

# ДЛЯ СТУДЕНТОВ III КУРСА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АПТЕЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВ»

## Лабораторное занятие № 8

---

### Тема: ОСОБЫЕ СЛУЧАИ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ. КАПЛИ

---

**Цель:** усвоить технологию водных растворов мало и очень мало растворимых, легкоокисляющихся, взаимно ухудшающих растворимость друг друга веществ, а также веществ, образующих комплексы; научиться изготавливать капли с учетом физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ, оценивать их качество и оформлять к отпуску.

**Необходимо усвоить** содержание общих статей ГФ Украины «Нестерильные лекарственные средства, изготовленные в аптеках» (ГФУ 2.0, т. 3), «Жидкие лекарственные формы для орального применения» (ГФУ 2.0, т. 1), основные положения стандарта и приказов МЗ Украины, регламентирующих прописывания (приказ от 19.07.2005 г. № 360), изготовление и отпуск лекарственных препаратов (Стандарт МЗ 42-4.5: 2015, приказ от 17.10.2012 г. № 812), обеспечение санитарно-гигиенических условий изготовления жидких лекарственных препаратов (приказ от 15.05.2006 г. № 275), принцип работы устройств, средств малой механизации (дозаторов жидкостей прибора УК-2, бюреточной установки), физико-химические свойства используемых ингредиентов, общие правила изготовления водных растворов для наружного применения, особые случаи изготовления водных растворов с различными ингредиентами; технологию водных и неводных капель; оценивать их качество, упаковывать и оформлять к отпуску.

#### **Практическая часть**

В рабочей тетради выпишите рецепт на латинском языке согласно приказа МЗ Украины от 19.07.05 г. № 360. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта. Дайте характеристику лекарственному препарату с учетом физико-химических свойств входящих ингредиентов. При необходимости проведите проверку терапевтических разовых и суточных доз ядовитых, наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, сравните их с максимальными терапевтическими разовыми и суточными дозами, а также их совместимость. Заполните обратную сторону паспорта письменного контроля. Теоретически обоснуйте и опишите технологию лекарственного препарата с учетом физико-химических свойств ингредиентов (используйте технологические приемы: нагрев, измельчения, соразтворители, комплексообразование и т.п.). Заполните лицевую сторону паспорта письменного контроля. Опишите оформление лекарственного препарата к отпуску.

## Задание

Проработайте тестовые задания по теме «Особые случаи изготовления водных растворов. Капли».

### Лабораторное занятие №9

---

**Тема: ТЕХНОЛОГИЯ РАСТВОРОВ СТАНДАРТНЫХ ФАРМАКОПЕЙНЫХ ЖИДКОСТЕЙ. НЕВОДНЫЕ РАСТВОРЫ**

---

**Цель:** научиться изготавливать жидкие лекарственные препараты путем разведения стандартных фармакопейных жидкостей и неводных растворов, оценивать их качество и оформлять к отпуску.

**Необходимо усвоить** содержание общих статей ГФ Украины «Нестерильные лекарственные средства, изготовленные в аптеках» (ГФУ 2.0, т. 3), «Жидкие лекарственные формы для орального применения» (ГФУ 2.0, т. 1), основные положения стандарта и приказов МЗ Украины, регламентирующих прописывание (приказ от 19.07.2005 г. № 360), изготовление и отпуск лекарственных препаратов (Стандарт МЗ 42-4.5: 2015, от 17.10.2012 г. № 812), обеспечение санитарно-гигиенических условий изготовления жидких лекарственных средств (приказа от 15.05.2006 г. № 275), особенности работы с сильнодействующими веществами, проверки терапевтических доз, сравнение их с максимальными терапевтическими разовыми и суточными дозами; принцип работы устройств, средств малой механизации (дозаторов жидкостей), основные положения техники безопасности и фармацевтического порядка в аптеке, физико-химические свойства используемых ингредиентов.

Проводить фармацевтическую экспертизу рецепта, необходимые расчеты количества стандартных фармакопейных жидкостей и воды очищенной, а также этанола и воды очищенной; обосновывать оптимальный вариант технологии жидких лекарственных препаратов путем разведения стандартных фармакопейных жидкостей в соответствии со стандартом СТ-Р МЗ 42-4.5: 2015, приказов МЗ Украины от 17.10.2012 г.. № 812, от 07.09.93. № 197; использовать средства малой механизации (бюреточная установка, дозаторы жидкостей) подбирать таро-упаковочный материал, оценивать качество, оформлять препарат к отпуску.

#### **Практическая часть**

В рабочей тетради выпишите рецепт на латинском языке согласно приказа МЗ Украины от 19.07.05 г. № 360. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта. Дайте характеристику лекарственному препарату с учетом физико-химических свойств входящих ингредиентов. При необходимости проведите проверку терапевтических разовых и суточных доз ядовитых, наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, сравните их с максимальными терапевтическими разовыми и суточными дозами, а также их совместимость. Заполните обратную сторону паспорта письменного контроля. Теоретически обоснуйте и опишите технологию

лекарственного препарата с учетом физико-химических свойств ингредиентов. Заполните лицевую сторону паспорта письменного контроля. Опишите оформления лекарственного препарата к отпуску.

### **Задание**

Проработайте тестовые задания по теме «Технология растворов стандартных фармакопейных жидкостей. Неводные растворы».