

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

Кафедра фармации с курсом ПО

Дневник

Учебной практики – аптечной практики
(по общей фармацевтической технологии)

Студента 402 группы, 4 курса
медико-психолого-фармацевтического факультета
специальность 33.05.01 Фармация

Воробьевой Дарьи Олеговны
(Ф.И.О.)

Место прохождения практики: Кафедра фармации с курсом ПО, КрасГМУ

г.Красноярск

Время прохождения практики: с 12.01.22 по 20.01.22

Руководитель практики от предприятия: Малахова Л.В., ст.преп.
(Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от кафедры: Стороженко С.Е.
(Ф.И.О.)

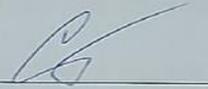
*Оценка по результатам
защиты (Зудовей Воробьевой) С.*

Красноярск 2022 г.

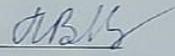
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России
Кафедра фармации с курсом ПО

Совместный рабочий график (план) проведения учебной практики – аптечной практики (по общей фармацевтической технологии) для обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация с 12.01.22 по 20.01.22.

№	Тема	Дата
1	Знакомство с аптекой. Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, санитарно-гигиеническим мероприятиям и соблюдению фармацевтического порядка.	12.01.2022
2	Учебно – практическая работа	13.01.2022- 19.01.2022
3	Зачет по практике на кафедре	20.01.2022

Руководитель практики от университета: 

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации 

месте.

Дополнительные этикетки:

хранить в прохладном месте,

хранить в защищенном от света месте

5. Срок годности лекарственной формы (в сутках), условия хранения лекарственной формы

Срок годности 10 суток

Лекарственную форму хранят в прохладном, защищенном от света месте, в недоступном для детей месте.

<p>Рецепт № <u> 2 </u> Изготовить для отделения травматологии краевой больницы №13 лекарственный препарат: Sol. Natrii chloridi 10% - 400 ml N.1. Для обработки раневых поверхностей.</p>	<p>1. Растворы – это жидкая лекарственная форма, получаемая растворением жидких, твердых или газообразных веществ в соответствующем растворителе или смеси взаимосмешивающихся растворителей с образованием гомогенных дисперсных систем.</p> <p>2. Подробное теоретическое обоснование технологии изготовления лекарственной формы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лекарственную форму изготавливаем на основании приказа 751н, ГФ XIV том 2. - Обработку рук, рабочих поверхностей оборудования осуществляем на основании приказа 309. - Данная лекарственная изготавливается массово-объемным методом. - Среда раствора – гомогенная. - Так как $C\%$ фактическое > $C_{мах}$, то изготовление осуществляем методом доведением до объема.
<p>Оборотная сторона ППК (расчеты): 10 - 400 ml $\Rightarrow 10 * 100/400 = 2,5$ X - 100 ml Vобщ = 400 ml $C_{мах} = N/КУО = 3\%/0.33=9$ $C_{мах} (9) < C_{факт} (10)$ – Доводим до объема</p>	<p>3. Технология изготовления лекарственной формы. С помощью цилиндра отмеряем примерно 100 мл воды очищенной и переливаем в подставку. На ВР-5 после соответствующей обработки отвешиваем 2,5 натрия хлорида, высыпав на капсулу, переносим в подставку, перемешиваем до полного растворения. Далее переливаем полученный раствор в цилиндр и доводим до заданного объема (400 мл). Полученный раствор процеживаем через ватный тампон во флакон светлого стекла. Оформляем паспорт письменного контроля и этикетку.</p> <p>4. Паспорт письменного контроля: ППК №2 Хир./отд. 18.01.2022 Aguae purificatae 400 ml Natrii chloridi 2,5 Vобщ 400 ml 1 фл. №1</p>
<p>Лекарственная форма оформляется этикеткой НАРУЖНЕЕ РАСТВОР с оранжевой сигнальной полосой. Ул. Мира, 70, Краевая больница №13, травматология Аптека №1 Рецепт №2 ул. Мира 75. Травматологическое отделение Раствор натрия хлорида 10%-400 мл Для обработки раневых поверхностей Дата изготовления: 18.01.2022 Годен до: 28.01.2022 Хранить в недоступном для детей месте. Дополнительные этикетки: хранить в прохладном месте,</p>	<p>подпись изготовившего подпись проверившего</p> <p>5. Срок годности лекарственной формы (в сутках), условия хранения лекарственной формы Срок годности 10 суток Лекарственную форму хранят в прохладном, защищенном от света месте, в недоступном для детей месте.</p>

хранить в защищенном от света месте	
-------------------------------------	--

<p>Рецепт № <u>3</u> Rp.: Sol. Acidi acetici 10% - 100 ml D.S. Наносить на кожу.</p>	<p>1. Стандартные фармакопейные растворы (жидкости) — это водные растворы (заводского производства) некоторых лекарственных веществ в строго определенной концентрации, указанной в соответствующих статьях ГФ.</p> <p>2. Подробное теоретическое обоснование технологии изготовления лекарственной формы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лекарственную форму изготавливаем на основании приказа 751н, ГФ XIV том 2. - Обработку рук, рабочих поверхностей оборудования осуществляем на основании приказа 309. - Данная лекарственная изготавливается объемным методом. - Среда раствора – гомогенная. - Расчет исходного лекарственного средства проводится с учетом фактического содержания вещества в растворе. - Так как в рецепте не обозначена концентрация кислоты уксусной, то используем разведенный раствор уксусной кислоты 30%.
<p>Оборотная сторона ППК (расчеты): $V \text{ Acidi acetici} = 10\% * 100 \text{ ml} / 30\% = 33,3 \text{ ml}$ $V \text{ H}_2\text{O} = 100 \text{ ml} - 33,3 \text{ ml} = 66,7 \text{ ml}$</p>	<p>3. Технология изготовления лекарственной формы. С помощью цилиндра отмеряем 66,7 мл воды очищенной и переливаем в отпускной флакон темного стекла. С помощью цилиндра отмеряем 33,3 мл раствора уксусной кислоты 30% и переливаем во флакон темного стекла. Укупориваем флакон навинчивающейся крышкой. Оформляем лицевую сторону паспорта письменного контроля и этикетку.</p>
<p>Лекарственная форма оформляется этикеткой НАРУЖНЕЕ РАСТВОР с оранжевой сигнальной полосой. Аптека №1 ул. Мира 75. Рецепт №3 Разумовский Сергей Дмитриевич Раствор уксусной кислоты 10%-100 мл Наносить на кожу Дата изготовления: 18.01.2022 Годен до: 28.01.2022 Цена 100 руб. 00 коп. Хранить в недоступном для детей месте. Дополнительные этикетки:</p>	<p>4. Паспорт письменного контроля: ППК №3 18.01.2022 Aguae purificatae 66,7 ml Sol. Acidi acetici 30% - 33,3 ml Vобщ = 100 ml</p> <p>подпись изготовившего подпись проверившего</p> <p>5. Срок годности лекарственной формы (в сутках), условия хранения лекарственной формы. Срок годности 10 суток. Лекарственную форму хранят в прохладном, защищенном от света месте, в недоступном для детей месте.</p>

<p>хранить в прохладном месте, хранить в защищенном от света месте</p>	
--	--

<p>Рецепт № <u>4</u> Rp.: Sulfuris 3.5 Sapo medicinalis q.s. Acidi salicylici 0.75 Sol. Aethanoli 70% - 30 ml Glycerini 5.0 Aquae purificatae 150 ml M.D.S. Наносить на пораженный участок кожи.</p>	<p>1. Суспензия - жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде.</p> <p>2. Подробное теоретическое обоснование технологии изготовления лекарственной формы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лекарственную форму изготавливаем на основании приказа 751н, ГФ XIV том 2. - Обработку рук, рабочих поверхностей оборудования осуществляем на основании приказа 309. - Данная лекарственная форма изготавливается массовым методом. - Данная лекарственная форма – гетерогенная. - Так как в качестве дисперсионной среды выписана вода очищенная, ее дозируем первой. - Данная суспензия изготавливается дисперсионным методом в соответствии с правилом Дерягина – суспензионная пульпа, полученная в ступке, постепенно разбавляется дисперсионной средой (метод дробного фракционирования, или взмучивания). Для более тонкого измельчения твердого порошкообразного вещества жидкость берут в половинном количестве от массы сухих компонентов. <p>3. Технология изготовления лекарственной формы.</p> <p>С помощью цилиндра отмеряем 150 мл воды очищенной и переливаем в подставку. На ВР-5 после соответствующей обработки отвешиваем 3,5 серы, высыпая в ступку, затираем поры ступки. Добавляем в ступку 13 капель медицинского мыла. С помощью пальчика отмеряем 4 мл глицерина и добавляем 2 мл в ступку. В пальчик из подставки отмериваем 3 мл воды очищенной и добавляем к полученной смеси в ступку, смешиваем. К полученной пульпе добавляем примерно 60 мл воды очищенной и взмучиваем. Переливаем во флакон светлого стекла. Снова добавляем примерно 60 мл воды очищенной, взмучиваем и переливаем во флакон светлого стекла. Промываем ступку и пестик оставшейся водой очищенной и переливаем во флакон светлого стекла. Далее переливаем оставшийся в пальчике глицерин во флакон светлого стекла. С помощью цилиндра отмеряем 26,6 мл этилового спирта 70% и переливаем в стаканчик. На ВР-5 после соответствующей обработки отвешиваем 0,75 салициловой кислоты, высыпая на капсулу и переносим в стаканчик, растворяем. Полученный раствор переливаем во флакон светлого стекла. Укупориваем флакон полиэтиленовой пробкой и навинчиваем крышечкой, затем взбалтываем. Оформляем лицевую сторону паспорта письменного контроля и этикетку.</p>
<p>Оборотная сторона ППК (расчеты): Aquae purificatae 150 ml Sulfuris 3.5 Sapo medicinalis= 0,1 – 1,0 X => 0,35 - 3,5 1,0 – 38 капель => 13,3=13 капель 0,35- х капель Sol. Aethanoli 70% - 30 ml Vспирта 95% =30ml * 70% / 95% = =22,10526315 ml Mспирта 95% = 22,10526315 ml * * 0,8114= 17,93 M спирта 70% = 30 ml * 0,887 = 26,61 Acidi salicylici 0.75 V Glycerini = 5.0/1,233 = 4,05 ml = 4 ml Мобщ =150 + 3,5 + 0,35 + 0,75 + 26,61+ + 5,0 = 189,2</p>	

Лекарственная форма оформляется
этикеткой НАРУЖНЕЕ РАСТВОР
с оранжевой сигнальной полосой
Аптека №1 ул. Мира, 75
Рецепт №4
Разумовский Сергей Дмитриевич
Сера 3,5
Мыло медицинское сколько нужно
Салициловая кислота 0,75
Спиртовой раствор 70% - 30 мл
Наносить на пораженный участок
кожи
Дата изготовления: 18.01.2022
Годен до: 21.01.2022
Цена 100 руб. 00 коп.
Хранить в недоступном для детей
месте.
Дополнительные этикетки:
хранить в прохладном месте,
хранить в защищенном от света месте,
перед употреблением взбалтывать.

4. Паспорт письменного контроля:

ППК №4	18.01.2022
Aquae purificatae	150 ml
Sulfuris	3.5
Sapo medicinalis	q.s.
Sol. Aethanoli spirituosae 70% -	26,61 ml
Acidi salicylici	0,75
Glycerini	4 ml
М спирта 95% =	17,93
Мобщ =	189,2

подпись изготовившего подпись проверившего

5. Срок годности лекарственной формы (в сутках), условия хранения лекарственной формы.

Срок годности 3 суток.

Лекарственную форму хранят в прохладном, защищенном от света месте, в недоступном для детей месте, перед употреблением взбалтывать.

<p>Лекарственная форма оформляется этикеткой НАРУЖНЕЕ РАСТВОР с оранжевой сигнальной полосой Аптека №1 ул. Мира, 75 Рецепт №5 Разумовский Сергей Дмитриевич Раствор Борной кислоты спиртовой 3% - 50 мл Бензокаин 1,0 Дифенгидрамин 0,5 Наносить на пораженный участок кожи Дата изготовления: 18.01.2022 Годен до: 28.01.2022 Цена 100 руб. 00 коп. Хранить в недоступном для детей месте. Дополнительные этикетки: хранить в прохладном месте, хранить в защищенном от света месте, беречь от огня.</p>	<p>Acidi borici 1,5 Anaesthesini 1,0 Dimedroli 0,5 Spiriti aethylici 70% - 50 ml V общий = 52,26 ml</p> <p>подпись изготовившего подпись проверившего</p> <p>5. Срок годности лекарственной формы (в сутках), условия хранения лекарственной формы. Срок годности 10 суток Лекарственную форму хранят в прохладном, защищенном от света месте, в недоступном для детей месте, беречь от огня.</p>
---	---

Рецепт № 6

Rp.: Diphenhydramini 0.25

Natrii bromidi 2.5

Magnesii sulfatis 4.5

Tinct. Leonuri 10 ml

Aquae purificatae 200 ml

M.D.S. Внутрь по 1 десертной
ложке 3 раза в день.

Оборотная сторона ППК (расчеты):

Diphenhydramini = 0,25

ВРД= 0,1 ВСД=0,25

РД=0,022 СД=0,066

Sol. Natrii bromidi= $2,5 * 100\% / 20\% =$
 $= 12,5 \text{ ml}$

Sol. Magnesii sulfatis= $4,5 * 100\% / 25\% =$
 $= 18 \text{ ml}$

Tinct. Leonuri = 10 ml

$V_{H_2O} = 200 \text{ ml} - 12,5 \text{ ml} - 18 \text{ ml} =$
 $= 169,5 \text{ ml}$

$V_{\text{общ}} = 200 \text{ ml} + 10 \text{ ml} = 210 \text{ ml}$

$M_{\text{сух.в-в}} = 0,25$

$0,25 - 169,5 \text{ ml}$

$\Rightarrow 0,14\% < 3\%$ - КУО не
учитываем

X – 100 ml

1. **Микстуры** – жидкая лекарственная форма преимущественно экстемпорального изготовления, предназначенная для приема внутрь и дозируемая ложками.

2. **Подробное теоретическое обоснование технологии изготовления лекарственной формы:**

- Лекарственную форму изготавливаем на основании приказа 751н, ГФ XIV том 2.
- Обработку рук, рабочих поверхностей оборудования осуществляем на основании приказа 309.
- Данная лекарственная изготавливается массово-объемным методом
- Среда раствора – гомогенная.
- Так как препарат предназначен для приема внутрь и имеет в рецепте лекарственное средство с ВРД и ВСД (димедрол), то проводим проверку высшей разовой дозы и высшей суточной дозы.
- При изготовлении многокомпонентных растворов требуется рассчитать суммарную концентрацию сухих компонентов в растворе, чтобы учесть КУО, если концентрация превышает 3%.
- При изготовлении многокомпонентных растворов требуется сначала отмерить нужное количество растворителя (воды очищенной), затем растворить в нем сухие компоненты в следующем порядке: ЛС, имеющие ВРД и ВСД, далее оставшиеся сухие компоненты, учитывая их растворимость.
- После растворения всех сухих компонентов процеживаем полученный раствор через сухой ватный тампон в отпускной флакон из темного стекла, далее добавляем жидкие компоненты без процеживания (настой пустырника).

3. **Технология изготовления лекарственной формы.**

С помощью цилиндра отмеряем небольшое количество воды очищенной и переливаем ее в подставку. Далее на ВР-5 после соответствующей обработки отвешиваем 0,25 димедрола, высыпав на капсулу, переносим в подставку, растворяем. Далее переливаем полученный раствор в цилиндр и доводим до заданного объема (169,5 мл). Далее процеживаем полученный раствор через сухой ватный тампон в отпускной флакон из темного стекла. Далее с помощью цилиндра отмериваем раствор натрия бромид 20% 12,5 мл и переливаем во флакон без процеживания. С помощью цилиндра добавляем во флакон темного стекла раствор магния сульфата 25% 18 мл без процеживания. С помощью пальчиковой колбы отмериваем 10 мл настойки пустырника и добавляем

Лекарственная форма оформляется
этикеткой ВНУТРЕННЕЕ МИКСТУРА
с зеленой сигнальной полосой.

Аптека №1 ул. Мира, 75

Рецепт №6

Разумовский Сергей Дмитриевич

Дифенгидрамин 0,25

Натрия бромид 2,5

Магния сульфат 4,5

Настойка пустырника 10 мл

Вода очищенная 200 мл

Внутри по 1 десертной ложке 3 раза в
день.

Дата изготовления: 18.01.2022

Годен до: 28.01.2022

Цена: 100 руб. 00 коп.

Хранить в недоступном для детей
месте.

Дополнительные этикетки:

хранить в прохладном месте,

хранить в защищенном от света месте,

перед употреблением взболтать.

в отпускной флакон без процеживания. Закрываем флакон навинчивающейся крышкой. Оформляем лицевую сторону паспорта письменного контроля и этикетку.

4. Паспорт письменного контроля:

ППК №6 18.01.22

Aquae purificatae 169,5 ml

Dimedroli 0,25

Sol. Natrii bromidi 20% - 12,5 ml

Sol. Magnesii sulfatis 25% - 18 ml

Tinct. Leonuri 10 ml

Вобщ = 210 ml

подпись изготовившего подпись проверившего

5. Срок годности лекарственной формы (в сутках), условия хранения лекарственной формы.

Срок годности лекарственной формы (в сутках) – 10 суток

Условия хранения лекарственной формы: хранить в прохладном месте, хранить в защищенном от света месте, беречь от детей.

<p>Лекарственная форма оформляется этикеткой ВНУТРЕННЕЕ МИКСТУРА с зеленой сигнальной полосой. Аптека №1 ул. Мира, 75 Рецепт №7 Разумовский Сергей Дмитриевич Отвар корневищ с корнями Валерианы 150 мл Кофеина натрия бензоат 2,0 Дифенгидрамин 1,0 Декстроза 5,0 Настойка Мята 5 мл Внутри по 1 столовой ложке 3 раза в день Дата изготовления: 18.01.2022 Годен до: 28.01.2022 Цена 100 руб. 00 коп. Хранить в недоступном для детей месте. Дополнительные этикетки: хранить в прохладном месте, хранить в защищенном от света месте, перед употреблением взболтать.</p>	<p>Dimedroli 1,0 Glucosi 5,5 Sol. Coffeini natrii benzoatis 20% - 10 ml Extr. rizh. cum rad. Valerianae 8 ml Tinct. Menthae 5 ml V общий = 155 ml</p> <p>подпись изготовившего подпись проверившего</p> <p>5. Срок годности лекарственной формы (в сутках), условия хранения лекарственной формы. Срок годности лекарственной формы (в сутках) – 10 суток Условия хранения лекарственной формы: хранить в прохладном месте, хранить в защищенном от света месте, беречь от детей, перед употреблением взбалтывать.</p>
--	---

--	--

