат	1 штанглас		
Натрия бромид	1 штанглас		
Калия иодид	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы вощенные (шт)	1		
Рецептурные бланки (требования мед. организации)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал цилиндр, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	Отвешал во флакон лекарственное (-ные) средство (-а)	+	+/-	X
5.	Отмерил летучий неводный растворитель, вылил во флакон для отпуска	+	+/-	-
6.	Герметически укупорил, активно встряхнул флакон для растворения лекарственных средств	+	+/-	-
7.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля, обратную сторону рецептурного бланка, сигнатуру	+	+/-	-
8.	Оформил лекарственную форму к отпуску	+	+/-	-
	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлен спиртовой раствор согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
ВР - 5	1		
ВР - 20	1		
Разновес	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Капсуляторка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи рецепта)			
Спирт этиловый 90%	1 штанглас		
Спирт этиловый 70%	1 штанглас		
Кислота борная	1 штанглас		
Кислота салициловая	1 штанглас		
Левомецитин	1 штанглас		
Ментол	1 штанглас		
Новокаин	1 штанглас		
Анестезин	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы вошенные (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки (требования мед.организации)	1		
Этикетки основные (шт)	1		

Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ФАРМАКОПЕЙНОГО
РАСТВОРА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил обратную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: тарирует весы (поместив на обе чашки весов одинаковые сосуды – стаканчики для отвешивания раствора перекиси водорода)	+	+/-	-
4.	Подобрал посуду, укупорочный материал, флакон	+	+/-	-
5.	Отвешал стандартный раствор, вылил в цилиндр	+	+/-	X
6.	Довел водой очищенной в цилиндре со стандартным раствором H ₂ O ₂ до выписанного в прописи объема лекарственного раствора	+	+/-	-
7.	Вылил в отпускной флакон	+	+/-	-
8.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
9.	Оформил лекарственную форму к отпуску, герметично укупорил	+	+/-	-
10.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлен стандартный фармакопейный раствор перекиси водорода.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки
«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.
0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;
3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ФАРМАКОПЕЙНОГО
 РАСТВОРА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
Весы тарирные	1		
Разновес	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Мерный стакан для взвешивания пергидроля	2		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Капсуляторка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции			
Вода очищенная	1 штанглас		
Перекись водорода 30%	1 штанглас		
Натрия бензоат	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы вощенные (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ФАРМАКОПЕЙНОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: подобрал посуду, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	Отмерил воду в цилиндр, вылил во флакон	+	+/-	X
5.	Отмерил стандартный раствор в цилиндр, вылил во флакон	+	+/-	-
6.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
7.	Оформил лекарственную форму к отпуску, герметично укупорил	+	+/-	-
8.	Соблюдал санитарный режим по окончании работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлен стандартный фармакопейный раствор кислоты хлористоводородной.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 0,5 ошибка – «отлично»; 1,0 – 1,5 ошибки «хорошо»; 2,0 – 2,5 ошибок – «удовл.»;

3,0 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ФАРМАКОПЕЙНОГО
 РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Цилиндр соответствующего объема	2		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции			
Вода очищенная	1 штанглас		
Кислота хлористоводородная 8,3%	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцелые (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		
Бланки требований (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	Отмерил воду очищенную вылил в выпарительную чашку	+	+/-	-
5.	Отвешал субстанцию на ручных весах	+	+/-	-
6.	Рассыпал лекарственное средство по поверхности воды очищенной	+	+/-	X
7.	Закрыв выпарительную чашку стеклянной пластиной, оставил до полного растворения субстанции в воде	+	+/-	-
8.	Вылил полученный раствор в отпускной флакон	+	+/-	-
9.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
10.	Оформил лекарственную форму к отпуску, герметично укупорил	+	+/-	-
11.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена жидкая лекарственная форма коллоидного раствора согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки
 «+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;
 3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
 КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 5	1		
Разновес	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Пинцет	1		
Чашка фарфоровая	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Капсуляторка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции			
Вода очищенная	1 штанглас		
Протаргол	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцелые (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ РАСТВОР ЛЮГОЛЯ

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	Отмерил воду очищенную, поместил в подставку определенный объем	+	+/-	-
5.	Отвешал субстанции на ручных весах, учитывая их физико-химические свойства	+	+/-	-
6.	Растворил субстанции с учетом их физико-химических свойств	+	+/-	X
7.	Довел объем раствора до выписанного в прописи	+	+/-	-
8.	Вылил полученный раствор в отпускной флакон, герметично укупорил	+	+/-	-
9.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
10.	Оформил лекарственную форму к отпуску.	+	+/-	-
11.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена жидкая лекарственная форма – раствор Люголя – согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
 РАСТВОР ЛЮГОЛЯ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
Разновес	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Пинцет	1		
Чашка фарфоровая	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Капсуляторка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции			
Вода очищенная	1 штанглас		
Калия иодид	1 штанглас		
Йод	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцеленные	1		
Рецептурные бланки	1		
Этикетки основные	1		
Этикетки дополнительные	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК	1		
Бинт 7*14	1		

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
 РАСТВОР ФУРАЦИЛИНА**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, фильтрующий материал, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	Отмерил в подставку требуемый объем воды очищенной	+	+/-	-
5.	Отвешал субстанцию на ручных весах, учитывая физико-химические свойства	+	+/-	-
6.	Перенес субстанцию в подставку.	+	+/-	-
7.	Растворил лекарственное средство при кипячении.	+	+/-	X
8.	Остудил раствор под струей холодной воды	+	+/-	-
9.	Вылил полученный раствор в цилиндр, довел до объема, выписанного в прописи	+	+/-	-
10.	Процедил в отпускной флакон, герметично укупорил	+	+/-	-
11.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
12.	Оформил лекарственную форму к отпуску.	+	+/-	-
13.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена жидкая лекарственная форма – раствор фурацилина – согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,5 ошибка – «отлично»; 2,0 – 2,5 ошибки «хорошо»; 3,0 – 3,5 ошибок – «удовл.»;

4,0 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
 РАСТВОР ФУРАЦИЛИНА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
Разновес	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Пинцет	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Капсуляторка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции			
Вода очищенная	1 штанглас		
Фурацилин	1 штанглас		
Натрия хлорид	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцелые (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЖИДКИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ
ИЗ СУХОГО ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, фильтрующие материалы, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4.	В подставку отмерил воды очищенной 2/3 от объема или рассчитанный объем воды.	+	+/-	-
5.	Отвешал лекарственное средство (сухой экстракт) на ручных весах	+	+/-	-
6.	Высыпал в ступку, растворил высокомолекулярное средство в ступке путем растирания пестиком с водой.	+	+/-	X
7.	Вылил из ступки в подставку полученный раствор	+	+/-	-
8.	Отвешал лекарственное средство на ручных весах	+	+/-	-
9.	Перенес его в подставку, растворил	+	+/-	-
10.	Довел объем раствора до выписанного в прописи, если это необходимо	+	+/-	-
11.	Процедил раствор, герметично укупорил	+	+/-	-
12.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
13.	Оформил лекарственную форму к отпуску	+	+/-	-
14.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена жидкая многокомпонентная лекарственная форма из сухого экстракта-концентрата согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
 ЖИДКИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ
 ИЗ СУХОГО ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
ВР - 5	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Ступка	1		
Пинцет	1		
Разновес	1		
Ножницы	1		
Воронка	1		
Капсуляторка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи рецепта)			
Вода очищенная	1 штанглас		
Натрия бензоат	1 штанглас		
Экстракт корня Алтея сухой	1 штанглас		
Экстракт травы Горицвета весеннего	1 штанглас		
Натрия бромид	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцеленные (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		

Этикетки дополнительные(шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЖИДКОЙ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
РАСТВОРА ВМС**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, фильтрующие материалы, укупорочные средства, флакон	+	+/-	-
4	В подставку отмерил рассчитанный объем воды очищенной.	+	+/-	-
5	Отмерил стандартный фармакопейный раствор, вылил в подставку	+	+/-	X
6	Отвешал высокомолекулярное средство на ручных весах	+	+/-	-
7	Перенес субстанцию в подставку, растворил	+	+/-	-
8	Процедил раствор во флакон	+	+/-	-
9	Герметично укупорил	+	+/-	-
10	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
11	Оформил лекарственную форму к отпуску	+	+/-	-
12	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена жидкая многокомпонентная лекарственная форма – раствор ВМС– согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
 ЖИДКОЙ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
 РАСТВОРА ВМС**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
Цилиндр соответствующего объема	1		
Подставка стеклянная для изготовления растворов соответствующего объема	1		
Воронка	1		
Пинцет	1		
Разновес	1		
Ножницы	1		
Капсуляторка	1		
Флакон соответствующего объема	1		
Калькулятор	1		
Пробка пластмассовая	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции			
Вода очищенная	1 штанглас		
Раствор кислоты хлороводородной 8,3%	1 штанглас		
Пепсин	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы вощенные (шт)	1		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14	1		

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУППОЗИТОРИЕВ

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты (выявил соответствие выписанной дозы субстанции, находящейся на ПКУ, проверил дозы средств в лекарственной форме и оформил обратную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал ступку с учетом заполнения её объема, упаковочный материал с учетом физико-химических свойств ингредиентов, подготовил приборы и приспособления для формирования и дозирования суппозитория.	+	+/-	-
4.	Подготовил основу. Выполнил порядок введения лекарственных средств в состав суппозитория в зависимости от физико-химических свойств выписанных ингредиентов.	+	+/-	X
5.	Получил суппозиторную массу и определил ее вес. Продозировал согласно прописанной дозы.	+	+/-	-
6.	Сформовал суппозитории ручным формованием при помощи приборов пилюльной машинки. Упаковал в соответствующие капсулы.	+	+/-	-
7.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
8.	Оформил лекарственную форму к отпуску	+	+/-	-
9.	Соблюдал санитарный режим по окончании работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлены суппозитории согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУШПОЗИТОРИЕВ

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
ВР - 20	1		
Ступка с пестиком	1		
Пилюльная машинка	1		
Пипетка глазная	1		
Пинцет	1		
Разновес	1		
Ножницы	1		
Капсуляторка	1		
Мерный стаканчик	1		
Калькулятор	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции (согласно прописи рецепта)			
Масло Какао	1 штанглас		
Вода очищенная	1 штанглас		
Димедрол	1 штанглас		
Папаверина гидрохлорид	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцелые (шт)	10		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные (шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14 (шт)	1		

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
 МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Подготовил рабочее место в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ № 309	+	+/-	-
2.	Произвел необходимые расчеты, оформил оборотную сторону паспорта письменного контроля.	+	+/-	X
3.	Провел подготовительные мероприятия: выбрал весы в зависимости от взвешиваемой массы, подобрал посуду, укупорочные средства, банку	+	+/-	-
4.	На капсулу отвешал основы на тарирных весах	+	+/-	-
5.	Отвешал лекарственное средство на ручных весах	+	+/-	-
6.	Ввел лекарственное средство в основу согласно физико-химическим свойствам выписанных ингредиентов	+	+/-	X
7.	Выложил в соответствующую тару готовую лекарственную форму	+	+/-	-
8.	Оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля	+	+/-	-
9.	Оформил лекарственную форму к отпуску, герметично укупорил	+	+/-	-
10.	Соблюдал санитарный режим по окончанию работы	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Изготовлена мягкая лекарственная форма – мазь – согласно прописи.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
 МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Типовой комплект оборудования для ассистентской комнаты:	1		
Весы ВР – 1	1		
ВР - 20	1		
Ступка с пестиком	1		
Пилюльная машинка	1		
Пипетка глазная	1		
Пинцет	1		
Разновес	1		
Ножницы	1		
Капсуляторка	1		
Мерный стаканчик	1		
Калькулятор	1		
Приспособления для нанесения клея	1		
2. Лекарственные субстанции			
Вазелин	1 штанглас		
Спирт этиловый 90%	1 штанглас		
Кислота салициловая	1 штанглас		
3. Расходный материал			
Капсулы воцеленные (шт)	10		
Пергаментная бумага	10,0		
Рецептурные бланки (шт)	1		
Этикетки основные (шт)	1		
Этикетки дополнительные(шт)	2		
Вата	50,0		
Раствор перекиси водорода 3%	50 мл		
Капсулы простые для ППК (шт)	1		
Бинт 7*14	1		

ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЪЕМНОГО (ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО) МЕТОДА АНАЛИЗА

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

№ п/п	Параметр	Оценка правильности выполнения		
		+	+/-	-
1.	Организовал рабочее место в соответствии с требованиями к внутриаптечному контролю: подготовил посуду, необходимые реактивы для качественного и количественного анализа.	+	+/-	-
2.	Провел качественные реакции подлинности лекарственного средства	+	+/-	X
3.	Рассчитал предварительный объем титранта для навески лекарственной формы	+	+/-	-
4.	Отмерил навеску лекарственной формы мерной пипеткой соответствующего объема и перенес в колбу для титрования	+	+/-	-
5.	Набрал в мерную пипетку соответствующего объема титрованный раствор с помощью груши	+	+/-	-
6.	Провел титрование лекарственного средства в соответствии с методикой	+	+/-	X
7.	Произвел расчеты по формуле	+	+/-	-
8.	Рассчитал допустимые нормы отклонения и оценил качество лекарственной формы	+	+/-	-
9.	Занес данные анализа в журнал регистрации по соответствующей форме	+	+/-	-
10.	Поставил номер анализа и подпись на ППК	+	+/-	-
11.	Убрал рабочее место, поместил отходы реактивов в специальную ёмкость	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Проведены реакции подлинности лекарственного средства, проведено количественное определение содержания лекарственного средства в жидкой лекарственной форме с использованием титриметрического метода анализа, сделано заключение.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ
 СРЕДСТВ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
 ОБЪЕМНОГО (ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО) МЕТОДА АНАЛИЗА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Штатив для пробирок	1		
Штатив для пипеток	1		
Пробирки стеклянные	10		
Колба коническая 50 мл	1		
Пипетка мерная 1мл	1		
Пипетка мерная 2 мл	1		
Пипетка мерная 5 мл	1		
Пипетка мерная 10 мл	1		
Цилиндр мерный 10 мл	1		
Флакон пенициллиновый	2		
Пипетка глазная	1		
Чашка выпарительная	1		
Держатель для пробирок	1		
Щипцы тигельные	1		
Груша резиновая	1		
Спиртовка	1		
Спички (коробок)	1		
2. Реактивы			
азотная кислота 16%	50 мл		
серная кислота 16%	50 мл		
хлористоводородная кислота 8,3%	50 мл		
хлористоводородная кислота 0,01 моль/л	50 мл		
уксусная кислота 16%	50 мл		
гидроксид натрия 5%	50 мл		
гидроксид натрия 10%	50 мл		
гексанитритокобальт (III) натрия (сухой)	5,0		
гексоцианоферрат (II) калия 5%	50 мл		
гесацианоферрат (III) калия 5%	50 мл		
винная кислота 5%	50 мл		
ацетат натрия 5%	50 мл		
дихромат калия 5%	50 мл		
йодид калия 5%	50 мл		
йод 5%	50 мл		

нитрат серебра 1%	50 мл		
хлорид бария 5%	50 мл		
хлорид железа (III) 5%	50 мл		
перманганат калия 1%	50 мл		
оксалат аммония 5%	50 мл		
сульфат меди (II) 5%	50 мл		
жидкость Фелинга 1	50 мл		
жидкость Фелинга 2	50 мл		
спирт этиловый 95%	50 мл		
резорцин (сухой)	30,0		
нингидрин 1%	50 мл		
крахмал 2%	50 мл		
хлорамин 5%	50 мл		
хлороформ	30 мл		
глицерин конц.	50 мл		
аммиачный буфер	50 мл		
вода очищенная	200 мл		
Титрованные растворы			
гидроксид натрия 0,1 моль/л	100 мл		
хлористоводородная кислота 0,1 мол /л	100 мл		
перманганат калия 0,1 моль/л	100 мл		
тиосульфат натрия 0,1 моль/л	100 мл		
нитрат серебра 0,1 моль/л	100 мл		
нитрат ртути (II) 0,1 моль/л	100 мл		
натрия эдетата (трилон Б) 0,05 моль/л	100 мл		
йод 0,1 моль/л	100 мл		
тиоцианит аммония 0,1 моль/л	100 мл		
Индикаторы			
метиловый оранжевый	50 мл		
метиловый красный	50 мл		
бромтимоловый синий	50 мл		
фенолфталеин	50 мл		
крахмал 1%	50 мл		
метиленовый синий	50 мл		
хромат калия 5%	50 мл		
эозионат натрия	50 мл		
железоаммониевые квасцы	50 мл		
дифенилкарбазон	50 мл		
протравный черный	10,0		
Расходные материалы			
фильтровальная бумага (кружки)	2		

ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЪЕМНОГО (ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО) МЕТОДА АНАЛИЗА

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Организовал рабочее место в соответствии с требованиями к внутриаптечному контролю: подготовил посуду, необходимые реактивы для качественного и количественного анализа.	+	+/-	-
2.	Провел качественные реакции подлинности лекарственного средства	+	+/-	X
3.	Рассчитал предварительный объем титранта для навески лекарственной формы	+	+/-	-
4.	Отмерил навеску лекарственной формы на ручных весах и перенес в колбу для титрования	+	+/-	-
5.	Растворил навеску лекарственной формы в соответствующем растворителе	+	+/-	-
6.	Набрал в мерную пипетку соответствующего объема титрованный раствор с помощью груши	+	+/-	-
7.	Провел титрование лекарственного средства в соответствии с методикой	+	+/-	X
8.	Произвел расчеты по формулам	+	+/-	-
9.	Рассчитал допустимые нормы отклонения и оценил качество лекарственной формы	+	+/-	-
10.	Занес данные анализа в журнал регистрации по соответствующей форме	+	+/-	-
11.	Поставил номер анализа и подпись на ППК	+	+/-	-
12.	Убрал рабочее место, поместил отходы реактивов в специальную ёмкость	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Проведены реакции подлинности лекарственного средства, проведено количественное определение содержания лекарственного средства в твердой лекарственной форме с использованием титриметрического метода анализа, сделано заключение.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,5 ошибки «хорошо»; 3,0 – 4,0 ошибки – «удовл.»; 4,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ
 СРЕДСТВ В ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
 ОБЪЕМНОГО (ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО) МЕТОДА АНАЛИЗА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Штатив для пробирок	1		
Штатив для пипеток	1		
Пробирки стеклянные	10		
Колба коническая 50 мл	1		
Пипетка мерная 1мл	1		
Пипетка мерная 2 мл	1		
Пипетка мерная 5 мл	1		
Пипетка мерная 10 мл	1		
Цилиндр мерный 10 мл	1		
Флакон пенициллиновый	1		
Пипетка глазная	1		
Чашка выпарительная	1		
Весы ручные ВР-1	1		
Разновесы в футляре	1		
Капсулатурка	1		
Капсула	1		
Держатель для пробирок	1		
Щипцы тигельные	1		
Груша резиновая	1		
Спиртовка	1		
Спички (коробок)	1		
2. Реактивы			
азотная кислота 16%	50 мл		
азотная кислота конц.	30 мл		
серная кислота 16%	50 мл		
серная кислота конц.	30 мл		
хлористоводородная кислота 8,3%	50 мл		
уксусная кислота 16%	50 мл		
гесацианоферрат (III) калия 5%	50 мл		
жидкость Фелинга 1	50 мл		
жидкость Фелинга 2	50 мл		
иодат калия 5%	50 мл		
йод 5%	50 мл		
нитрат серебра 1%	50 мл		
хлорид бария 5%	50 мл		

хлорид железа (III) 5%	50 мл		
перманганат калия 1%	50 мл		
раствор аммиака 10%	50 мл		
спирт этиловый 95%	50 мл		
вода очищенная	200 мл		
Титрованные растворы			
гидроксид натрия 0,1 моль/л	100 мл		
хлористоводородная кислота 0,1 мол /л	100 мл		
нитрат серебра 0,1 моль/л	100 мл		
нитрат ртути (II) 0,1 моль/л	100 мл		
йод 0,1 моль/л	100 мл		
Индикаторы			
метиловый красный	50 мл		
фенолфталеин	50 мл		
крахмал 1%	50 мл		
бромфеноловый синий	50 мл		
дифенилкарбазон	50 мл		
Расходные материалы			
Вата	50,0		
перекись водорода 3%	50 мл		

ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЪЕМНОГО (ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО) МЕТОДА АНАЛИЗА

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Организовал рабочее место в соответствии с требованиями к внутриаптечному контролю: подготовил посуду, необходимые реактивы для качественного и количественного анализа.	+	+/-	-
2.	Поместил навеску лекарственной формы на кружке пергаментной бумаге на водяную баню до расплавления основы	+	+/-	-
3.	После охлаждения отделил жидкость от мазевой основы	+	+/-	-
4.	Провел качественные реакции подлинности лекарственного средства	+	+/-	X
5.	Рассчитал предварительный объем титранта для навески лекарственной формы	+	+/-	-
6.	Навеску мази (суппозитория) на кружке пергаментной бумаге нагрел в химическом стаканчике на водяной бане до расплавления основы.	+	+/-	-
7.	Набрал в мерную пипетку соответствующего объема титрованный раствор с помощью груши	+	+/-	-
8.	Провел титрование лекарственного средства в соответствии с методикой	+	+/-	X
9.	Произвел расчеты по формулам	+	+/-	-
10.	Рассчитал допустимые нормы отклонения и оценил качество лекарственной формы	+	+/-	-
11.	Занес данные анализа в журнал регистрации по соответствующей форме	+	+/-	-
12.	Поставил номер анализа и подпись на ППК	+	+/-	-
13.	Убрал рабочее место, поместил отходы реактивов в специальную ёмкость	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Проведены реакции подлинности лекарственного средства, проведено количественное определение содержания лекарственного средства в мягкой лекарственной форме с использованием титриметрического метода анализа, сделано заключение.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,5 ошибки «хорошо»; 3,0 – 4,0 ошибки – «удовл.»; 4,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ
 СРЕДСТВ В МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
 ОБЪЕМНОГО (ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО) МЕТОДА АНАЛИЗА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Штатив для пробирок	1		
Штатив для пипеток	1		
Пробирки стеклянные	10		
Колба коническая 50 мл	1		
Пипетка мерная 1мл	1		
Пипетка мерная 2 мл	1		
Пипетка мерная 5 мл	1		
Пипетка мерная 10 мл	1		
Цилиндр мерный 10 мл	1		
Химический стакан 50 мл	1		
Воронка 10 см	1		
Пипетка глазная	1		
Чашка выпарительная	1		
Весы ручные ВР-1	1		
Разновесы в футляре	1		
Капсулатурка	1		
Капсула	1		
Бумага пергаментная (кружок)	2		
Держатель для пробирок	1		
Щипцы тигельные	1		
Груша резиновая	1		
Баня водяная	1		
Спиртовка	1		
Спички (коробок)	1		
2. Реактивы			
азотная кислота 16%	50 мл		
азотная кислота конц.	30 мл		
серная кислота конц.	30 мл		
уксусная кислота 16%	50 мл		
гидроксид натрия 5%	50 мл		
нитрат серебра 1%	50 мл		
хлорид железа (III) 5%	50 мл		
сульфат меди(II) 5%	50 мл		
спирт этиловый 96%	50 мл		

вода очищенная	200 мл		
Титрованные растворы			
гидроксид натрия 0,1 моль/л	100 мл		
нитрат серебра 0,1 моль/л	100 мл		
нитрат ртути (II) 0,1 моль/л	100 мл		
Индикаторы			
фенолфталеин	50 мл		
бромфеноловый синий	50 мл		
дифенилкарбазон	50 мл		
Расходные материалы			
вата	50,0		
перекись водорода 3%	50 мл		
фильтровальная бумага (кружки)	2		

ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА АНАЛИЗА

Дата _____

Check-card

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

1.	Организовал рабочее место в соответствии с требованиями к внутриаптечному контролю: подготовил посуду, оборудование, необходимые реактивы для качественного анализа.	+	+/-	-
2.	Провел качественные реакции подлинности лекарственного средства	+	+/-	X
3.	Определил на рефрактометре показатель преломления воды очищенной (нулевую точку)	+	+/-	-
4.	Протер призмы рефрактометра марлевой салфеткой	+	+/-	-
5.	Поместил исследуемый раствор на измерительную призму и с помощью винта установил границу света и тени на линии пересечения диагоналей	+	+/-	-
6.	Снял показатель преломления исследуемого раствора по шкале	+	+/-	X
7.	Убрал марлевой салфеткой раствор с призмы, промывает водой очищенной и вытирает досуха	+	+/-	-
8.	Проложил между призмами рефрактометра сухую фильтровальную бумагу (или марлевую салфетку)	+	+/-	-
9.	Произвел расчеты по формулам	+	+/-	-
10.	Рассчитал допустимые нормы отклонения и оценил качество лекарственной формы	+	+/-	-
11.	Занес данные анализа в журнал регистрации по соответствующей форме	+	+/-	-
12.	Поставил номер анализа и подпись на ППК	+	+/-	-
10.	Убрал рабочее место, поместил отходы реактивов в специальную ёмкость	+	+/-	-

ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: Проведены реакции подлинности лекарственного средства, проведено количественное определение содержания лекарственного средства в жидкой лекарственной форме с использованием рефрактометрического метода анализа, сделано заключение.

ИТОГО ОШИБОК _____

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки

«+» нет ошибок, «+/-» 0,5 ошибки, «-» 1,0 ошибка

X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.

0 – 1,0 ошибка – «отлично»; 1,5 – 2,0 ошибки «хорошо»; 2,5 – 3,0 ошибок – «удовл.»;

3,5 и более ошибок – «неуд.»

ОЦЕНКА _____

Экзаменатор _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения) для выполнения
 практического навыка**

**ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ
 СРЕДСТВ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
 РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА АНАЛИЗА**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
1. Посуда и оборудование			
Рефрактометр	1		
Штатив для пробирок	1		
Пробирки стеклянные	10		
Флакон пенициллиновый	1		
Пипетка глазная	1		
Чашка выпарительная	1		
Держатель для пробирок	1		
Щипцы тигельные	1		
Спиртовка	1		
Спички (коробок)	1		
2. Реактивы			
азотная кислота 5%	50 мл		
серная кислота 16%	50 мл		
хлористоводородная кислота 8,3%	50 мл		
резорцин (сухой)	10,0		
гидроксид натрия 5%	50 мл		
аммония оксалат 5%	50 мл		
аммиачный буфер	50 мл		
раствор аммиака 10%	50 мл		
гексацианоферрат (II) калия 5%	50 мл		
нитрат серебра 1%	50 мл		
жидкость Фелинга 1	50 мл		
жидкость Фелинга 2	50 мл		
хлорид железа (III) 5%	50 мл		
нитрит натрия 5%	50 мл		
иод 5%	30 мл		
сульфат меди(II) 5%	50 мл		
сульфат меди(II) 20%	50 мл		
спирт этиловый 50%	50 мл		
вода очищенная	200 мл		
Расходные материалы			
Вата	50,0		
марлевая салфетка (шт)	10		
фильтровальная бумага (кружочки)	10		