**Тема: «ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРОМАТНЫХ ВОД (УКРОПНАЯ, МЯТНАЯ)»**

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 ароматных вод (укропная, мятная) как полуфабрикат.

 А) Rp.: Aquae Foeniculi 0,005% - 1000ml

B) Rp.: Aquae Menthae piperitae 0,44% - 2000ml

2) Изготовление внутриаптечной заготовки (ВАЗ): воды укропной по 100 мл № 10

 3) Изготовление многокомпонентных микстур на ароматных водах по индивидуальным прописям.

При использовании в качестве растворителя ароматную воду учитывают ее фармакологическое действие, поэтому общий объем находится учитывая процент твердых веществ и КУО.

1. Возьми: Натрия бромида 2,0

 Декстрозы 3,0

 Настойки Пустырника 5 мл

 Воды мятной до 180 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Калия иодида 3,0

 Нашатырно-анисовые капели 10 мл

 Воды мятной до 180 мл

 Смешай. Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день

**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 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.Классификация жидких лекарственных форм.

 3.Правила изготовления жидких лекарственных форм.

4.Какие расчеты необходимо произвести при изготовлении однокомпонентных растворов? 5.Какие расчеты необходимо произвести при изготовлении многокомпонентных растворов?

 6.Перечислить особые случаи изготовления растворов.

7. Перечислить стандартные жидкости.

8. Указать особенности разбавления стандартных растворов.

9. Дать определение ароматным водам.

 10. Указать особенности приготовления ароматных вод.

 11.Указать особенности приготовления микстур с ароматными водами.

**Практическое задание по вариантам.**

Вариант 1.

А) Rp.: Aquae Foeniculi 2000ml

B) Rp.: Aquae Menthae piperitae 0,44% - 4000ml

2) Изготовление внутриаптечной заготовки (ВАЗ): воды укропной по 250 мл № 10

 3) Изготовление многокомпонентных микстур на ароматных водах по индивидуальным прописям.

1. Возьми: Натрия бромида 3,0

 Декстрозы 1,0

 Настойки Пустырника 5 мл

 Воды мятной до 200 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Калия иодида 4,0

 Нашатырно-анисовые капли 5 мл

 Воды мятной 180 мл

 Смешай. Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день

Вариант 2.

А) Rp.: Aquae Foeniculi 0,005% - 4000ml

B) Rp.: Aquae Menthae piperitae 3000ml

2) Изготовление внутриаптечной заготовки (ВАЗ): воды укропной по 200 мл № 10

 3) Изготовление многокомпонентных микстур на ароматных водах по индивидуальным прописям.

1. Возьми: Натрия бромида 2,5

 Декстрозы 3,0

 Настойки Пустырника 4 мл

 Воды мятной 180 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Калия иодида 5,0

 Нашатырно-анисовые капли 10 мл

 Воды мятной до 250 мл

 Смешай. Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день

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