**Практическое занятие № 1**

**Тема: «Изготовление однокомпонентных гомогенных и гетерогенных мазей »**

На основе теоретических знаний и практических умений обучающийся должен

**знать**:

* нормативную документацию, применяемую при изготовлении различных лекарственных форм;
* на основании знания физико-химических свойств лекарственных веществ и фармакологического действия на организм научиться решать вопрос о совместимости лекарств, о способе изготовления одно и многокомпонентных гомо и гетерогенных мазей;
* научиться упаковывать и оформлять мази разной консистентности;
* оценивать качество приготовленных лекарственных форм;

**уметь:**

* организовать рабочее место;
* использовать теоретические знания для решения практических вопросов;
* связывать тему с ранее изученными:

 а) средства измерения массы, правила взвешивания на ручных весочках,

 б) правила измельчения и взвешивания, выбирать оптимальные варианты,

 в) средства упаковки и оформления, уметь подбирать в соответствии с физико-химическими свойствами лекарственных веществ и оформлять к отпуску;

* пользоваться ГФ;
* применять нормативную документацию в своей работе;
* правильно выписывать лекарственные формы на рецептурных бланках разных форм;
* правильно оформлять лекарственные формы, изготовленные в аптеке.

**План изучения темы:**

1. **Контроль исходного уровня знаний.**

 *Устный опрос:*

1.Дать определение мазям как лекарственной форме?

2.Классификация мазей по применению и как дисперстные системы.

3.Положительные стороны данной лекарственной формы.

4.Отрицательные стороны данной лекарственной формы.

5. Какие требования предъявляются к основам для мазей?

6. В какой концентрации и на какой основе готовят мази, если в рецепте об этом нет указаний?

7.По какому принципу вводят в мази лекарственные вещества?

8.Из каких технологических стадий состоит приготовление мазей?

9. Что такое гомогенные мази и какова их технология?

10. Какие мази считаются суспезионными?

11. Объяснить суть правила Дерягина.

12.Что такое пасты и каковы правила их приготовления?

13. Что такое эмульсионные мази и правила из приготовления?

14. Какие мази называются комбинированными и как их готовят?

15. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску?

16. Какими показателями руководствуются при оценке качества мазей?

*Разбор оформленных в дневнике рецептов по алгоритму:*

- определение данной лекарственной формы (вид, для какого применения, дисперсная система),

- пропись рецепта (прочитать, на каком бланке выпишут, какие реквизиты должны быть в рецепте),

- теоретическое обоснование (особенности при изготовлении лекарственной формы и применяемые при этом НД),

- расчеты,

- технология приготовления с учетом всех особенностей,

- оформление (упаковка, основная этикетка, дополнительная этикетка).

**2. Содержание темы.**

 **1) Изготовление однокомпонентных гомогенных мазей по индивидуальным прописям согласно алгоритму.**

 А) Rp.:Levomentholi 0,1

 Vaselini 10,0

 Misce fiat unguentum.

 Signa. Закладывать в нос 2 раза в день.

 Б) Rp.: Lanolini

 Vaselini

 Aquae purificatae aa 5,0

 Misce fiat unguentum.

 Signa. Обработать пораженный участок кожи.

 **2) Изготовление однокомпонентных гетерогенных мазей по требованию медицинского учреждения.**

А) Rp.: Unguenti Sulfanilamidi 20,0

 Misce fiat unguentum.

 Signa. Наносить на пораженный участок.

 Б) Rp.: Unguenti Nitrofurali 40,0

 Misce fiat unguentum.

 Signa. Наносить на пораженный участок.

**3) Правила оформления рецептов на лекарства, содержащие вещества общего списка, сильно-действующие, ядовитые и наркотические.**

На копиях рецептурных бланков выписать рецепты на мази, с указанием всех реквизитов. Выписать требование для медицинского учреждения на лекарственные формы для наружного применения.

**4) Правила оформления мазей, содержащих вещества общего списка, сильно-действующие, ядовитые и наркотические.**

Вспомнить Н.Д. по оформлению лекарств. Оформить приготовленные лекарственные формы.

1. **Самостоятельная работа.**

1. Выучить тему «Мази».

2. Дома к практическому занятию оформить по алгоритму рабочий дневник.

3. На практическом занятии приготовить гомогенную и гетерогенные мази. Оформить к отпуску.

**5. Подведение итогов.**

По мере приготовления лекарств учащийся приводит свое место в порядок, сдает оформленные лекарственные формы с рецептами и ППК.

 Алгоритм оценки:

- ответы на устный опрос,

- оформление дневника,

- правильность выписывания рецепта на данную лекарственную форму,

- правильность расчетов по индивидуальному заданию,

- правильность изготовления лекарственные формы,

- правильность написания ППК,

- правильность оформления лекарственные формы к отпуску,

- скорость и аккуратность в работе.

**6. Домашнее задание**

Учить тему «Мягкие лекарственные формы».

Повторить темы :

«Порошки», «Жидкие лекарственные формы. Неведные растворы», «Суспензии», «Эмульсии».

1.Фармацевтическая технология : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.-с..

 «Мягкие лекарственные формы».

**Литература**:

Фармацевтическая технология : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.-с.

Дополнительная литература

1.Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. С.

2.Фармацевтическая технология.:Технология лекарственных

 форм: Уч.пос./под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой.

 -2-е изд. -М: Академия, 2006.-304-350 с.

3. Федеральные законы и приказы МЗ РФ действующие на сегодняшний день, ГФ−ХV.