**Тема: «ОСОБЫЕ СЛУЧАИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ»**

**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.**

Особые случаи изготовления растворов. Относятся растворы из веществ, для которых необходимо соблюдать определенные условия и учесть их физико-химические свойства.

1. Приготовить как ВАЗ.

 Rp.: Sol. Lugoli 20 ml

 D. S. Смазывать миндалины.

 2. Приготовить для медицинской организации по требованию.

. Rp.: Sol. Furacilini 1:5000 – 400ml

 D.t.d.N 5.

 S. Наружно для полоскания горла.

3. Приготовить для медицинской организации по требованию.

Rp.: Sol.Kalii permanganatis ex 0.05 – 100ml

 D.S. Наружно.

4. Rp.: Sol. Argenti nitratis 0.5% - 120ml

D.S. По 1 ч.л.3 раза в день.

5. Rp.: Sol. Phenobarbitali 1% - 150ml

 D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

 Данные лекарственные формы подробно описать в дневнике согласно алгоритму.

**Правила изготовления жидких лекарственных форм.**

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

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

1. Оформить рецептурные бланки на индивидуальные задания, оформить оборотную сторону рецептурного бланка, согласно нормативной документации.
2. Оформить требования-накладные, согласно нормативной документации.
3. Оформить лабораторно-фасовочный журнал

**Правила оформления жидких лекарственных форм**.

 Оформить изготовленные лекарственные формы к отпуску основными и дополнительными этикетками.

**Вопросы для самоподготовки:**

1.Дать определение жидкой лекарственной форме.

2.Дать классификацию жидких лекарственных форм.

3.Рассказать правила изготовления жидких лекарственных форм.

4.Дать определение коэффициента увеличения объема (КУО).

 5. Как КУО используется в изготовлении растворов?

6.Какие расчеты необходимо произвести при изготовлении однокомпонентных растворов? 7.Указать особенности изготовления раствора фурацилина.

 8.Указать особенности изготовления растворов группы окислителей (KMnO4, AgNO3)

 9. Указать особенности изготовления растворов Люголя.

10. Указать особенности изготовления растворов фенобарбитала.

**Практическое задание по вариантам.**

 Вариант 1.

1.Приготовить как ВАЗ.

 Rp.: Sol. Lugoli 30 ml

 D.t.d. № 5.

 S. Смазывать миндалины.

 2. Приготовить для медицинской организации по требованию.

 Rp.: Sol. Furacilini 1:5000 – 200ml

 D.t.d. N 5.

 S. Наружно для полоскания горла.

3. Приготовить для медицинской организации по требованию.

 Rp.: Sol.Kalii permanganatis 0.1% – 100ml

 D.S. Наружно.

4. Rp.: Sol. Argenti nitratis 0.5 - 120ml

 D.S. По 1 ч.л.3 раза в день.

5. Rp.: Sol. Phenobarbitali 1,0 - 150ml

 D.S. По 1 дес.л. 3 раза в день.

Вариант 2.

Приготовить как ВАЗ.

1. Rp.: Sol. Lugoli 40 ml

 D.t.d. № 10.

 S. Смазывать миндалины.

 2. Приготовить для медицинской организации по требованию.

 Rp.: Sol. Furacilini 1:5000 – 400ml

 D.t.d.N 10.

 S. Наружно для полоскания горла.

3. Приготовить для медицинской организации по требованию.

 Rp.: Sol.Kalii permanganatis 0.3 – 200ml

 D.S. Наружно.

4. Rp.: Sol. Argenti nitratis ех 0.08 - 80ml

 D.S. По 1 дес.л.3 раза в день.

5. Rp.: Sol. Phenobarbitali 2% - 90ml

 D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

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