**Тема практического занятия : Разбавление стандартных растворов.**

 На основе теоретических знаний и практических умений обучающийся должен 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.

Вопросы для самоподготовки: ( УСТНО)

1. Дать определение стандартным растворам.

 2.Перечислить правила изготовления жидких лекарственных форм. 3.Перечислить алгоритм действия при изготовлении жидкой лекарственной формы.

 4. Перечислить стандартные жидкости.

5. Указать особенности разбавления стандартных растворов.

 6. Отметить правила приготовления растворов перекиси водорода.

7. Как производят расчеты и готовят растворы хлороводородной кислоты для внутреннего и наружного применения?

 8. Как производят расчеты и готовят растворы аммиака и уксусной кислоты? 9. Как производят расчеты и готовят растворы формальдегида?

10. Как производят расчеты и разводят жидкость Бурова?

11. В какой концентрации отпускают стандартные растворы, если в рецепте не указана концентрация?

**Практическое задание .**

 Оформить документ, согласно которому надо изготовить лекарственную форму. Произвести расчеты и оформить лицевую сторону ППК. Оформить основную этикетку и дополнительные.

 Практическое задание выполнить по вариантам.

**Вариант 1.**

1. Внутриаптечная заготовка . В наличии 40%.

Rp.: Sol. Hydrogenii peroxydi 40 ml

 D. t. d. N 15.

 S. Для обработки.

2. Для медицинской организации по требованию. В наличии концентрация 35%.

 Rp.: Sol. Formalini 5% – 300ml

 D. t. d. N 3

 S. Для обработки инструментов.

3. По рецепту. Концентрация стандартная.

 Rp.: Sol. Ac. acetici 3% -120 ml

 D.S. Для протирания кожных покровов.

4.По рецепту.

 Rp.: Sol.Ac. hydrochlorici 6 % - 180 ml

 D.S. Раствор № 2 (по Демьяновичу). Протирать пораженный участок кожи.

 5. По рецепту.

 Rp.: Sol. Ac. hydrochlorici 2% - 120ml

 D.S. По 1 cт.л. 3 раза в день.

 Ребенку 8 лет (ВРД = 7-8 кап, ВСД = 20 кап).

**Вариант 2.**

1. Внутриаптечная заготовка . В наличии 37%.

 Rp.: Sol. Hydrogenii peroxydi 3% - 50 ml

 D. t. d. N 10.

 S. Для обработки.

 2. Для медицинской организации по требованию . В наличии концентрация 40%.

 Rp.: Sol. Formaldehydi 4% – 200ml

 D. t. d. N 10

 S. Для обработки ковриков.

 3. По рецепту. В наличии 33% кислота.

 Rp.: Sol. Ac. acetici 4% -250 ml

 D.S. Для протирания кожных покровов.

4. По рецепту.

 Rp.: Sol.Ac. hydrochlorici 6 % - 250 ml

 D.S. Раствор № 2 (по Демьяновичу). Протирать пораженный участок кожи.

 5. По рецепту.

 Rp.: Sol. Ac. hydrochlorici 3% - 150ml

 D.S. По 1 дес.л. 3 раза в день.

 Ребенку 8 лет (ВРД = 7-8 кап, ВСД = 20 кап).

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