

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
"Ишимский медицинский колледж"

Согласовано
Главный врач ГБУЗ ТО
«Областная больница №4» (г. Ишим)

В. Д. Афанасьев
«18» _____ 2022 г.



Утверждаю
Директор ГАПОУ ТО
«Ишимский медицинский
колледж»

А. В. Иванкова
«16» _____ 2022 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ СО СРЕДНИМ МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

**"Организация хранения, учёта и отпуска
лекарственных препаратов в медицинских
организациях"**

Ишим-2022 г.

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ, в приказах Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», Минздрава России от 3 августа 2012 г. N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным, Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

Организация — разработчик: ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж»

Разработчики программы: руководитель отделения повышения квалификации ГАПОУ ТО «ИМК» Бачурина Татьяна Григорьевна
Киреева Татьяна Сергеевна – фармацевт.

Рецензент: главная медицинская сестра ГБУЗ ТО «Областная больница №4» (г.Ишим)
Белова Л.С.

Рассмотрено: на цикловой методической комиссии клинических дисциплин
ГАПОУ ТО «ИМК»
«18» апреля 2022 г. 

Рекомендовано: цикловой методической комиссией клинических дисциплин
ГАПОУ ТО «ИМК»
Протокол № 7 от «18» апреля 2022 г.

1. Общая характеристика программы

Цель обучения: приобретение теоретических знаний и практических навыков по организации хранения, учета и отпуска лекарственных препаратов.

Категория обучаемых: лица со средним медицинским образованием.

Продолжительность обучения: 72 учебных часа

Форма обучения: очная, очно-заочная, с элементами дистанционного обучения.

Квалификационная характеристика

Специалист, прошедший обучение на курсе должен знать и уметь:

1. Общие компетенции:

ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологии в профессиональной деятельности

ОК12 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

Специалист должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- структуру, основные аспекты деятельности медицинских организаций;
- правила эксплуатации медицинского инструмента оборудования;
- медицинскую этику;
- психологию профессионального общения;
- основы диспансеризации;

Специалист должен уметь:

- осуществлять оказание лечебно-профилактической и санитарно-профилактической помощи, первой неотложной медицинской помощи при острых заболеваниях и несчастных случаях;
- рационально использовать ресурсы лекарственной помощи;
- обеспечивать систему взаимодействия с аптечными учреждениями;
- работать с организационно-распорядительной документацией;
- организовывать хранение лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации;
- обеспечивать в медицинских организациях санитарный режим при хранении и использовании лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья

2. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Формы контроля		
			лекции	Семинары	Форма контроля
1	Организация фармацевтической деятельности	44	44		
2	Фармакология	26	26		
3	Итоговый контроль	2			зачет
	Итого	72	70		2

3. Учебно-тематический план

N п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Формы контроля		
			лекции	семинары	Форма контроля
1	Организация фармацевтической деятельности	44	44		
1.1	Государственное регулирование отношений в сфере обращения лекарственных средств (ЛС) и изделий медицинского назначения (ИМН) Нормативные правовые документы в обороте лекарственных препаратов	4	4		
1.2	Лекарственное обеспечение стационарных и льготных категорий больных. Договорные взаимоотношения между аптечным учреждением и медицинской организацией, коллективная материальная ответственность	8	8		
1.3	Расчет потребности в фармацевтической продукции, формирование заявок, заказов, поставщики и их оценка	4	4		
1.4	Документация по учету и отчетности на всех этапах движения фармацевтической продукции в медицинской организации	6	6		

1.5	Учет лекарственных препаратов и других материальных ценностей в медицинских организациях, состоящих на государственном бюджете	6	6		
1.6	Правила отпуска лекарственных препаратов больным и учет их расхода	6	6		
1.7	Законодательство РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия потребителей фармацевтической продукции	4	4		
1.8	Фальсифицированные и недоброкачественные лекарственные препараты	4	4		
1.9	Зачет по разделу	2	2		тест
2	Фармакология	26	26		
2.1	Пути введения ЛС	5	5		
2.2	Локализация и механизмы действия ЛС	4	4		
2.3	Рациональное использование лекарственных препаратов	2	2		
2.4	Предупреждение и коррекция отрицательного действия лекарственных препаратов	1	1		
2.5	Новые лекарственные формы	8	8		
2.6	Биологические и фармацевтические аспекты возрастных лекарственных препаратов	6	6		
	Итого	70	70		
	Итоговый контроль	2			тестирование
	Всего учебных часов	72			

4. Содержание учебного материала

1. Организация фармацевтической деятельности

1.1 Государственное регулирование отношений в сфере обращения лекарственных средств (ЛС) и изделий медицинского назначения (ИМН). Нормативные правовые документы в обороте лекарственных препаратов

Отличительные черты системы фармацевтической помощи. Понятия «обращение ЛС», «фармацевтическая деятельность». Основные принципы охраны здоровья российских граждан. Требования, предъявляемые к организациям, занимающимся лекарственным обеспечением населения, по соблюдению Законов РФ «Об обращении лекарственных средств», «О защите прав потребителя», ОСТА «О правилах организации розничной торговли ЛС», нормативные акты, утверждающие перечни основных групп лекарственных препаратов, стоящих на предметно-количественном учете.

1.2 Лекарственное обеспечение стационарных и льготных категорий больных. Договорные взаимоотношения между аптечным учреждением и медицинской организацией, коллективная материальная ответственность.

Организация работы обеспечения лекарственными препаратами населения. Модели взаимодействия медицинских организаций и организаций, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Цели и задачи фармацевтического обслуживания населения. Хранение товарно-материальных ценностей в медицинских организациях. Формирование заявок, запасов, организация персонифицированного учета больных и лекарственных препаратов.

Порядок предметно-количественного учета лекарственных препаратов. Группы лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету. Создание формулярных списков. Формулярная система, ее структура. Критерии и требования, предъявляемые при отборе лекарственных препаратов для включения в формулярные списки.

1.3 Расчет потребности в фармацевтической продукции, формирование заявок, заказов, поставщики и их оценка.

Отпуск товарно-материальных ценностей в медицинские организации. Оформление требований на получение из аптечных организаций товарно-материальных ценностей.

Управление товародвижением. Процедура и критерии выбора поставщика.

Порядок размещения заказов на поставки лекарственных препаратов для нужд медицинских организаций.

1.4 Документация по учету и отчетности на всех этапах движения фармацевтической продукции в медицинской организации.

Виды отпуска товаров из аптечных организаций. Организация и оснащение рабочих мест. Движение товаров аптечного ассортимента в аптеке.

Технология отпуска рецептурных лекарственных препаратов. Процедура фармацевтической экспертизы рецепта. Формы рецептурных бланков, их предназначение. Категории больных, имеющих право на бесплатное получение лекарственного препарата. Требования к оформлению рецептов. Сроки хранения рецептов. Порядок отпуска рецептурных лекарственных препаратов.

Порядок безрецептурного отпуска лекарственных препаратов. Требования, предъявляемые к лекарственным препаратам при включении их в Перечень лекарственных препаратов, отпускаемых без рецепта врача
Правила торговли товарами, разрешенными к продаже в аптечных организациях

1.5 Учет лекарственных препаратов и других материальных ценностей в медицинских организациях, состоящих на государственном бюджете.

Требования и условия осуществления фармацевтической деятельности в медицинских организациях. Лицензирование медицинских организаций на право осуществления фармацевтической деятельности в обособленных подразделениях, расположенных в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации. Нормативное обеспечение деятельности. Разработка и утверждение стандартов комплектования необходимым оборудованием и порядок работы медицинских организаций. Правила розничной торговли лекарственными препаратами. Перечень реализуемых лекарственных препаратов. Контроль условий хранения и порядка обеспечения качества лекарственных препаратов.

1.6 Правила отпуска лекарственных препаратов больным и учет их расхода Государственное регулирование качества продукции и услуг.

Виды нормативной документации по стандартизации. Требования, предъявляемые к организациям, занимающихся лекарственным обеспечением населения, по соблюдению Закон РФ «О защите прав потребителей».

Порядок осуществления государственного контроля качества ЛС. Функции органов контроля. Виды контроля. Процедура контроля.

Приемочный контроль качества лекарственных препаратов. Виды контроля. Объекты и периодичность контроля. Процедура проведения контроля качества лекарственных препаратов и документальное оформление результатов.

Правовые нормы лицензирования на фармацевтическом рынке. Законодательная основа лицензирования. Основные принципы лицензирования.

Организация экспертных оценок. Требования рационального менеджмента при лицензировании. Характеристика основных видов экспертной проверки (первичное лицензирование, плановая проверка, внеплановая проверка). Этапы проведения фармацевтического обследования.

1.7 Законодательство РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия потребителей фармацевтической продукции

Законодательство РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: права, обязанности и ответственность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия потребителей фармацевтической продукции. Санитарный режим в аптечных организациях. Качество и защита прав потребителей, ответственность за информацию о качестве продукции. Документация, подтверждающая качество лекарственных препаратов.

1.8 Фальсифицированные и недоброкачественные лекарственные препараты

Фальсификация лекарственных препаратов, способы ее обнаружения и порядок борьбы.

2. Фармакология

2.1 Пути введения ЛС

Пути введения лекарственных веществ, обладающих фармакологической активностью.

Распределение, депонирование действующих веществ, обладающих фармакологической активностью, в органах, тканях, клетках. Биологические барьеры.

Экскреция (выделение) действующих веществ, обладающих фармакологической активностью, из организма.

2.2 Локализация и механизмы действия ЛС

Локализация и механизмы действия действующих веществ, обладающих фармакологической активностью.

Зависимость действия веществ, обладающих фармакологической активностью, от химического строения, физико-химических свойств. Фармакодинамическое взаимодействие действующих веществ, обладающих фармакологической активностью.

2.3 Рациональное использование лекарственных препаратов

Правила приема лекарственных препаратов при пероральном их введении. Влияние индивидуальных особенностей организма на биодоступность лекарственных препаратов. Основы перинатальной, педиатрической и гериатрической фармакологии. Влияние возраста, пола, массы тела, физической активности, употребление алкоголя, курения на фармакокинетику и фармакодинамику веществ, обладающих фармакологической активностью

2.4 Предупреждение и коррекция отрицательного действия лекарственных препаратов

Виды отрицательного действия лекарственных препаратов: побочное, токсическое действие, привыкание, лекарственная зависимость, синдром отмены, вторичные эффекты, обусловленные нарушением иммунологических свойств организма, индивидуальная непереносимость веществ, обладающих фармакологической активностью. Первичное и вторичное побочное действие. Типы аллергических реакций. Отрицательное действие лекарственных препаратов на эмбрион и плод: тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое. Мутагенность и канцерогенность лекарственных препаратов. Предупреждение отрицательного действия лекарственных препаратов на организм и его коррекция.

2.5 Новые лекарственные формы

Новые лекарственные формы заводского изготовления. Таблетированные лекарственные формы. Терапевтические системы с направленной доставкой веществ, обладающих фармакологической активностью к органу, ткани или клетке: носители действующих веществ, обладающих фармакологической активностью первого поколения (микрокапсулы, микросферы); носители действующих веществ, обладающих фармакологической активностью второго поколения (нанокапсулы, наносферы, липосомы).

2.6 Биологические и фармацевтические аспекты возрастных лекарственных препаратов

Особенности отпуска и применения детских и гериатрических лекарственных препаратов. Детские лекарственные формы. Требования к детским лекарственным формам. Классификация и характеристика лекарственных форм для детей. Упаковка детских лекарственных форм. Гериатрические препараты. Особенности действия лекарственных препаратов в стареющем организме.

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Нормативные документы

1. Закон РФ «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» № 5487-1 от 22.07.93 г.
2. Закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах» № 3-ФЗ от 08.01.98 г.
3. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 128-ФЗ от 08.08.01 г.
4. Закон РФ «Об обязательном медицинском страховании граждан в Российской Федерации», 1993 г.
5. Постановление Правительства РФ «О мерах государственного контроля за ценами на ЛС» № 782 от 20.11.01 г.
6. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о лицензировании фармацевтической деятельности» № 416 от 06.07.2006 г.
7. Постановление Правительства РФ «О совершенствовании государственного регулирования цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные средства» № 654 от 08.08.2009 г.
8. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» (ПБУ 5/01) № 44 н от 09.06.01 г.
9. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «События после отчетной даты» (ПБУ 7/98) № 56 н от 25.11.98 г.
10. Постановление правительства РФ от 30.06.1998г. №681 ред. 09.12.2014
11. Постановление правительства РФ от 29.12.2007г. №964 ред. 07.11.2013
12. от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»;
13. Приказ № 706н от 23.08.2010 «Об утверждении правил хранения лекарственных средств»;
14. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции о порядке хранения и обращения в фармацевтических (аптечных) организациях с лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, обладающими огнеопасными и взрывоопасными свойствами» № 318 от 05.11.97 г.
15. Государственная фармакопея 13 издания: (хранение лекарственных средств – ОФС.1.1.0010.15;
16. Приказ МЗ РФ «Об утверждении «Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп ЛС и ИМН» № 377 от 13.11.96 г.
17. Приказ МЗ РФ и Федерального фонда ОМС «О порядке осуществления контроля за назначением и обеспечением отдельных категорий граждан РФ на льготных условиях ЛС и ИМН» № 361/99 от 11.12.98 г.
18. Приказ Минздрава России от 31.07.2020 N 779н "Об утверждении требований к объему тары, упаковке и комплектности лекарственных препаратов для медицинского применения".

19. Приказ МЗ РФ «О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств» № 330 от 12.11.97 г.

Рекомендованная литература

20. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 780н «Об утверждении видов аптечных организаций».

21. Приказ Минздрава России от 31.07.2020 N 778н "Об утверждении перечня лекарственных препаратов для медицинского применения, в отношении которых устанавливаются требования к объему тары, упаковке и комплектности".

22. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг".

23. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 N 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"

24. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463 "Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"

Дополнительная литература:

1. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. - Изд. 3-е. - Ростов н/Д. : Феникс, 2019. - 702 с. : ил. - (Среднее медицинское образование). - ISBN 978-5-222-32169-0.

Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru>)

Электронно-библиотечная система «PROFобразование» (<https://profspo.ru>)

Электронно-библиотечная система "Издательства Лань", коллекция «Медицина» (<https://e.lanbook.com>)

Электронно-библиотечная система «Юрайт»(Образовательная платформа Юрайт) (<https://urait.ru>)

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Оснащение мастерской «Фармацевтика».

Учебный кабинет: компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь); веб-камера; интерактивная панель 75 дюймов; IP-камера; МФУ черно-белая печать; компьютерная акустика.

Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий; классная доска; стол для преподавателя; стул для преподавателя; столы для студентов; стулья для студентов; ноутбук; экран, калькуляторы.

витрина ПВФ-2; кассовое оборудование: кассовый модуль (ресепшен) РО-3, сканер штрих-кода Metrologic 7120, фискальный регистратор ККМ или эмулятор регистрации чека, денежный ящик; шкаф аптечный с ящиками для медикаментов; стеллажи

Оборудование медицинское, фармацевтическое:

Стол-мойка НВ-800 МО;

холодильное оборудование;

штатив для пробирок; фотоэлектроколориметр; спектрофотометр;

рефрактомер; баня водяная лабораторная с электрическим подогревом;

бюретки для титровальной установки; титровальная установка;

штатив для фильтрования растворов; сикроскоп биологический (микроскоп); фотокалориметр; рН- метр; термометр лабораторный; ареометр для определения плотности; бюретка цифровая; комплект фильтровальной бумаги; набор индикаторов; набор лабораторной посуды; груши резиновые для микробюреток и пипеток; шкаф вытяжной для пахучих и красящих веществ, реактивов.

аквадистиллятор электрический ДЭ-4М; весы лабораторные ВМ 1502; рефрактометр ИРФ-470; центрифуга ЦЛМН-Р; плита электрическая (2-х конфорочная).

6. Оценка качества освоения программы

Форма итоговой аттестации-зачет.

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Ишимский медицинский колледж»

РАССМОТРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловая комиссия

Заместитель директора по УПР

Протокол №__ от _____ 2022 г.

_____ В.Ф.Щеголев

Председатель ЦМК _____ Н.С.Малецкая

«__» _____ 2022 г.

ИТОГОВЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО,
СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО, АКУШЕРСКОЕ ДЕЛО»

**ЦИКЛ «ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ, УЧЕТА И ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ПРЕПАРАТОВ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ»**

1. Верно ли утверждение, что лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету хранятся в металлических или деревянных шкафах, опечатываемых или пломбируемых в конце рабочего дня (за исключением лекарственных средств, находящихся под международным контролем):

а) да

б) нет

2. Какой нормативный акт регламентирует правила выписки рецептов на лекарственные препараты:

а) приказ МЗ РФ № 785 от 2005 г

б) ПП РФ № 55 от 1998 г

в) приказ МЗ РФ № 183н от 2014 г

г) приказ МЗ РФ № 1175н от 2012 г

3. На каком рецептурном бланке будут выписаны лекарственные препараты общего списка, отпускаемые из аптеки "По рецепту врача":

а) 148-1/у-88

б) 107/у-НП

в) 107-1/у

г) 148-1/у-06(л)

4. На каком рецептурном бланке, выписываются лекарственные препараты, подлежащие ПКУ, кроме наркотических средств:

а) 148-1/у-88

б) 107/у-НП

в) 107-1/у

г) 148-1/у-06(л)

5. Нужна ли дополнительная печать "Для рецептов" на рецептурном бланке 148-1/у-88:

а) да

б) нет

6. Какой срок действия рецепта 107-1/у:

а) 5 дней

б) 10 дней

в) 1 месяц

г) 2 месяца

д) 3 месяца

7. Подлежат ли хранению рецептурные бланки 107-1/у:

а) да

б) нет

8. Какой срок действия рецепта 148-1/у-88:

а) 5 дней

б) 10 дней

в) 1 месяц

г) 2 месяца

д) 3 месяца

9. Какой срок хранения рецептов в аптеке 148-1/у-88:

а) 3 года

б) 5 лет

в) 10 лет

10. Какая дополнительная печать нужна на рецептурном бланке 148-1/у-88:

а) гербовая печать

б) для рецептов

в) не нужна

11. Какая надпись должна присутствовать на рецепте 107-1/у для продления срока действия рецепта до 1 года:

а) "Для лечения хронического больного"

б) "По специальному назначению"

12. На каком рецептурном бланке выписываются гормональные контрацептивные средства:

а) 148-1/у-88

б) 107/у-НП

в) 107-1/у

г) 148-1/у-06(л)

13. На каком рецептурном бланке выписываются антибиотики:

а) 148-1/у-88

б) 107/у-НП

в) 107-1/у

г) 148-1/у-06(л)

14. Что лежит в основе распределения лекарственных препаратов по местам хранения:

а) способ применения

б) фармакологическая группа

в) по алфавиту

г) физико-химическая группа

д) агрегатное состояние

е) не группируются

15. Верно ли утверждение, что помещения для хранения лекарственных средств должны быть оснащены приборами для регистрации параметров воздуха (температура, влажность):

а) да

б) нет

16. Какой температурный режим требуется для хранения термолабильных медицинских иммунологических препаратов (МИБП):

а) $+ 2^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C}$

б) $+ 8^{\circ}\text{C} + 15^{\circ}\text{C}$

в) $+ 2^{\circ}\text{C} + 15^{\circ}\text{C}$

17. Допускается ли хранение МИБП в одном холодильнике с другими лекарственными средствами:

а) да

б) нет

18. Допускается ли хранение лекарственных препаратов на дверцах холодильника:

а) да

б) нет

19. Для хранения красящих и пахучих лекарственных средств необходимо герметически закрывающаяся тара (непроницаемая для запаха):

а) да

б) нет

20. Верно ли утверждение, что вторичная заводская упаковка защищает от воздействия окружающей среды:

а) да

б) нет

21. В соответствии с физико-химическими свойствами и влиянием различных факторов внешней среды выделяют такие группы ЛС, как:

- а) дезинфицирующие +
- б) пахучие и красящие +
- в) требующие защиты от воздействия влаги +
- г) требующие защиты от света +
- д) ядовитые вещества

22. Вещества, требующие хранения в холодильнике:

- а) линименты
- б) мази +
- в) медицинские жирные масла +
- г) растворы
- д) суппозитории +

23 Вещества, требующие хранения в шкафу:

- а) линименты +
- б) мази
- в) медицинские жирные масла
- г) растворы +
- д) суппозитории

24 Дозированные ЛС в определенной лекарственной форме:

- а) лекарственные средства
- б) лекарственный препарат +
- в) наркотические средства
- г) психотропные вещества
- д) ядовитые вещества

25. Оборудование, используемое в процессе хранения и (или) перевозки лекарственных препаратов:

- а) журнал регистрации температуры и влажности воздуха
- б) охранная и пожарная сигнализация +

в) система кондиционирования +

г) система контроля доступа +

д) холодильные камеры+

26. Срок хранения для сильнодействующих и ядовитых ЛС в отделении ЛПУ:

а) 10 дней

б) 2 дня

в) 3 дня

г) 5 дней +

д) 7 дней

27. Срок хранения наркотических и психотропных ЛС в отделении ЛПУ:

а) 10 дней

б) 2 дня

в) 3 дня +

г) 5 дней

д) 7 дней

28. Температура воздуха в процедурной должна составлять:

а) 18-19 С

б) 19-22С

в) 22-23С

г) 22-26С +

д) 23-25С

29. В помещениях хранения ЛС показатели температуры и влажности регистрируются в:

а) журнале (карте) регистрации параметров воздуха;+

б) стеллажной карте;

в) журнале учета операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения;

г) журнале учета ЛС с ограниченным сроком годности.

30. В помещениях хранения ЛС проверка температуры и влажности воздуха должна осуществляться не реже:

- а) не реже 2 раз в сутки;
- б) не реже 1 раза в смену;
- в) не реже 2 раз в смену;
- г) **не реже 1 раза в сутки.+**

31. В помещениях хранения в аптеке ЛС и ЛП размещают:

- а) в таре, в которой получено ЛС;
- б) **в соответствии с фармакологическими группами;+**
- в) в соответствии с полученным листом-вкладышем о применении ЛС;
- г) в соответствии с наличием закрывающихся на ключ шкафов.

32. Гигроскопичные ЛС хранят:

- а) во влажном помещении;
- б) **в прохладном помещении с минимальной влажностью воздуха;+**
- в) в холодном помещении;
- г) в темном помещении.

33. Дезинфицирующие средства хранятся:

- а) на стеллаже в обычных условиях;
- б) **в герметически укупоренной таре, в изолированном помещении, вдали от помещений хранения пластмассовых, резиновых и металлических изделий и помещений получения дистиллированной воды;+**
- в) в защищенном от естественного и искусственного освещения месте;
- г) без соблюдения особых требований.

34. Емкости с легковоспламеняющимися и легкогорючими ЛС должны храниться на следующем расстоянии от стеллажа до нагревательного элемента:

- а) 1) не менее 0,5 метра;
- б) не менее 0,75 метра;
- в) **не менее 1 метра;+**
- г) не менее 1,5 метров.

35. Изделия из пластмасс следует хранить:

- а) **в вентилируемом помещении, в защищенном от действия солнечных лучей месте, при соблюдении влажности менее 65%;+**
- б) в вентилируемом помещении, в защищенном от действия солнечных лучей месте, при температуре ниже 0°С;
- в) в вентилируемом помещении, в защищенном от действия солнечных лучей месте, при соблюдении влажности более 65%;
- г) в вентилируемом помещении, в защищенном от действия солнечных лучей месте, при соблюдении влажности менее 40%.

36. К физико-химическим факторам внешней среды, влияющим на качество ЛП относят:

- а) действие микроорганизмов;
- б) влажность воздуха;+**
- в) растяжение;
- г) физиологические факторы

37. Калия перманганат обладает свойствами:

- а) **взрывоопасными;+**
- б) легкогорючими;
- в) взрывчатыми;
- г) легковоспламеняющимися.

38. Не расфасованное лекарственное растительное сырье должно храниться:

- а) в хорошо проветриваемом помещении в плотно закрытой таре с относительной влажностью более 50%;
- б) на стеллаже в обычных условиях;
- в) в сухом (не более 50% влажности), хорошо проветриваемом помещении в плотно закрытой таре;+**
- г) в вентилируемом помещении, в защищенном от действия солнечных лучей месте.

39. Правила хранения ЛС утверждаются:

- а) органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ;
- б) Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или ее территориальным органом (Роспотребнадзором);
- в) Министерством здравоохранения РФ;+**
- г) Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или ее территориальным органом (Росздравнадзором).

40. Согласно ОФС. 1.1.0010.15 «Хранение лекарственных средств» рекомендованному режиму хранения «хранить в прохладном месте» соответствует следующий температурный интервал:

- а) от 2°C до 8°C;
- б) от 8°C до 15°C;+**
- в) от 2°C до 15°C;
- г) от 0°C до 8°C.

41. Согласно ОФС. 1.1.0010.15 «Хранение лекарственных средств» рекомендованному режиму хранения «хранить при температуре не ниже 8С» соответствует следующий температурный интервал:

- а) от 8 до 25°C;+**
- б) от 8 до 15°C;
- в) от 8 до 30°C;
- г) от 8 до 20°C.

42. Термометры и гигрометры в помещении хранения ЛС должны находиться на расстоянии от дверей, окон и отопительных приборов не менее:

- а) 2 метров;
- б) 1 метра;
- в) 3 метров;+**
- г) 4 метров.

43. Хранение сильнодействующих и ядовитых ЛС, не находящихся под международным контролем, осуществляется:

- а) в изолированных помещениях хранения;
- б) в технически укрепленных помещениях, аналогичных помещениям хранения наркотических и психотропных ЛС;
- в) в обычных помещениях хранения;
- г) в металлических шкафах, опечатываемых или пломбируемых в конце рабочего дня.+

44. Анальгин - частая причина анафилактического шока. Назовите международное непатентованное наименование анальгина:

- а) метамизол+
- б) амидопирин
- в) баралгин
- г) баралгин М
- д) парацетамол

45. Какой из перечисленных ниже препаратов не относится к группе препаратов, опасных при ошибочном применении?

- а) физиологический раствор+
- б) 10% раствор хлорида натрия
- в) 10% хлористого калия
- г) 40% раствор глюкозы
- д) инсулин

46. Маркировка инфузионной системы после ее заправки лекарственным препаратом?

- а) ФИО больного, время и дата приготовления, лекарство и растворитель, скорость введения+
- б) Ёмкость не подписывают
- в) ФИО больного
- г) ФИО больного, время и дата приготовления, лекарство и растворитель

д) ФИО больного, лекарство и растворитель, скорость введения

47. Опасное осложнение эритромицина:

- а) псевдомембранозный колит+
- б) бессонница
- в) крапивница
- г) пневмонит
- д) истоматит

48. Почему 10% хлористый кальций относят к препаратам, опасным при неправильном применении?

- а) попадая в ткани, вызывает их некрозы+
- б) вызывает резкое падение артериального давления
- в) может вызвать тяжелый анафилактический шок
- г) может применяться только под наблюдением врача
- д) требует проверки на переносимость

49. Препарат, с которого начинают лечение анафилактического шока

- а) адреналин+
- б) димедрол
- в) пипольфен
- г) преднизолон
- д) эуфиллин

50. У пациентки была аллергическая реакция на анальгин. Какой из перечисленных ниже анальгетиков можно назначить этой пациентке, не опасаясь аллергической реакции?

- а) парацетамол+
- б) баралгин (содержит метамизол и спазмолитик)
- в) баралгин М (чистый метамизол)
- г) метамизол
- д) пенталгин с метамизолом натрия

