**Тема: «ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОНДЕНСАЦИОННЫМ И ДИСПЕРСИОННЫМ МЕТОДОМ»**

знать:

• нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю, • порядок выписывания рецептов и требований,

• требования производственной санитарии,

• правила изготовления жидких лекарственных форм,

• физико-химические свойства лекарственных средств,

 • правила оформления лекарственных средств к отпуску;

 уметь:

 • организовать рабочее место,

 • использовать теоретические знания для решения практических вопросов,

• выписывать жидкие лекарственные формы на рецептурных бланках,

• готовить жидкие лекарственные формы: решать вопрос о совместимости, растворимости лекарств и способе изготовления, делать необходимые расчеты,

 • упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску,

 • пользоваться нормативной документацией.

Содержание темы.

1. Изготовление по рецепту конденсационным методом.

Rp.: Natrii bromidi 6,0

 Tincturae Valerianae 10ml

 Aquae Menthae ad 200 ml

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

2)Изготовление по рецепту дисперсионным методом .

 Rp.: Zinci oxydi 3,0

 Talci 5,0

 Glycerini 10,0

 Aquae purificatae 100ml

 M.D.S. Смазывать пораженный участок кожи.

3) Изготовление по рецепту дисперсионным методом с использованием стабилизатора .

 Rp.: Sulfuris depurati 1,0

 Glycerini 3,0

 Aquae purificatae 60 ml

 M.D.S. Протирать кожу рук.

4). Изготовление по рецепту дисперсионным методом.

 Rp.: Sulfuris depurati 2,0

 Resorcini 1,0

 Spiritus aethylici 70% - 30ml

 Glycerini 2,0

 Aquae purificatae 80 ml

 M.D.S. Протирать кожу лица.

 **Правила изготовления жидких лекарственных форм.**

Согласно инструкции по изготовлению жидких лекарственных форм и общей фармакопейной статьи. Соблюдение санитарного режима согласно нормативной документации.

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

 Оформить рецептурные бланки на индивидуальные задания. После изготовления лекарственных форм оформить оборотную сторону рецептурного бланка, согласно нормативной документации.

**Правила оформления жидких лекарственных форм – суспензий.**

Оформить изготовленные лекарственные формы к отпуску этикетками основными и дополнительными.

 **Вопросы для самоподготовки:**

 1.Дать определение суспензии.

2.Классификация суспензий.

3. В каких случаях образуются суспензии?

4.Перечислить преимущества суспензий от других лекарственных форм.

5.Какие отрицательные свойства имеют данная лекарственная форма?

 6. Какое свойство является характерным для суспензий?

7.Что такое седиментационная неустойчивость?

8.Что такое агрегативной устойчивость суспензии?

 9. Перечислить алгоритм действия при изготовлении суспензий.

10. Перечислить и кратко охарактеризовать методы изготовления суспензий.

11.Перечислить гидрофильные вещества и правила изготовления суспензий из них. 12.Перечислить гидрофобные вещества и правила изготовления суспензий из них.

13. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску? Самостоятельная работа контроля для описываемой лекарственной формы.

**Практическое задание по вариантам.**

Вариант 1

1. Изготовление по рецепту конденсационным методом.

Rp.: Natrii bromidi 4,0

 Tincturae Valerianae 10 ml

 Aquae Menthae ad 150 ml

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

2)Изготовление по рецепту дисперсионным методом . Плотность глицерина - 1,23

 Rp.: Zinci oxydi

 Talci аа 3,0

 Glycerini 5,0

 Aquae purificatae 100ml

 M.D.S. Смазывать пораженный участок кожи.

3) Изготовление по рецепту дисперсионным методом с использованием стабилизатора .

 Rp.: Sulfuris depurati 2,0

 Glycerini 6,0

 Aquae purificatae 90 ml

 M.D.S. Протирать кожу рук.

4). Изготовление по рецепту дисперсионным методом. Плотность спирта 70% - 0,886.

95% - 0,8114

 Rp.: Sulfuris depurati 1,0

 Resorcini 1,5

 Spiritus aethylici 70% - 20ml

 Glycerini 4,0

 Aquae purificatae 80 ml

 M.D.S. Протирать кожу лица.

Вариант 2

1. Изготовление по рецепту конденсационным методом.

Rp.: Natrii bromidi 5,0

 Tincturae Valerianae 4ml

 Aquae Menthae 200 ml

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

2)Изготовление по рецепту дисперсионным методом . Плотность глицерина - 1,23

 Rp.: Zinci oxydi 3,0

 Talci 2,0

 Glycerini 3,0

 Aquae purificatae 90ml

 M.D.S. Смазывать пораженный участок кожи.

3) Изготовление по рецепту дисперсионным методом с использованием стабилизатора . Плотность глицерина - 1,23

 Rp.: Sulfuris depurate 3,0

 Glycerini 6,0

 Aquae purificatae 70 ml

 M.D.S. Протирать кожу рук.

4). Изготовление по рецепту дисперсионным методом. Плотность спирта 70% - 0,886.

95% - 0,8114

 Rp.: Sulfuris depurati

 Resorcini аа 1,5

 Spiritus aethylici 70% - 40ml

 Glycerini 20,0

 Aquae purificatae 150 ml

 M.D.S. Протирать кожу лица.

Оценка ставится за заполнение дневника и выполнение практического задания!!!