**Тема: «**Изготовление линиментов и паст»

На основе теоретических знаний и практических умений обучающейся должен

**знать**:

* нормативную документацию, применяемую при изготовлении различных мягких лекарственных форм,
* правила работы с приборами дозирования,
* технологию изготовления одно и многокомпонентных гомо и гетерогенных мазей, жидких и плотных,
* правила упаковки и оформления мазей разной консистентности,

**уметь:**

* организовать рабочее место,
* использовать теоретические знания для решения практических вопросов,
* развивать и осуществлять связь изучаемой темы с материалами других

 предметов: латинский язык, математика, фармакогнозия, ОЭФ,

* пользоваться ГФ,
* применять НД в своей работе,
* решать вопрос о введении лекарств, при изготовлении мягких лекарственных форм,
* находить концентрацию твердых веществ,
* рассчитывать количество лекарственных веществ и основы, в

 зависимости от способа выписывании и концентрации,

* изготавливать линименты и пасты,
* правильно выписывать различные лекарственные формы на

 рецептурных бланках разных форм,

* правильно оформлять разные лекарственные формы, изготовленные в

аптеке.

**1.Контроль исходного уровня знаний**

 ***Письменный опрос***

1.Дать определение линиментам и пастам.

2.Дать классификацию линиментов и паст.

3.Дать технологическую схему изготовления мазей.

4.Перечислить правила изготовления гомогенных мазей (растворы, сплавы, экстракционные)

5.Перечислить правила изготовления суспензионных мазей.

6.Перечислить правила изготовления эмульсионных мазей.

7.Охарактеризовать особенность изготовления комбинированных мазей.

8.Перечислить правила изготовления линиментов.

9. Перечислить особенности изготовления паст.

10.Перечислить особенности отпуска мазей.

11. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску?

12. Какими показателями руководствуются при оценке качества мазей?

13.Какой нормативной документацией руководствуются при изготовлении мягких лекарственных форм?

***Тестирование*** по теме: «Мягкая лекарственная форма»

**Выберите один или несколько правильных ответов**

1.ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАМ ДЛЯ МАЗЕЙ

1. биологическая безвредность
2. химическая индифферентность
3. микробная контаминация
4. мягкая консистенция

2.ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ РАЗЛИЧАЮТ МАЗИ

1. гели
2. мази – растворы
3. кремы
4. комбинированные

3.ПО КОНСИСТЕНЦИИ РАЗЛИЧАЮТ МАЗИ

1. ректальные
2. гели
3. мази-суспензии
4. кремы

4.ПО ХАРАКТЕРУ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ РАЗЛИЧАЮТ МАЗИ

1. рефлекторного действия
2. резорбтивного действия
3. вагинальные
4. для проктологии

5.В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧАЮТ МАЗИ

1. вагинальные
2. пасты
3. экстракционные
4. дерматологические

6.ОТСУТСТВИЕМ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЮТ МАЗИ

1. суспензионные
2. сплавы
3. кремы
4. экстракционные

7.НАЛИЧИЕМ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ МАЗИ

1. экстракционные
2. эмульсионные
3. комбинированные
4. для проктологии

8.ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ ЭМУЛЬСИОННОЙ СИСТЕМЫ В СОСТАВ МАЗИ НА ВАЗЕЛИН – ЛАНОЛИНОВОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ

1. ксероформ
2. новокаин
3. тальк
4. анестезин

9. ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ СИСТЕМЫ В СОСТАВ МАЗИ НА ЛИПОФИЛЬНЫХ ОСНОВАХ ВВОДЯТ

1. камфору
2. серу
3. кислоту салициловую
4. анальгин

10.МАЗЬ – РАСТВОР НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБРАЗУЮТ

1. камфора
2. цинка оксид
3. формалин
4. деготь

11.МАСЛО ВАЗЕЛИНОВОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИХ В ОСНОВЫ

1. желатин – глицериновую
2. вазелин – ланолиновую
3. жир свиной
4. гели ПЭГ

12.ГЛИЦЕРИН МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИХ В ОСНОВЫ

1. вазелин – ланолиновую
2. желатин – глицериновую
3. жировую
4. крахмально – глицериновую

13.МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИХ В ОСНОВЫ

1. желатин – глицериновую
2. жир свиной
3. крахмально – глицериновую
4. вазелин

14.НА ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ СУСПЕНЗИОННЫХ МАЗЕЙ ВЛИЯЕТ

1. размер частиц дисперсной фазы
2. свойства основы
3. условия хранения
4. тип эмульсии

15.ЕСЛИ ОСНОВА В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА И ОТСУТСТВУЕТ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОСНОВУ ВЫБИРАЮТ, УЧИТЫВАЯ

1. количество лекарственных веществ
2. растворимость лекарственных веществ в воде
3. область применения мази
4. физико – химическую совместимость компонентов

16.ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ УКАЗАНО «ЛАНОЛИН», ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАЗИ

1. безводный
2. водный, содержащий 25% воды
3. водный, содержащий 30% воды
4. водный, содержащий 10% воды

17. УКАЗАТЬ КОНЦЕНТРАЦИЮ МАЗИ, ЕСЛИ ОНА НЕ УКАЗАНА В РЕЦЕПТЕ

1. 10%
2. согласно нормативной документации
3. 1%
4. 25%

18.КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАЗЕЙ ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

1. времени полной деформации
2. общей массы
3. скорости действия
4. однородности

19. ТИП МАЗИ ГЕТЕРОГЕННОЙ СИСТЕМЫ

1. эмульсия
2. раствор
3. суспензия
4. комбинированная

20. ТИП МАЗИ ГОМОГЕННОЙ СИСТЕМЫ

1. экстракционная
2. раствор
3. комбинированная
4. сплав

21.ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ КОНТРОЛЯ У МАЗЕЙ

1. письменный
2. полный химический
3. органолептический
4. при отпуске

**2. Содержание темы**

Оформить рецепты в дневник

 **1) Изготовление жидких мазей (линиментов) по индивидуальным прописям, согласно алгоритма.**

 Rp.: Mentholi 0.25

 Ol. Helianthi 10.0

 M. f. ung.

 D. S. Капли в нос.

 **2) Изготовление спиртовых линиментов по индивидуальным прописям, согласно алгоритма.**

 Rp.: Anaesthesini

 Novocaini 0.1

 Mentholi 0.2

 Sp.aethylici 10 ml

 M. D. S. Обработать пораженный участок кожи.

 **3) Изготовление плотных мазей (паст) по требованию медицинского учреждения.**

 А)Rp.:Pastae Lassari 20,0

 D. S. Для кожи рук.

 Б) Rp.: Pastae Zinci 35,0

 D.S. Наносить на пораженный участок кожи.

 **4) Изготовление комбинированной мази по индивидуальным прописям.**

Rp.: Levomentholi 0,1

 Zinci oxydi 0,3

 Procaini 0,05

 Lanolini 6,0

 Vaselini 15,0

 M.f.ungentum

 Da. Signa. Наносить на пораженный участок кожи.

**Правила оформления рецептов на мягкие лекарственные формы.**

На копиях рецептурных бланков выписать рецепты на лекарственные

формы, с указанием всех реквизитов

**Правила оформления мазей, содержащих вещества общего списка и**

**сильнодействующие.**

Вспомнить пр.№751н раздел «маркировка лекарственных форм».

Оформить приготовленные лекарственные формы.

**3. Самостоятельная работа.**

Оформить соответствующий рецептурный бланк или требование, паспорт письменного контроля, этикетку основную и дополнительные.

ВАРИАНТ – 1

 А) Rp.: Mentholi 0.5

 Ol. Helianthi 20.0

 M. f. ung.

 D. S. Капли в нос.

 Б) Rp.: Anaesthesini 0,15

 Novocaini 0.2

 Mentholi 0.3

 Sp.aethylici 10 ml

 M. D. S. Обработать пораженный участок кожи.

 В) Rp.:Pastae Lassari 40,0

 D. S. Для кожи рук.

 Г) Rp.: Pastae Zinci 55,0

 D.S. Наносить на пораженный участок кожи.

 Д) Rp.: Levomentholi 0,15

 Zinci oxydi 0,2

 Procaini 0,08

 Lanolini 5,0

 Vaselini 15,0

 M.f.ungentum

 Da. Signa. Наносить на пораженный участок кожи.

ВАРИАНТ – 2

 А) Rp.: Mentholi 1.5

 Ol. Helianthi 20.0

 M. f. ung.

 D. S. Капли в нос.

 Б) Rp.: Anaesthesini 0,1

 Novocaini 0.25

 Mentholi 0.3

 Sp.aethylici 20 ml

 M. D. S. Обработать пораженный участок кожи.

 В) Rp.:Pastae Lassari 60,0

 D. S. Для кожи рук.

 Г) Rp.: Pastae Zinci 70,0

 D.S. Наносить на пораженный участок кожи.

 Д) Rp.: Levomentholi 0,3

 Zinci oxydi 0,6

 Procaini 0,09

 Lanolini 7,0

 Vaselini 20,0

 M.f.ungentum

 Da. Signa. Наносить на пораженный участок кожи.

ВАРИАНТ – 3

 А) Rp.: Mentholi 0.5

 Ol. Helianthi 20.0

 M. f. ung.

 D. S. Капли в нос.

 Б) Rp.: Anaesthesini

 Novocaini 0.2

 Mentholi 0.3

 Sp.aethylici 10 ml

 M. D. S. Обработать пораженный участок кожи.

 В) Rp.:Pastae Lassari 40,0

 D. S. Для кожи рук.

 Г) Rp.: Pastae Zinci 55,0

 D.S. Наносить на пораженный участок кожи.

 Д) Rp.: Levomentholi 0,15

 Zinci oxydi 0,2

 Procaini 0,08

 Lanolini 5,0

 Vaselini 15,0

 M.f.ungentum

 Da. Signa. Наносить на пораженный участок кожи.

**4. Подведение итогов.**

 Алгоритм оценки:

- ответы на письменный опрос,

- оформление дневника,

- правильность выписывания рецепта на лекарственную форму,

- правильность расчетов по индивидуальному заданию,

- правильность изготовления лекарственных форм,

- правильность написания ППК,

- правильность оформления лекарственных форм к отпуску,

- скорость и аккуратность в работе.