**Тема: «ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАСТОЕВ, ОТВАРОВ, МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВЫТЯЖЕК С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ»**

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.

Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.

1. Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml

 Foliorum Menthae piperitae 4.0

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день

 2) Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml

 Natrii bromidi 3.0

 Тincturae Convallariae 5 ml

 M.D.S.По 1 ст.л. 3 раза в день.

 3 ) Rp.: Mucilaginis radices Althaeae ex 4.0 – 180 ml

 Natrii benzoatis

 Natrii hydrocarbonatis ana 2.0

 Elixiris pectoralis 10 ml

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

 4) Rp.: Decocti foliorum Uvae ursi 180 ml

 M.D.S По 1 ст.л. 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 рецептов на жидкие лекарственные формы.**

 Оформить рецептурные бланки на индивидуальные задания. После изготовления лекарственных форм оформить оборотную сторону рецептурного бланка, согласно нормативной документации. 4

**Правила оформления жидких лекарственных форм – водных извлечений.**

 Оформить изготовленные лекарственные формы к отпуску этикетками основными и дополнительными.

 Вопросы для самоподготовки:

1.Дать определение водным извлечениям.

 2.Классификация водных извлечений.

 3.Дать правила выписывания водных извлечений.

4.Перечислить положительные стороны водных извлечений.

 5.Какие отрицательные свойства имеет данная лекарственная форма?

 6. От чего зависит полнота извлечения биологически-активных веществ?

7.Указать режим экстрагирования и охлаждения водных извлечений.

 8.Сколько надо взять лекарственного растительного сырья, если в рецепте не прописано его количество, от чего это зависит?

 9. Перечислить алгоритм действия при изготовлении водных извлечений.

10.Перечислить и кратко охарактеризовать методы изготовления водных извлечений.

 13. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску?

**Практическое задание по вариантам.**

Вариант 1

1)Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 5,0- 180 ml

 Foliorum Menthae piperitae 3.0

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день

 2) Rp.: Inf. herbae Leonuri 10,0- 200 ml

 Natrii bromidi 6.0

 Т-rae Convallariae 2 ml

 M.D.S.По 1 ст.л. 3 раза в день.

 3) Rp.: Muc. radices Althaeae 200 ml

 Natrii benzoatis 3,0

 Natrii hydrocarbonatis 4.0

 Elixiris pectoralis 10 ml

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

 4) Rp.: Deс.i foliorum Uvae ursi 5,0- 180 ml

 M.D.S По 1 ст.л. 3 раза в день.

Вариант 2

 1)Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 6,0 -180 ml

 Foliorum Menthae piperitae 7.0

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день

 2) Rp.: Inf. herbae Leonuri ех 7,0-250 ml

 Natrii bromidi 5.0

 Т-rae Convallariae 10 ml

 M.D.S.По 1 ст.л. 3 раза в день.

 3 ) Rp.: Muc. radices Althaeae ex 10.0 – 200 ml

 Natrii benzoatis

 Natrii hydrocarbonatis ana 4.0

 Elixiris pectoralis 10 ml

 M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

 4) Rp.: Deс. foliorum Uvae ursi ех15,0- 250 ml

 M.D.S По 1 ст.л. 3 раза в день.

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