



## ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Цель работы:** Изучить общие условия хранения лекарственных средств (ЛС) и изделий медицинского назначения (ИМН). Ознакомиться с требованиями к помещениям для хранения, оборудованию и оснащению. Изучить требования к хранению лекарственных средств (в зависимости от физико-химических свойств, лекарственной формы) и изделий медицинского назначения.

### Основные термины и определения, которые должны усвоить студенты в процессе подготовки к занятию

*Аптечный склад, срок годности, стабильность лекарственного средства, пахучие лекарственные средства, огнеопасные вещества, взрывоопасные вещества.*

### Вопросы для самоподготовки

1. Факторы, влияющие на качество фармацевтических товаров.
2. Нормативная документация, регламентирующая условия хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
3. Общие требования к организации хранения, помещениям и оборудованию для хранения ЛС и ИМН.
4. Требования к помещениям хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств.
5. Особенности хранения ЛС в зависимости от физико-химических свойств.
6. Особенности хранения лекарственного растительного сырья.
7. Особенности хранения дезинфицирующих средств.



8. Хранение медицинских пиявок.
9. Условия хранения резиновых изделий.
10. Условия хранения изделий из пластмасс.
18. Условия хранения перевязочных средств.
19. Организация хранения изделий медицинской техники.

### **Материально-методическое обеспечение занятия**

1. Тесты для контроля знаний студентов по теме занятия.
2. Инструкция “ Об организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения” утвержденная Приказом МОЗ Украины №44.
3. Ассортимент готовых лекарственных средств.
4. Ассортимент изделий медицинского назначения.
5. ГОСТ 17768-90 Средства лекарственные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

### **Задание 1**

По накладной № 2N125982 от 15.12.2008 г. на аптечный склад поступили лекарственные средства (Приложение 1). Распределить полученный товар на группы в зависимости от физико-химических свойств и обеспечить необходимые условия хранения.

Результаты записать в таблицу 1 по образцу, приведенному ниже.

### **Методика выполнения задания 1**

Изучив Инструкцию “Об организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения” утвержденную Приказом МОЗ Украины №44,



выбираем ЛС из накладной (Приложение 1) и группируем их в зависимости от физико-химических свойств. Для каждой группы подбираем соответствующие условия хранения. Результаты записываем в таблицу.

**Таблица 1**

**Рекомендации по организации условий хранения ЛС**

<b>№ п/п</b>	<b>Лекарственные средства</b>	<b>Группа ЛС в зависимости от физико-химических свойств</b>	<b>Условия хранения</b>
1.	Анастезин, Эуфилин	ЛС требующие защиты от действия света	Необходимо хранить в таре из светозащитных материалов (стеклянной таре оранжевого стекла, металлической таре, упаковке из алюминиевой фольги или полимерных материалов, окрашенных в черный, коричневый или оранжевый цвет), в темном помещении или шкафах, окрашенных внутри черной краской с плотно пригнанными дверцами или в плотно сбитых ящиках с плотно пригнутой крышкой



## Задание 2

В аптеку поступили изделия медицинского назначения, по накладной №125983 от 15.12.2008 г. (Приложение 2). Обеспечьте необходимые условия хранения поступившего товара.

Результаты записать в таблицу 2 по образцу, приведенному ниже.

### Методика выполнения задания 2

Изучив Инструкцию “Об организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения” утвержденную Приказом МОЗ Украины №44, выбираем ИМН из накладной (Приложение 2) и группируем их в зависимости от условий хранения.

Результаты записываем в таблицу.

Таблица 2

### Рекомендации по организации условий хранения изделий медицинского назначения

№ п/п	Изделия медицинского назначения	Группа ИМН	Условия хранения
1.	Грелка резиновая тип А,	Резиновые изделия	Хранить в защищенном от света месте, особенно от действия прямых солнечных лучей, высокой (более 20 <sup>0</sup> С) и низкой (ниже 0 <sup>0</sup> С) температуры воздуха. Защищать от механических
2.	Пузырь для льда общего назначения,		
3.	Спринцовка тип А		



Национальный фармацевтический университет  
Кафедра товароведения



			повреждений (сдавливания, скручивания и др.). Влажность в помещении должна быть не менее 65%. Защищать от воздействия веществ (йод, хлороформ, формалин, и др.). Хранить на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. В помещениях, шкафах размещать емкости с карбонатом аммония, который способствует сохранению эластичности резины. Грелки резиновые и пузыри для льда рекомендуется хранить слегка надутыми.
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Задание 3

На аптечный склад поступило лекарственное растительное сырье по накладной № 125984 от 15.12.2008 г. (Приложение 3). Обеспечить соответствующие условия хранения данного товара.

Результаты записать в таблицу 3 по образцу, приведенному ниже.

### Методика выполнения задания 3

Организацию хранения поступившего лекарственного растительного сырья (приложение 3) проводим в соответствии с требованиями ГОСТ 6077-



80 «Сырье лекарственное растительное. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение», а также Инструкции “Об организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения” утвержденной Приказом МОЗ Украины № 44 в изолированных помещениях отдельно по группам:

- сырье, которое содержит сильнодействующие вещества;
- сырье, которое содержит эфирные масла;
- сырье, которое содержит питательные вещества;
- сырье, которое имеет раздражающее действие.

Для каждой группы подбираем соответствующие условия хранения. Результаты записываем в таблицу.

Таблица 3

**Рекомендации по организации условий хранения  
лекарственного растительного сырья**

№ п/п	Лекарственное растительное сырье	Группа ЛРС	Условия хранения
1.	Плоды укропа, лист мяты перечной, цветки ромашки аптечной	Эфиромасличное растительное сырье	Хранить в герметично укупоренной таре, сухих, чистых, хорошо вентилируемых складских помещениях, незараженных амбарными вредителями, защищенных от воздействия прямого солнечного света на стеллажах, установленных на расстоянии не менее 15 см от пола, с



**Национальный фармацевтический университет  
Кафедра товароведения**



			укладкой в штабель высотой не более 4 м, не менее 25 см от стен, промежутки между штабелями должны быть не менее 50 см.
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Задание 4**

В аптеку поступили ГЛС в различных лекарственных формах: таблетки, драже, экстракты, растворы для инъекций, суппозитории, плазмозаменяющие и детоксикационные растворы, мази и линименты, лекарственные средства под давлением.

Необходимо обеспечить условия хранения различных лекарственных форм. Результаты записать в табл. 4 по образцу, приведенному ниже.

**Методика выполнения задания 4**

Хранение ЛС в зависимости от лекарственной формы осуществляем согласно Инструкции “Об организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения” утвержденной Приказом МОЗ Украины №44.

Результаты записываем в таблицу 4.

**Таблица 4**

**Результаты организации условий хранения  
готовых лекарственных средств, в зависимости  
от лекарственной формы**

<b>№ п/п</b>	<b>Название лекарственного средства</b>	<b>Лекарственная форма</b>	<b>Условия хранения</b>
------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------	-------------------------







**№ 3. Требования к оборудованию и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств сформулированы в «Инструкции по организации хранения...», утвержденной...**

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| А. Приказом МЗ № 643 | В. Приказом МЗ № 436 |
| Б. Приказом МЗ № 364 | Г. Приказом МЗ № 520 |
|                      | Д. Приказом МЗ № 44  |

**№ 4. Укажите документацию, в которой приведены требования к условиям хранения изделий медицинского назначения**

- |         |        |
|---------|--------|
| А. ДСТУ | В. АНД |
| Б. ДФУ  | Г. СОУ |
|         | Д. ТУ  |

**№ 5. Укажите тару, в которой хранится лекарственное растительное сырье на аптечном складе**

- А. Стекланных штангласах
- Б. Металлических банках
- В. Тюках
- Г. Мешках бумажных многослойных
- Д. Мешках тканевых
- Е. Ящиках деревянных с крышками

### Литература

1. Закон Украины «О лекарственных средствах».
2. ГОСТ 17768-90 Средства лекарственные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
3. ГОСТ 6077-80 Сырье лекарственное растительное. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
4. Инструкция «Об организации хранения в аптечных учреждениях разных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения».
5. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр» – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
6. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр» – 1-е вид. Доповнення 1. –



Национальный фармацевтический университет  
Кафедра товароведения

---



Харків: РІРЕГ, 2004. – 494 с.

7. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр» – 1-е вид. Доповнення 2. – Харків: Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. – 620 с.