**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Областное государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Братский медицинский колледж»

**Рассмотрен и одобрен Утвержден на заседании**

**на заседании ЦМК Методического совета**

**Протокол заседания № \_\_\_\_\_ колледжа**

**От «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. Протокол заседания № \_\_\_\_**

**Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**для специальности 060301 Фармация**

**ПМ.03. «Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием»**

**Тема:** Ценообразование при внутриаптечной заготовке лекарственных средств в аптечных организациях.

Составил преподаватель

Н.П.Кустова

Братск, 2015г.

**Тема:** Внутриаптечная заготовка и фасовка лекарственных средств.

**Продолжительность занятия** **-** 270 минут

**Цель занятия:**

Изучение организации внутриаптечной заготовки и фасовочных работ, учета лабораторно-фасовочных работ.

В результате изучения темы обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

* таксирования внутриаптечной заготовки;
* расчет розничной стоимости одной единицы готовой продукции;
* оформления Журнала учета лабораторно-фасовочных работ;
* составления Справки о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам.

**уметь:**

* применять знания правил таксирования;
* ориентироваться в выписке из прейскуранта, быстро находить стоимость медикаментов;
* учитывать зависимость стоимости медикаментов от единиц измерения, дозировки, формы выпуска;
* правильно и быстро подчитывать итоговую стоимость лекарственной формы;
* регистрировать внутриаптечную заготовку в Журнала учета лабораторно-фасовочных работ;
* соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

**знать:**

* виды лекарственных форм, отпускаемых из рецептурно-производственного отдела;
* правила таксирования рецептов;
* расчет общего количества лекарственных веществ для изготовления заявленного количества внутриаптечной заготовки;
* определение стоимости каждого ингредиента;
* учет стоимости посуды;
* правила определения тарифа по экстемпоральным рецептам;
* правила округления;
* порядок регистрации внутриаптечной заготовки;
* форму Журнала учета лабораторно-фасовочных работ, порядок его заполнения.

**Должен владеть общими компетенциями:**

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

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

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться   
с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий   
в профессиональной деятельности.

**Должен владеть профессиональными компетенциями:**

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

**Нормативная документация:**

1. Приказ МЗ РФ № 214 от 16 июля 1997г. «О контроле качества лекарственных средств, изготовляемых в аптечных организациях (аптеках)».
2. Приказ МЗ РФ № 183н от 22 апреля 2014г. «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету».
3. Постановление правительства РФ № 681 от 30 июня 1998г. «Об утверждения перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ».

**Раздаточный материал:**

Методическая разработка практического занятия для студентов, прейскурант цен на лекарственные вещества, тарифы за работу, Журнал учета лабораторно-фасовочных работ, бланки Справки о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам.

**Место проведения:**

Лаборатория Отпуска лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента.

**Литература для подготовки:**

1. Организация и экономика фармации. Под ред. И.В.Косовой. Москва «Академия». 2002, стр.142 - 148.
2. Организация и экономика фармации. Под ред. В.Л. Багировой. Москва «Медицина». 2004, стр. 135 – 143.
3. Управление и экономика фармации. Под ред. Е.Е. Лоскутовой. Москва «Академия». Том 1. 2008, стр. 313 – 328.

**План занятия**

1. Вводная часть – 20 минут

* Организационный момент;
* Мотивация занятия;
* Контроль исходного уровня знаний.

1. Основная часть – 230 минут

* Самостоятельная работа студентов по отработке навыков расчета стоимости внутриаптечной заготовки и заполнения Журнала учета лабораторно-фасовочных работ.
* Оформления Справки о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам;

1. Заключительная часть – 20 минут

* Итоговый контроль - регистрация в Журнале лабораторно-фасовочных работ внутриаптечной заготовки по вариантам;
* Подведение итогов;
* Домашнее задание.

**Ход занятия**

**1. Откройте дневник и запишите тему и цель занятия.**

Деятельность аптеки по изготовлению лекарств характеризуется:

* разнообразием прописей ЛС по составу и видам лекарственных форм;
* сложностью состава изготовляемых лекарств;
* относительной неустойчивостью изготовленных ЛС;
* необходимостью совмещения изготовления разных по составу ЛC на одном рабочем месте;
* высокими затратами и низкой рентабельностью изготовления.

Для быстрого и качественного изготовления ЛФ по рецептам врачей и требованиям медицинских организаций в апте­ке используют концентраты, полуфабрикаты и внутриаптечную заготовку (ВАЗ).

Умение ориентироваться в выписке из прейскуранта, быстро находить стоимость медикаментов, учитывать зависимость стоимости медикаментов от единиц измерения, дозировки, формы выпуска, правильно подчитывать итоговую стоимость лекарственной формы уменьшит расходы и потери аптеки, увеличит ее рентабельность.

**2. Ответьте устно на вопросы:**

1. Дайте определение термину «Внутриаптечная заготовка».
2. Что относится к концентрированным растворам?
3. Дайте определение термину «полуфабрикаты».
4. В каких условиях готовят внутриаптечную заготовку, концентраты и полуфабрикаты?
5. Из чего складывается цена на лекарства внутриаптечного изготовления?
6. В результате чего возникает дооценка и уценка?
7. На каком языке ведутся записи в Журнале лабораторно-фасовочных работ?

**3. Рассмотрите пример оформления Журнала учета лабораторных и фасовочных работ** при учете изготовления **20 флаконов раствора кальция хлорида 3% - 100 мл для приема внутрь.**

При этом примите во внимание, что:

-*В колонке 4 -"****Наименование товара (сырья)"***столбиком, по одному в каждой строчке, записываются названия взятых в работу ингредиентов, в т.ч. и воды очищенной, для приготовления данной конкретной лекарственной формы, после них слово "тариф", название посуды, «тариф за фасовку».

*-В колонке 5* ***-"Единица измерения"***напротив каждого ингредиента указывается "**г**" или "**мл**", а напротив флаконов или баночек – "**шт.**".

*а в колонке 6 - "****Количество"***проставляется взятое количество веществ, тары, по строчке «тариф» – прочерк, по строчке «тариф за фасовку» - количество единиц готовой продукции.

*-В колонке 7 - "****Розничная цена"***в виде дроби указывается цена каждого ингредиента за его определенное количество (по прописи):

|  |
| --- |
| *количество вещества (1, 10, 100 1000 г или мл)*  *розничная цена этого количества вещества* |

Так же цена одного флакона или баночки, тариф за изготовление и стоимость 1 единицы фасовки (строчка «тариф за фасовку»)

*-В колонке 8 - "****Сумма по розничным ценам – итого****"* на против каждого ингредиента проставляется стоимость его взятого количества (цена \* количество), а по строчке "тариф" – его стоимость. напротив наименования посуды – её общая стоимость (цена \* количество), а по строчке "тариф за фасовку" – стоимость фасовки данного количества единиц продукции. После этого под проставленными в этой колонке цифрами подводится черта и на следующей строчке указывается их сумма.

*- В колонке 9 - «****Сумма по розничным ценам – в том числе стоимость посуды***» напротив полученного итога стоимости указывается общая стоимость посуды.

*-В колонке 10 -* ***«Серия»***проставляется номер серии, включающий порядковый номер записи (01, 02 и т.д.), месяц (\*) и год изготовления.

*-В колонке 11 - "****Наименование готовой продукции***" указывается наименование приготовленного препарата – например, «**Раствор кальция хлорида 3 %-100мл**» или «**Паста Лассара 50.0**».

*-В колонке 12 - "****Единица измерения***" указываются единицы измерения приготовленного препарата ("**фл**." или "**бан**.").

*- В колонке13 - "****Количество****"* проставляется общее количество флаконов или баночек с лекарством данного наименования.

*-В колонке 15 - "****Сумма по розничным ценам – итого****"* указывается общая стоимость всех флаконов или баночек с расфасованным лекарством (точно такая же, как в колонке 8).

*-В колонке 16 -* ***"Сумма по розничным ценам – в том числе стоимость медикаментов, посуды"*** указывается стоимость ингредиентов, входящих в состав лекарственной формы (без стоимости воды очищенной).

*- В колонке 17 -* ***"Сумма по розничным ценам – в том числе стоимость воды дистиллированной"***указывается стоимость очищенной воды, входящей в состав данной лекарственной формы или прочерк.

*- В колонке в 18 -* ***"Сумма по розничным ценам – в том числе стоимость тарифа за изготовление"*** указывается стоимость тарифа за изготовление данной лекарственной формы и тарифа за фасовку.

*-В колонке 14 "****Розничная цена****"* проставляется стоимость 1 флакона или баночки с данным лекарственным препаратом, которая рассчитывается по формуле № 1:

|  |
| --- |
| (1) *Общая стоимость всех флаконов(баночек)*  *Розничная цена с расфасованным ЛП*  *1 флакона (баночки) = –––––––––––––––––––––––––––––––––––––*  *с ЛП Количество флаконов (баночек)* |

Розничная цена 1 флакона или баночки с лекарственным препаратом округляется до целого  десятка  копеек, при этом стоимость менее 5 копеек отбрасывается, а 5 и более копеек округляются до целого десятка.

*Полученная в результате округления цена 1 флакона или баночки с лекарственным препаратом проставляется в колонке 14 - "****Розничная цена****"* рядом (выше или ниже) с розничной ценой препарата до округления, указанной ранее. Округленная розничная цена 1 флакона или баночки лекарственным препаратом обводится кружком.

*- колонке15 - "****Сумма по розничным ценам – итого****",* проставляется новая стоимость всех флаконов или баночек с лекарственным препаратом, рассчитываемая по формуле № 2:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (2) | *Розничная стоимость всех флаконов(баночек) с расфасованным ЛП после округления цен* | = | *Розничная цена 1 флакона (баночки) с ЛП после округления цен* | \* | *Количество флаконов (баночек)* |

Эта **новая стоимость всех флаконов или баночек с лекарственным препаратом**, полученная в результате округления, обводится кружком.

Разница в стоимости всего количества данного препарата, возникающая в результате округления цены, рассчитывается по формуле № 3:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (3) | *Разница в стоимости всего количества препарата в результате округления цены* | = | *Стоимость всего количества препарата после округления цены* | - | *Стоимость всего количества препарата до округления цены* |

В случае положительного значения возникающей разницы она указывается в колонке *"****+****" (19), как «****дооценка»****,* а в случае отрицательного значения – в колонке *"****–****" (20), как «****уценка»****.*

*-В колонке 21 - "****Исполнитель работ (подпись)****" ставится подпись фармацевта-технолога.*

*-В колонке 22 - "****Проверил и принял работу****"* ставится подпись провизора-аналитика.

*- В колонке 23 - "****Номер и дата анализа*"** указывается произвольный номер и соответствующая дата проведения анализа.

-В строчке "Итого за месяц" указываются общие суммы по колонкам 8, 9, 15, 16, 17, 18, 19 и 20.

В нижнем свободном поле бланка Журнала производится расшифровка итогов за месяц:

«**Тарифы за изготовление – \_\_\_\_\_\_\_.**

**Вода очищенная в составе ЛП – \_\_\_\_\_\_.**

**Дооценка (в результате округления цен) – \_\_\_\_\_.**

**Уценка (в результате округления цен) – \_\_\_\_\_.»**

(Посмотрите пример заполнения журнала)ю

**ЖУРНАЛ УЧЕТА ЛАБОРАТОРНЫХ И ФАСОВОЧНЫХ РАБОТ**

**за** \_\_\_\_апрель\_\_\_\_ **месяц 201** х **г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выдано в работу** | | | | | | | | |
| №  п/п | Дата | Серия товара (сырья) | Наименование товара  (сырья) | Ед.  изм. | Количество | Рознич-ная цена | Сумма по розничным ценам | |
| итого | в т.ч. стоимость посуды |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | дд.мм.гггг | 038 | Кальция хлорид | г | 60 | 1г/0,24 | 14.40 |  |
|  |  | 150 | Вода очищенная | мл | 2000 | 1000мл/10,0 | 20.00 |  |
|  |  |  | Тариф |  | - | 20,00 | 20.00 |  |
|  |  |  | флакон+ пробка+  колпачок+этикетка | шт | 20 | 5,00+0,12+0,50+0,05 | 113.40 | 113.40 |
|  |  |  | Тариф за фасовку |  | 20 | 3,00 | 60.0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 227.80 |  |
| **ИТОГО за месяц:** | | |  |  |  |  | *227.80* | *113.40* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расфасовано и сдано** | | | | | | | | | Разница  (гр.8 – гр.15) | | Исполни-тель работ (подпись) | Проверил и принял работу (подпись) | Но-мер и дата ана-лиза |
| Се-рия | Наименование готовой  продукции | Ед. изм. | Кол-во | Рознич­ная цена | Сумма по розничным ценам | | | |
| итого | в том числе стоимость | | | + | – |
| медикам-ов, посуды | воды дистил. | тарифа за изгот-е |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 01.м.г | Р-р кальция хлорида 3% - 100мл | фл | 20 | 11.39 | 227.8 | 127.80 | 20.00 | 80.00 | 0.20 | - | Иванов АА | Серов ГГ | №1  дата |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *228.0* | *127.8* | *20.00* | *80.00* | *0.20* | - |  |  |  |

***Тарифы за изготовление – 80 руб.00 коп.***

***Вода очищенная в составе ЛП – 20 рук.00 коп.***

***Дооценка (в результате округления цен) – 0 руб. 20 коп.***

***Уценка (в результате округления цен) – нет***

**4. Зарегистрируйте** выполненные за день лабораторные работы в **Журнале учета лабораторных и фасовочных работ** и подведите итоги за месяц**:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Раствор "Ацесоль"(р-р для инъекций)   Натрия ацетата 0,4  Натрия хлорида 1,0  Калия хлорида 0,2  Воды для инъекций до 200 мл  20 флаконов по 200мл. | 1. Раствор глюкозы 10% солевой 2. (р-р для инъекций):   Глюкозы 20,0  Калия хлорида 0,4  Кальция хлорида 0,08  Воды для инъекций до 200мл  20 флаконов по 200мл. |
| 1. Раствора Фурациллина 0,02% (для промывания ран):   Фурацилина 0,02  Натрия хлорида 1,8  Воды очищенной до 200мл.  Простерилизовать!  20 флаконов по 200мл. | 1. Раствор Рингера (р-р для иъекций):   Натрия хлорида 3,6  Калия хлорида 0,08  Кальция хлорида 0,08  Натрия гидрокарбоната 0,08  Воды для инъекций до 400мл  20 флаконов по 400мл. |
| 1. Капли витаминные глазные:   Рибофлавина 0,002  Кислоты аскорбиновой 0,02  Глюкозы 0,2  Натрия хлорида 0,05  Воды очищенной до 10 мл.  20 флаконов по 10 мл. | 1. Раствор левомицетина 0,2% (для глаз):   Левомицетина 0,02  Натрия хлорида 0,09  Воды очищенной до 10 мл.  20 флаконов по 10 мл. |
| 1. Микстура от кашля:   Экстракт алтейного корня 2,0  Натрия гидрокарбонат 2,0  Натрия бензоат 2,2  Нашатырно-анисовые капли 2 мл  Воды очищенной до 100 мл.  20 флаконов по 100 мл. | 1. Порошки противовоспалительного и антацидного действия:   Алюминия гидроксида 0,35  Магния оксида 0,40  Висмута нитрата основного 0,2  Лактозы (декстрина) 2,05  10 упаковок по 10 порошков. |
| 1. Микстура Кватера:   Настоя корневища с корнями валерианы из 10 г и листьев мяты из 4 г - 200 мл  Натрия бромида 3,0  Амидопирина 0,6  Кофеина бензоата натрия 0,4  Магния сульфата 0,8  20 флаконов по 200 мл. | 1. Раствор Люголя 0,25% на глицерине:   Йода 0,25  Калия йодида 0,5  Глицерина 98,5  Воды очищенной 0,75 мл  20 флаконов по 25,0. |
| 1. Мазь для носа:   Ментола 0,5  Протаргола 1,0  Димедрола 1,5  Вазелина 50,0  20 баночек по 50,0. | 1. Раствор Колларгола 0,5% - 100 ml № 30 |
| 1. Раствора Ихтиола 3% - 100 ml № 20 | 1. Раствор борной кислоты 2% - 200 ml № 20 |

**5.** Составьте **Справку о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам, реализации услуг** на основании данных журналов учета лабораторных и фасовочных работ.

|  |
| --- |
| Наименование организации «Утверждаю»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель организации  Отдел \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись фамилия и.о.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.  **СПРАВКА О ДООЦЕНКЕ И УЦЕНКЕ**  **ПО ЛАБОРАТОРНО-ФАСОВОЧНЫМ РАБОТАМ,**  **РЕАЛИЗАЦИИ УСЛУГ**  **за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.**  **месяц**  ДООЦЕНКА  по лабораторно- фасовочным работам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  УЦЕНКА  по лабораторно- фасовочным работам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  РЕАЛИЗАЦИЯ УСЛУГ  тарифы за изготовление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Вода очищенная в составе ЛП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Материально ответственное лицо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись фамилия, и.о.  Проверил бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись фамилия, и.о. |

При этом принять во внимание, что:

*Под словом "ДООЦЕНКА":*

- В строчке " по лабораторно- фасовочным работам " указывается сумма дооценки по этим работам (в результате округления цен) по итогу  Журнала учета лабораторных работ.

*Под словом "УЦЕНКА":*

-В строчке " по лабораторно- фасовочным работам " указывается сумма уценки по этим работам (в результате округления цен) по итогу Журнала учета лабораторных работ.

*Под фразой «Реализация услуг»:*

-В строчке "тарифы за изготовление" указывается сумма стоимости тарифов за изготовление и фасовку по итогам журналов учета лабораторных и фасовочных работ (см. расшифровку в нижнем поле бланков).

-В строчке «Вода очищенная в составе ЛП» указывается стоимость воды очищенной.

**6. Зарегистрируйте в Журнале лабораторно-фасовочных работ внутриаптечную заготовку по вариантам.**

**7. Подведение итогов**

- выявление недостатков при изучении темы и пути их устранения;

- рекомендации по дальнейшему углублению знаний по данной теме;

- оценивание работы студента на практическом занятии.

**8. Запишите задание для подготовки к следующему практическому занятию:**

Система лекарственного обеспечения медицинских организаций.

Вопросы для самоподготовки:

1. Прием поступающих от медицинских организаций (МО) требований на лекарственные препараты в аптеке и их фармацевтическая экспертиза.
2. Расшифровка и регистрация требований МО в аптеке.
3. Отпуск лекарственных препаратов и других аптечных товаров по требованиям медицинских организаций.

**Литература для подготовки:**

1. Организация и экономика фармации. Под ред. И.В.Косовой. Москва «Академия». 2002.
2. Организация и экономика фармации. Под ред. В.Л. Багировой. Москва «Медицина». 2004.
3. Управление и экономика фармации. Под ред. Е.Е. Лоскутовой. Москва «Академия». Том 1.2008.