**Тема: «ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕВОДНЫХ 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.

1. Rp.: Acidi borici 0.2

 Spiritus aethylici 10ml

 M.D.S. По 2 кап 3 раза в день в ухо.

 2. Rp.: Sol. Novocaini spirituosae 4% -50 ml

 Mentholi 1.0

 M.D.S. Протирать сустав.

 3. Rp.: Acidi salicylici 0.5

 Spiritus aethylici 20ml

 M.D.S. Протирать лицо.

4. Rp.: Anaesthesini 1.0

 Mentholi 1.5

 Novocaini 2.0

 Spiritus aethylici ad 50ml

 M.D.S. Натирать сустав.

**Правила изготовления жидких лекарственных форм на неводных растворителях.**

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

 **Правила оформления рецептов на спиртовые жидкие лекарственные формы.**

 Оформить рецептурные бланки на индивидуальные задания. В период и после изготовления лекарственных форм оформить оборотную сторону рецептурного бланка, согласно нормативной документации.

 **Правила оформления спиртовых жидких лекарственных форм.**

Оформить изготовленные лекарственные формы к отпуску основными и дополнительными этикетками.

 **Вопросы для самоподготовки:**

1.Дать определение жидким лекарственным формам.

 2.Перечислить правила изготовления жидких лекарственных форм.

3.Перечислить алгоритм действия при изготовлении жидкой лекарственной формы.

4. Дать классификацию жидких лекарственных форм по типу растворителя.

5. Указать особенности изготовления жидких лекарственных форм на неводных растворителях.

6. Какие особенности при изготовлении спиртовых растворов?

 7. Какие необходимо произвести расчеты при изготовлении спиртовых растворов?

8. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску?

 9. В какой концентрации отпускают стандартные спиртовые растворы, если в рецепте не указана концентрация лекарственного вещества?

 10.Какой концентрации спирт используют при изготовлении спиртовых растворов, если концентрация его не указана в рецепте?

**Практическое задание по вариантам.**

Вариант 1.

1. Rp.: Acidi borici 0.3

 Spiritus aethylici 10ml

 M.D.S. По 2 кап 3 раза в день в ухо.

 2. Rp.: Sol. Novocaini spirituosae 5% -40 ml

 Mentholi 1.5

 M.D.S. Протирать сустав.

 3. Rp.: Acidi salicylici 0.4

 Spiritus aethylici 20ml

 M.D.S. Протирать лицо.

4. Rp.: Anaesthesini 1.0

 Mentholi 2.5

 Novocaini 1.0

 Spiritus aethylici ad 50ml

 M.D.S. Натирать сустав.

Вариант 2.

1. Rp.: Acidi borici 0.2

 Spiritus aethylici 15ml

 M.D.S. По 2 кап 3 раза в день в ухо.

 2. Rp.: Sol. Novocaini spirituosae 3% -50 ml

 Mentholi 2.0

 M.D.S. Протирать сустав.

 3. Rp.: Acidi salicylici 0.3

 Spiritus aethylici 20ml

 M.D.S. Протирать лицо.

4. Rp.: Anaesthesini 1,0

 Mentholi 2.5

 Novocaini 1.0

 Spiritus aethylici ad 100ml

 M.D.S. Натирать сустав.

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