**Планы практических занятий**

**Тема: 1 Сохранение потребительских свойств и качества ветеринарных препаратов**

**Цель занятия:** Изучить качество упаковки, качество [маркировки](http://www.znaytovar.ru/s/Markirovka-tovara.html)

**План:**

1 Качество упаковки, качество [маркировки для товара](http://www.znaytovar.ru/s/Markirovka-tovara.html) и упаковки

2 Условия транспортирования, хранения.

3 Методы защиты потребительских свойств и качества ветеринарных препаратов.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1 Как производится укладка товара в упаковки

2 Какие существуют методы защиты потребительских свойств и качества ветеринарных препаратов

**Тема: 2 Защита лекарственных препаратов от действия неблагоприятных факторов** **внешней среды.**

**Цель занятия:** изучить методы защиты лекарственных препаратов

**План:**

1 Методы защиты от действия неблагоприятных факторов внешней среды

### 2 Методы активной защиты, методы пассивной защиты, комбинированные методы.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1 Какие существуют методы защитылекарственных препаратов от действия неблагоприятных факторов внешней среды?

### 2 Методы активной защиты

### 3 Методы пассивной защиты

### 4 Комбинированные методы.

**Тема: 3 Стандартизация лекарственных средств.**

**Цель занятия:** изучить стандартизацию лекарственных средств

**План:**

1 Стандарт качества ЛС.

2 Категории: государственные стандарты качества, фармакопейная статья предприятия (ФСП).

3 Государственный контроль качества.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1 Что означает стандартизация лекарственных средств?

2 Какие существуют категории?

**Тема: 4 Сертификация** **лекарственных средств.**

**Цель занятия:** изучить сертификацию лекарственных средств

**План:**

1. Порядок проведения сертификации лекарственных средств на соответствие техническим регламентам.
2. Сертификация ветеринарных препаратов

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1 Правила сертификации отечественных и зарубежных лекарственных средств.

2 Мониторинг безопасности лекарственных средств.

**Тема: 5 Требования к безопасности производственных помещений и оборудования при производстве лекарственных средств, используемых в ветеринарии.**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности производственных помещений и оборудования при производстве лекарственных средств

**План:**

1 Требования к проектированию, строительству и эксплуатации зданий, строений, сооружений, предназначенных для производства лекарственных средств, используемых в ветеринарии.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1 Какие требования предъявляют к безопасности производственных помещений?

2Какие требования предъявляют к безопасности оборудования при производстве лекарственных средств, используемых в ветеринарии?

**Тема: 6 Требования к безопасности сырья, используемого в производстве (изготовлении) лекарственных средств и биологических препаратов, используемых в ветеринарии.**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности сырья, используемого в производстве лекарственных средств и биопрепаратов

**План:**

1Сырье для изготовления лекарственных средств и биологических препаратов

2 Требования технических регламентов и нормативные документы.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1 Что используется в качестве сырья при изготовлении лекарственных средств?

2 Какие требования предъявляют к безопасности сырья?

**Тема: 7 Требования к безопасности изготовления лекарственных средств в ветеринарных аптеках.**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности изготовления лекарственных средств в ветеринарных аптеках.

**План:**

**1** Изготовление лекарственных средств для животных в ветеринарной аптеке по рецептам ветеринарных врачей

2 Требования нормативных документов, инструкций.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1Какие требования предъявляют к безопасности изготовления лекарственных средств в ветеринарных аптеках?

**Тема: 8 Требования к безопасности упаковки, маркировки и расфасовки лекарственных средств и биологических препаратов, используемых в ветеринарии**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности упаковки, маркировки и расфасовки лекарственных средств и биологических препаратов

**План:**

1 Упаковка и маркировка лекарственных средств и биологических препаратов, используемых в ветеринарии

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1Какие требования предъявляют к безопасности упаковки, маркировки и расфасовки лекарственных средств и биопрепаратов?

**Тема: 9 Требования к безопасности хранения и транспортировки лекарственных средств и биопрепаратов, используемых в ветеринарии**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности хранения и транспортировки лекарственных средств

**План:**

**1** Требования нормативной документации

2 Основные факторы, определяющие возможность возникновения опасности для животных.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1Какие требования предъявляют к безопасности хранения и транспортировки лекарственных средств?

2 Какие требования предъявляют к безопасности хранения и транспортировки биопрепаратов?

**Тема: 10 Требования к безопасности обращения лекарственных средств и биопрепаратов, используемых в ветеринарии.**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности обращения лекарственных средств и биопрепаратов

**План:**

1 Оценка безопасности лекарственных средств для животных.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1Какие требования предъявляют к безопасности обращения лекарственных средств и биопрепаратов?

2 Срок реализации лекарственных средствв соответствии с нормативными документами

**Тема: 11 Требования к безопасности применения лекарственных средств и биологических препаратов для животных**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности применения лекарственных средств и биопрепаратов для животных

**План:**

1. Основные требования безопасности.
2. Основные факторы, определяющие возможность осложнений у животных после применения лекарственных средств, биопрепаратов

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1Какие требования предъявляют к безопасности применения лекарственных средств и биологических препаратов для животных?

2 Какие существуют факторы, определяющие возможность осложнений у животных после применения лекарственных средств?

**Тема: 12 Требования к безопасности уничтожения ветеринарных препаратов**

**Цель занятия:** изучить требования к безопасности уничтожения ветеринарных препаратов

**План:**

1 Уничтожение лекарственных средств, биологических препаратов

2 Мероприятия по обязательному обезвреживанию лекарственных средств и биопрепаратов, представляющих опасность здоровью животных и человека.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

1Какие требования предъявляют к безопасности уничтожения ветеринарных препаратов

2 Какие существуют мероприятия по обязательному обезвреживанию лекарственных средств?

**Тема: 13** **Требования безопасности при применении и хранении ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок**

**Цель занятия:** изучить требования безопасности при применении и хранении ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок

**План:**

1 Требования технологии их применения

2 Условия хранения ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

**1** Требования, предусмотренные техническими регламентами в области ветеринарии.

2 Нормативы, установленные законодательством Республики Казахстан.

**Тема: 14** **Требования безопасности при транспортировке (перемещении) ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок**

**Цель занятия:** изучить требования безопасности при транспортировке (перемещении) ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок

**План:** Транспортировка (перемещение) ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок на территории Республики Казахстан.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

**1** Требования, предусмотренные техническими регламентами в области ветеринарии.

2 Нормативы, установленные законодательством Республики Казахстан.

## 

**Тема: 15 Требования безопасности при утилизации и уничтожении ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок**

**Цель занятия:** изучить требования безопасности при утилизации и уничтожении ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок

**План:**

**1** Непригодные для использования по назначению ветеринарные препараты, корма и кормовые добавки

2 Экспертиза на предмет их дальнейшего использования или утилизации, уничтожения в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

**Литература:**

1. Мозгов И.Е. Фармакология.- М.: Колос, 1979.
2. Соколов В.Д., Рабинович М.И. Фармакология. - М.: Колос, 2000.

**Контрольные вопросы:**

**1** Требования, предусмотренные техническими регламентами в области ветеринарии.

2 Нормативы, установленные законодательством Республики Казахстан.