**Тема: «ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК ИЗ ЭКСТРАКТОВ – КОНЦЕНТРАТОВ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, СЛИЗИ»**

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 слизи из корня алтея

Rp.: Mucilaginis radicis Althaeae 200ml

 Natrii hydrocarbonatis 1,0

 Liquoris Ammonii anisati 5ml

 M.D.S.По1ст.л. 3 раза в день.

 2) Изготовление водных извлечений из экстрактов-концентратов.

а) Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 200 ml

 Natrii benzoatis 2,0

 Natrii hydrocarbonatis 1,0

 Elixsiris pectoralis 10 ml

 M.D.S. По1ст.л. 3 раза в день.

б) Rp.: Coffeininatrii – benzoatis 0,4

 Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae ex 10,0 – 180 ml

 Magnii sulfatis 2,0

 M.D.S.По1ст.л. 3 раза в день.

 **Правила изготовления водных извлечений.**

 Согласно общей фармакопейной статье и инструкции по изготовлению жидких лекарственных форм готовят массо-объемным способом с соблюдением санитарного режима, соблюдая все технологические операции. Заполнить оборотную и лицевую стороны ППК.

 **Правила оформления рецептов на водные извлечения.**

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

**Правила оформления жидких водных извлечений для внутреннего применения.**

Оформить изготовленные лекарственные формы к отпуску основными и дополнительными этикетками.

 **Вопросы для самоподготовки:**

1.Дать определение лекарственной форме.

2.Дать классификацию водных извлечений.

 3. Перечислить недостатки данной лекарственной формы.

4.Перечислить положительные качества лекарственной формы.

5.Перечислить правила изготовления настоев и отваров.

6.Дать определение коэффициента водопоглощения (Квп) и как он используется в приготовлении лекарственной формы?

7.Какие расчеты необходимо произвести при изготовлении водных извлечений, содержащих различные БАВ?

8.Какие расчеты необходимо произвести при изготовлении слизи из корня алтея? Особенность изготовления.

9. Дать определение экстрактам (концентратам).

10. В каких случаях рационально использовать экстракты - концентраты и какие преимущества при их использовании?

11. Перечислить алгоритм действия при изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья

12. Перечислить алгоритм действия при изготовлении водных извлечений с использованием различных экстрактов - концентратов.

**Практическое задание по вариантам.**

**Вариант 1**

1) Изготовить по рецепту из экстрактов.

Rp.: Muc. radicis Althaeae ех 5.0 - 150ml

 Natrii hydrocarbonatis 3,0

 Liquoris Ammonii anisati 5 ml

 M.D.S.По1ст.л. 3 раза в день.

 2) Изготовить по рецепту из экстрактов .

 Rp.: Inf. herbae Thermopsidis 300 ml

 Natrii benzoatis

 Natrii hydrocarbonatis аа 2,0

 Elixsiris pectoralis 5 ml

 M.D.S. По1ст.л. 3 раза в день.

 3)Изготовить по рецепту из экстрактов.

 Rp.: Coffeininatrii – benzoatis 0,3

 Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml

 Magnii sulfatis 4,0

 M.D.S.По1ст.л. 3 раза в день.

 **Вариант 2**

1. Изготовить по рецепту из экстрактов .

Rp.: Muc. radicis Althaeae 6.0 - 200ml

 Natrii hydrocarbonatis 4,0

 Liquoris Ammonii anisati 3 ml

 M.D.S.По1ст.л. 3 раза в день.

 2) Изготовить по рецепту из экстрактов.

 Rp.: Inf. herbae Thermopsidis ех 0,5 -200 ml

 Natrii benzoatis

 Natrii hydrocarbonatis аа 4,0

 Elixsiris pectoralis 10 ml

 M.D.S. По1ст.л. 3 раза в день.

 3)Изготовить по рецепту из экстрактов.

 Rp.: Coffeininatrii – benzoatis 0,6

 Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 8,0 – 200 ml

 Magnii sulfatis 5,0

 M.D.S.По1ст.л. 3 раза в день.

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