

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ВЫПУСКНИКОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 - Фармация**

По дисциплине «Управление и экономика фармации»

Задание 1

Рассчитайте план товарооборота аптечной организации на 2019 год методом динамических рядов, учитывая, что фактические показатели товарооборота составили:

2015 год - 7500 тыс. руб., индекс цен – 1,0
2016 год – 7700 тыс. руб., индекс цен – 1,2
2017 год – 6100 тыс. руб., индекс цен – 1,3
2018 год – 7750 тыс. руб., индекс цен – 1,3

Задание 2

Товарооборот аптеки составил 7800,0 тыс. р. по розничным ценам, 5050,0 тыс. р. по оптовым ценам. Скидки поставщика составила 120 тыс. руб. Рассчитайте валовый доход, gross маржу и торговую наценку в аптечной организации.

Задание 3

Товарооборот аптеки составил 8570,0 тыс. р. по розничным ценам, 6050,0 тыс. р. по оптовым ценам. Рассчитайте валовый доход, коммерческую маржу и торговую наценку в аптечной организации.

Задание 4

Товарооборот аптеки за квартал составил 7570,0 тыс. р. по розничным ценам, 5050,0 тыс. р. по закупочным ценам. Расходы на аренду 150 тыс. р., фонд оплаты труда – 500 тыс. р., транспортировку товаров – 15 тыс.р., предпродажную подготовку – 5 тыс. р., содержание помещения – 50 тыс. р. Рассчитайте валовый доход, рентабельность в аптечной организации.

Задание 5

Сформируйте розничную цену на ЛП в Воронежской области:
Атенолол 50 мг № 30 производитель ПАО «Фармстандарт УфаВИТА», если предельная отпускная цена производителя 7,62 руб., фактическая отпускная цена производителя (без НДС) – 6,70 руб. Поставка осуществляется через оптового посредника. Аптека «Фармация» является плательщиком НДС.

Задание 6

Составьте вступительный баланс аптеки ПАО «Фармация», если в качестве вклада в уставный капитал внесены 90000 руб., копировальная техника стоимостью 45000 руб. Уставный капитал составляет 200000 руб. Один из учредителей остался должен организации.

Задание 7

Рассчитайте остаточную стоимость сейфа-холодильника «Valberg» на 01.02.2019, если его первоначальная стоимость 92500 руб., срок полезного использования 10 лет, принят к учету 01.06.2015.

Задание 8

Сформируйте розничную цену на ЛП Воронежской области: Но-шпа таблетки 80 мг № 24, производитель Завод фармацевтических и химических продуктов ЗАО, Венгрия, если предельная отпускная цена производителя 126,24 руб., фактическая отпускная цена производителя (без НДС) – 126,0 руб. Поставка осуществляется напрямую с завода-производителя. Аптека «Фармация» является плательщиком НДС.

Задание 9

Рассчитайте сумму денежных средств для последующей сдачи в банк, если: лимит кассы составляет 10000 рублей, остаток на начало дня составил 7500 рублей, поступило выручки за наличный расчет 85 970 рублей, оплачен ремонт принтера в сумме 950 рублей.

Задание 10

Рассчитайте остаточную стоимость холодильного оборудования аптеки на 01.05.2019, если его первоначальная стоимость 85000 руб., срок полезного использования 10 лет, принято к учету 01.06.2017.

Задание 11

Инвентаризационная комиссия завершила проверку товарно-материальных ценностей в отделе готовых лекарственных форм.

Установлено:

– книжный остаток = 72575 руб.

– фактический остаток = 72500 руб.

Подведите итоги инвентаризации. Как документально оформляются результаты инвентаризации?

Задание 12

Определите потребность в Морфине г/х 1%-1,0 в ампулах для медицинской организации, в которой 27 терапевтических коек, 17 гастроэнтерологических и 35 кардиологических.

Задание 13

При повышении цены на лекарственный препарат с 150 руб. за уп. до 160 руб. за уп., количество купленного товара сократилось с 25 до 17 уп. Определите степень эластичности спроса на данный лекарственный препарат. Как изменилась выручка аптечной организации после повышения цены на товар?

Задание 14

Посетитель просит отпустить ему калия перманганат. Фармацевт, заявив, что это прекурсор, требует рецепт.

Прав ли фармацевт? Как отпускается из аптеки калия перманганат? Какими нормативными документами регламентируется отпуск?

Назовите списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

Задание 15

Проведите фармацевтическую экспертизу представленного рецепта и примите решение о возможности отпуска выписанного лекарственного препарата. Обоснуйте свое решение.

Министерство здравоохранения Российской Федерации Наименование (штамп) учреждения МуЗ ГО г. Воронеж Городская поликлиника №1 ул. Таранченко д.12 тел. 22-62-60	Код формы по ОКУД 3108805 Медицинская документация Форма 148-1/у-88 Утверждена Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. N 1175н
---	---

Серия *BCIN 120350*

РЕЦЕПТ *"05" 112019* г.

(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента *Богданов Семен Викторович*
(полностью)

Возраст *85*

Адрес или N медицинской карты амбулаторного пациента
(истории развития ребенка) *ул. Солнечная д.115 кв.38*

Ф.И.О. лечащего врача *Рогов Петр
Иванович*
(полностью)

Руб. Коп. Rp *Tab. Promedoli 0,025 № 60*

D.t.d. №1

S: по 1 таб. в день.

Подпись и личная печать
врача



Рогов П.И.



Рецепт действителен в течение 10 дней, 1 месяца (ненужное зачеркнуть)

Задание 16

Составить товарный отчет аптечного пункта. При этом учесть:

- остаток на начало месяца 320000 руб.
- получено товара из аптеки за месяц на сумму 502500 руб.
- за месяц в кассу аптеки поступила выручка аптечного пункта на сумму 555200 руб.

Обосновать, какие необходимо приложить к отчету документы по каждой из операций.

Задание 17

К фармацевту обратился пациент с просьбой отпустить по рецепту врача 15 таблеток Флемоксина солютаба (на курс лечения), а в заводской упаковке 25 таблеток.

Ваши действия. Ответ обосновать.

Задание 18

В аптечном пункте проведена инвентаризация товарно-материальных ценностей. Остаток товара на день инвентаризации по данным отчета составил 355000 руб., а в результате инвентаризации товара оказалось на сумму 354700 руб. и на 1550 руб. был обнаружен товар с истекшим сроком годности.

Сделайте выводы по результатам инвентаризации.

Как следует поступить с товаром, срок годности которого истек?

Каков порядок проведения инвентаризации? Какие документы регламентируют порядок проведения инвентаризации?

Задание 19

Оформите отпуск из аптеки медицинской организации в реанимационное отделение следующих ценностей:

- Глюкозы 10% 400 мл – 20 флаконов (цена 42,0 руб.);
- Раствор новокаина 0,5% 200 мл – 4 флакона (цена 28,50 руб.);
- Вата хирургическая стерильная 250 гр. – 6 упаковок (цена 54,0 руб.);
- Бинты медицинские стерильные 5 м x 10 см – 8 упаковок (цена 12,50 руб.).

Недостающие данные укажите произвольно.

Задание 20

Рассчитать естественную убыль для спирта этилового 95%, если книжный остаток на конец месяца 15,9 кг, фактический остаток 15,87 кг. Расход спирта этилового по амбулаторной рецептуре по дням составил 0,1; 0,05; 1,0; 0,2; 0,1; 0,15; 0,09 кг.

Перечислите группы лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.

Задание 21

В аптечную организацию поступило информационное письмо из Центра по контролю качества лекарственных средств о выявленных сериях фальсифицированных препаратов:

Супрастин таб. 25 мг, серия 4010314

Но-шпа амп 2,0 мл № 25, серия 9260714

Разъясните действия фармацевтических работников.

Задание 22

В журнале учета лекарственных средств остаток на начало месяца порошка фенобарбитала -5,0 г:

– книжный остаток 5,7 г;

– расход 29,0 г;

– фактический остаток 5,5 г.

Сделать вывод. Порядок учета фенобарбитала в аптеке. Форма журнала.

Задание 23

Запланируйте поступление товара балансовым методом, если товарооборот в розничных ценах запланирован на квартал в размере 945,0 тыс. р., уровень себестоимости 74 %, норматив товарных запасов 4 дня, остаток товаров на начало планового периода составил 240,0 тыс. р.

Задание 24

Величина средних товарных запасов на конец года – 1200,0 тыс. р., в том числе излишние – 300 тыс. р. Товарооборот составляет 5400,0 тыс. р. Рассчитайте величину необходимых товарных запасов в планируемом году, если планируемый товарооборот составит 6895,0 тыс. р.

Задание 25

Товарооборот аптечной организации за год составил 5800,0 тыс. р. Остатки товара на 01.01 составили 230,0 тыс. р., на 31.12. – 240 тыс. р. Величина средней торговой надбавки – 23 %. Вычислите показатели товарооборачиваемости в днях и в сумме.

Задание 26

В аптечную организацию поступили от поставщика следующие товары: Калия перманганат, порошок; алтея корни 50 г; Интерферон альфа, р-р для местного применения. Как необходимо разместить полученные товары по местам хранения и чем при этом стоит руководствоваться?

Задание 27

Запланировать доход и прибыль от реализации на предстоящий год, исходя из запланированного объема реализации, издержек обращения и целевого уровня рентабельности:

- реализация – 9500,0 тыс. руб.;
- издержки обращения – 2000,0 тыс. руб.;
- уровень рентабельности – 7 %.

Задание 28

Составить товарный отчет аптечного пункта.

Остаток на начало периода 15877 руб.

Поступило по требованиям:

№ 15 – 34800 руб.

№ 16 – 28400 руб.

№ 17 – 45200 руб.

Сдано выручки 104 000 руб.

Возвращено в аптеку на 200 руб.

Рассказать о способах и формах оплаты товаров.

Задание 29

Сумма реализации товаров населению в аптеке 560 тыс. руб. в месяц. Реализация киоска 380 тыс. руб. в месяц. Реализация в медицинскую организацию 150 тыс. руб. в месяц. Составьте прогноз товарооборота на следующий месяц с учетом инфляции. Прогнозируется повышение цен на 2%. Ассигнования медицинской организации планируется увеличить на 2300 руб.

Задание 30

Посетитель обращается к фармацевтическому работнику с просьбой продать 5 флаконов настойки боярышника. Фармацевтический работник требует рецепт. Прав ли фармацевтический работник? Ответ обосновать. Какими нормативными документами регламентируется отпуск спиртосодержащих лекарственных препаратов?

Задание 31

Запланировать сумму и уровень расходов, связанных с естественной убылью товаров, исходя из ранее запланированных показателей и установленных норм естественной убыли:

- план реализации – 7800 тыс. руб.;
- число рецептов всего – 320 тыс. ед.;
- удельный вес экстемпоральных ЛП – 18,5 %;
- объем реализации медикаментов в «массе» – 23 тыс. руб.;
- средняя стоимость 1 экстемпорального ЛП – 45,8 руб.

Задание 32

Провизор, принимая товар в аптеке, заметил, что у бинтов марлевых нестерильных нарушена групповая упаковка. Он вскрыл ее, увидел, что часть бинтов имеет желтоватый цвет, и отказался их принимать, несмотря на то, что все товаросопроводительные документы оформлены надлежащим образом. Правильно ли поступил провизор?

Какие документы регламентируют данную ситуацию?

В чем причина обнаруженного дефекта?

Какой документ регламентирует правила хранения перевязочного материала и особенности хранения стерильного перевязочного материала?

Задание 33

В аптеку № 13 из хирургического отделения городской больницы № 6 поступила требование-накладная № 21 от 15.06.2010 г. в 4-х экземплярах на:

– раствор морфина гидрохлорида 1% - 1,0 № 10 в ампулах,

– раствор новокаина 0,5% 5,0 № 10 в ампулах,

– раствор перекиси водорода 3% 50,0 № 20 во флаконах.

Прокомментировать ответные действия аптеки. Ответ обосновать. Порядок отпуска товаров в медицинскую организацию.

Задание 34

Определите сумму валового дохода аптечной организации, если товарооборот в розничных ценах 760 тыс. руб., коэффициент себестоимости 67%.

Задание 35

Медицинским организациям, прикрепленным на снабжение к аптеке, выделены бюджетные ассигнования на приобретение ЛП, перевязочных средств, инструментария - 4800 тыс. руб. Совокупное количество коек в медицинской организации – 220, фактическая занятость которых в предплановом году составила 336 дней, было выписано 46,8 тыс. стационарных рецептов. Составить план реализации медицинским организациям по составным частям, если количество коек увеличится до 250, средняя стоимость 1-го ЛП – 48,5 руб., прогнозируемый уровень инфляции - 1,09.

Задание 36

Составить товарный отчет аптечного пункта.

Остаток на начало периода 38 400=00.

Поступило по требованиям:

№ 10 – 25700 руб. 00.

№ 11 – 29200 руб. 00.

№ 12 – 34100 руб. 00.

№ 13 – 20700 руб. 00.

Сдано выручки 110800 руб. 00.

Перечислите операции, увеличивающие стоимость товарных запасов.

Задание 37

Цена на лекарственный препарат снизилась с 130, до 120 руб. Это повлияло на привлечение покупателей и величина спроса увеличилась с 5 тыс. до 7 тыс. упаковок. Поясните. Постройте график спроса и рассчитайте коэффициент эластичности спроса. Определите, как изменилась величина спроса. Предложите свой вариант ценообразования в данной ситуации.

Задание 38

Обосновать порядок оформления требования-накладной в аптеку - подразделение медицинской организации из терапевтического отделения для получения:

- этилового спирта 96% -1 кг.
- кодтерпина в таблетках № 6 - 3 упаковки.

Задание 39

Специалист с высшим фармацевтическим образованием открывает новую аптеку. До того, как он что-либо продал, он приобретает: здание аптеки за 2000 тыс. руб., грузовую газель за 500 тыс.руб. запас товаров на 800 тыс.руб. Причем, за товары он выплачивает не полностью, и остается должен поставщику 400 тыс.руб. Он также берет в банке кредит 600 тыс. руб. Кроме того, до начала торговли у него есть 50 тыс.руб. в кассе, и 250 тыс. руб. на расчетном счете в банке.

Каким собственным капиталом владеет специалист на дату открытия аптеки?

Составьте вступительный баланс.

Задание 40

Определите тип покупателя в указанных ниже ситуациях и предложите свой вариант фармконсультирования:

1. Покупатель разговаривал с фармацевтом короткими, отрывистыми фразами. В самом начале разговора он подчеркнул, что времени у него не так много и он хотел бы очень быстро подобрать себе подходящий тонометр. Фармацевт уточнил у него желаемый вид, необходимые функции, предпочитаемую марку - и через пару минут предложил на выбор несколько моделей. Покупатель задал еще пару вопросов о точности измерения и особенностях ухода и направился к кассе. Решение было принято за 4 минуты.
2. Покупатель, выбирая тонометр, очень долго рассказывал фармацевту о своем старом тонометре, который он купил когда-то на рынке. По ходу разговора выяснилось, что они с фармацевтом живут в одном районе, и

Иван Васильевич посетовал на работу общественного транспорта, которым очень сложно добираться на службу. Выбрав 3 модели, Иван Васильевич стал спрашивать совета у фармацевта о том, какие тонометры лучше, как давно они выпускаются и как зарекомендовали себя за время продажи. Его интересовала также гарантия на тонометры. От начала выбора до покупки прошло 40 минут.

3. Покупатель зашел в магазин, разговаривая по мобильному телефону. Он разговаривал довольно громко, жестикулируя свободной рукой. Закончив разговор, он подошел к фармацевту и несколько свысока попросил его показать ему самые лучшие модели тонометров. Несколько раз повторив, что обычные его не интересуют и что с его потребностями очень сложно подобрать подходящую модель, Иван Петрович упомянул, что часто посещает закрытые мероприятия, где собираются важные люди. Именно поэтому он должен держать всегда давление под контролем и хочет купить тонометр, соответствующий его уровню.
4. Покупатель отказался от помощи фармацевта и рассмотрел всю витрину, в которой были выставлены тонометры, самостоятельно. Остановившись на конкретной модели, подозвал фармацевта и долго расспрашивал его о том, кто производит тонометр, какие функции есть у данной модели, как давно она выпускается и были ли претензии у покупателей к ее работе. Он попросил паспорт к тонометру и читал его минут 20. После этого он опять задал вопросы продавцу относительно функциональности выбранной им модели. Еще раз рассмотрев

По дисциплине «Фармакогнозия»

Задание 1

Рассчитайте объем выборки, если на склад поступила партия сырья "Ромашки аптечной цветки", состоящая из 20 единиц продукции (мешков). Оцените качество образца сырья на основании макроскопического анализа. Решите вопрос об условиях транспортирования и хранения данного вида сырья.

Задание 2

Решите задачу об условиях хранения и использования растительного сырья "Льна посевного семена", если в 1 кг было найдено 8 клещей, свободно передвигающихся по поверхности и не образующих сплошных масс. Сделайте заключение о возможности медицинского использования сырья.

Задание 3

Определите лекарственное растительное сырье, разделите его по группам:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Аниса обыкновенного плоды | 4. Мята перечной листья |
| 2. Эвкалипта прутовидного листья | 5. Шалфея лекарственного листья |
| 3. Льна посевного семена | 6. Тыквы семена |

Обоснуйте принцип деления сырья по группам хранения.

Задание 4

Определите лекарственное растительное сырье, опишите условия хранения. Разделите по группам виды растительного сырья в соответствии с требованиями НТД:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Фенхеля обыкновенного плоды | 6. Подорожника большого листья |
| 2. Шиповника плоды | 7. Дуба кора |
| 3. Мать-и-мачехи обыкновенной листья | 8. Крушины ольховидной кора |
| 4. Чистотела большого трава | 9. Полыни горькой трава |
| 5. Чабреца трава | 10. Тысячелистника
обыкновенного трава |

Задание 5

Рассчитайте объем выборки сырья «Дуба кора» для проверки соответствия качества сырья требованиям НТД, если масса партии составляет 500 кг, расфасованных в мешки по 15 кг.

Задание 6

Рассчитайте объем выборки сырья «Крушины ольховидной кора» для проверки соответствия качества сырья требованиям НТД, если партия сырья состоит из 180 единиц продукции.

Задание 7

Рассчитайте объем выборки сырья «Льна посевного семена» для проверки соответствия качества сырья требованиям НТД, если партия сырья состоит из 110 единиц продукции.

Задание 8

На заросли мяты перечной площадью 1,7 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности (У). С площадок собрано сырье и при его взвешивании получены следующие данные, г: 295, 211, 262, 251, 240, 290, 287, 238, 287, 301, 267, 296, 289, 227, 225. Выход сухого сырья составляет 24 %. Определить величину эксплуатационного запаса сырья в суховоздушном виде.

Задание 9

На заросли горца птичьего площадью 0,9 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности (У). С площадок собрано сырье и при его взвешивании получены следующие данные, г: 295, 211, 262, 251, 240, 290, 287, 238, 287, 301, 267, 296, 289, 227, 225. Выход сухого сырья составляет 17 %. Определить величину эксплуатационного запаса сырья в суховоздушном виде.

Задание 10

На заросли ромашки аптечной площадью 0,35 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности (У). С площадок собрано сырье и при его взвешивании получены следующие данные, г: 195, 191, 182, 151, 210,

230, 281, 230, 187, 201, 177, 196, 199, 227, 185. Определить величину эксплуатационного запаса данной заросли.

Задание 11

На заросли василька синего площадью 1,7 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности (У). С площадок собрано сырье и при его взвешивании получены следующие данные, г: 295, 211, 262, 251, 240, 290, 287, 238, 287, 301, 267, 296, 289, 227, 225. Выход сухого сырья составляет 24 %. Определить величину эксплуатационного запаса сырья в суховоздушном виде.

Задание 12

Выберите образцы сырья, содержащие продукты жизнедеятельности медоносной пчелы. Проведите макроскопический анализ одного из образцов, подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД и применении сырья в медицине.

Задание 13

Рассчитайте возможную ежегодную заготовку валерианы лекарственной корневищ с корнями, если общий эксплуатационный запас его равен 6 т, а период восстановления заросли – 10 лет.

Задание 14

Рассчитайте объем ежегодных заготовок дуба коры, если эксплуатационный запас равен 3 т, а оборот заготовки – 11 лет.

Задание 15

Рассчитайте урожайность рябины обыкновенной плодов методом модельных экземпляров, если численность растений равна $1,5 \pm 0,2$ ед/м², а средняя масса модельного экземпляра равна $1,2 \pm 0,1$ кг. Проверьте, соответствует ли погрешность определения допустимой.

Задание 16

Выберите образцы гербария и сырья горца птичьего, горца почечуйного, горца перечного. Проведите макроскопический анализ. Приготовьте поверхностный препарат листа горца перечного и найдите диагностические элементы. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 17

Определите подлинность лекарственного растительного сырья «Валерианы лекарственной корневища с корнями» по внешним признакам и при рассмотрении его морфолого-анатомической структуры под микроскопом. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 18

Выберите образцы гербария и сырья пустырника травы. Проведите макроскопический анализ. Приготовьте микропрепарат сырья, найдите диагностические элементы и проведите качественную реакцию на поверхности коры. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 19

Выберите образцы гербария и сырья мелиссы лекарственной трава. Проведите макроскопический и микроскопический анализ сырья. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 20

Выберите гербарные образцы и сырья, содержащее эфирные масла. Проведите макроскопический и микроскопический анализ одного из образцов сырья. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 21

Определите подлинность измельченного сырья «Мяты перечной листья» по микроскопическим признакам. Подтвердите наличие биологически активных веществ в анализируемом образце сырья. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 22

Приготовьте поверхностный микропрепарат листа крапивы двудомной, найдите диагностические элементы. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 23

Выберите образцы гербария и сырья крушины ольховидной и сены листья. Проведите макроскопический анализ и качественные реакции на антраценпроизводные соединения. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 24

Определите подлинность лекарственного растительного сырья "Хвоща полевого трава" по внешним и анатомо-диагностическим признакам. Укажите отличия хвоща полевого от возможных примесей. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 25

Выберите среди образцов гербария и сырья растения, содержащие алкалоиды. Используя микроскопический анализ, определите подлинность одного вида лекарственного растительного сырья. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 26

Выберите из образцов гербария и сырья растения, содержащие антрагликозиды. В одном из образцов сырья определите наличие этих биологически активных соединений с помощью качественных реакций. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 27

Приготовьте поверхностный микропрепарат листа белены черной, найдите диагностические элементы. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 28

Выберите гербарный образец и сырье дурмана обыкновенного. Проведите макроскопический анализ сырья. Приготовьте микропрепарат и найдите диагностические элементы. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 29

Определите подлинность лекарственного растительного сырья "Шалфея лекарственного листа" на основании макроскопического и микроскопического анализа. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 30

Определите подлинность лекарственного растительного сырья «Чабреца травы» по внешним признакам. Приготовьте микропрепарат и найдите диагностические элементы. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 31

Выберите образцы гербария и сырья укропа пахучего и фенхеля обыкновенного. Приготовьте поперечный срез плода и найдите диагностические признаки. Опишите гистохимическую реакцию на эфирное масло. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 32

Определите подлинность «Аира обыкновенного корневищ» по микроскопическим признакам. Докажите наличие эфирного масла в исследуемом образце сырья с помощью гистохимических реакций. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 33

Выберите образцы гербария и сырья подорожника большого. Проведите макроскопический и микроскопический анализ. Подтвердите

наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Дайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 34

Выберите среди образцов гербария рябину обыкновенную и шиповник, а также сырьё, заготавливаемое от этих растений. Используя макроскопический анализ, определите подлинность указанных видов лекарственного растительного сырья. Сделайте заключение о соответствии требованиям НТД.

Задание 35

Определите подлинность лекарственного растительного сырья "Эвкалипта прутовидного листа". Опишите внешние и анатомо-диагностические признаки. Подтвердите характер локализации эфирного масла в сырье. Дайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 36

Определите подлинность "Полыни горькой трава". Опишите внешние признаки лекарственного растительного сырья. Приготовьте поверхностный препарат листа и найдите микроскопические диагностические признаки. Сделайте заключение о подлинности сырья и его соответствии требованиям НТД.

Задание 37

Выберите образцы гербария и сырья мать-и-мачехи обыкновенной. Проведите макро- и микроскопический анализ сырья. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о подлинности и доброкачественности сырья и его соответствии требованиям НТД.

Задание 38

Установите подлинность лекарственного растительного сырья "Чистотела большого трава". Приготовьте поверхностный препарат листа. Найдите и охарактеризуйте основные диагностические элементы. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 39

Установите подлинность лекарственного растительного сырья боярышника по макро- и микроскопическим диагностическим признакам. Подтвердите наличие биологически активных веществ в сырье качественной реакцией. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

Задание 40

Опишите правила заготовки, первичной переработки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья «Алтея корней». Проведите гистохимические реакции на слизь лекарственном растительном сырье. Сделайте заключение о соответствии сырья требованиям НТД.

По дисциплине «Фармацевтическая технология»

1. Примите рецепт к работе. Проведите фармацевтическую экспертизу.
2. Осуществите письменный внутриаптечный контроль. Выберите оптимальную технологическую схему изготовления лекарственной формы.
3. Приготовьте и оформите лекарственную форму.
4. Проведите и оформите результаты органолептического и физического контроля.
5. Осуществите контроль при отпуске.

*Rp. Analgini
 Anaesthesini ana 0,25
 Misce fiat pulvis
 Da tales doses №10
 Signa: По 1 порошку 2 раза в день*

*Rp. Natrii sulfatis 4,4
 Natrii hydrocarbonatis 3,6
 Natrii chloridi 1,8
 Kalii sulfatis 0,2
 Misce. Da. Signa: Слабительное*

*Rp. Natrii chloridi 0,5
 Natrii hydrocarbonatis 1,0
 Natrii tetraboratis 1,5
 Misce. Da. Signa: Полоскание*

*Rp. Acidi nicotiniци 0,03
 Acidi ascorbinici 0,1
 Misce fiat pulvis
 Da tales doses №10
 Signa: По 1 порошку 2 раза в день (ребенку 8 лет)*

*Rp. Camphorae 2,0
 Acidi borici 10,0
 Amyli 30,0
 Sirupi glycyrrhizae 10 ml
 Misce. Da. Signa: Присыпка для ног*

*Rp. Dimedroli 0,005
 Acidi ascorbinici 0,05
 Glucosi 0,2
 Misce fiat pulvis
 Da tales doses №12
 Signa: По 1 порошку 3 раза в день (ребенку 10 месяцев)*

*Rp. Thiamini bromidi 0,005
 Acidi ascorbinici 0,05*

Glucosi 0,3
Misce fiat pulvis
Da tales doses №12
Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Rp. Papaverini hydrochloridi 0,4
Euphyllini 0,2
Misce fiat pulvis
Da tales doses №10
Signa: По 1 порошку 2 раза в день

Rp. Natrii bromidi
Coffeini-Natrii benzoatis ana 1,0
Sirupi simplicis 5 ml
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp. Solutionis Analgini 2% - 200 ml
Dimedroli 0,5
Acidi ascorbinici 1,0
Sirupi simplicis 20 ml
Misce. Da. Signa: По 1 десертной ложке (ребенку 11 месяцев)

Rp. Dimedroli 0,3
Tincturae Leonuri
Tincturae Valerianae ana 10 ml
Corvaloli 15 ml
Misce. Da. Signa: По 25 капель 3 раза в день

Rp. Analgini 3,0
Natrii bromidi 4,0
Aqua purificatae 200,0 ml
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp. Infusi radicum Althaeae 100 ml
Natrii hydrocarbonatis 2,0
Coffeini-Natrii benzoatis 0,5
Sirupi simplicis 20 ml
Misce. Da. Signa: По 1 десертной ложке 3 раза в день (ребенку 11 лет)

Rp. Decocti radicum Althaeae ex 10,0 – 200 ml
Euphyllini 1,5
Dimedroli 0,3
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp. Natrii bromidi 1,0
Tincturae Valerianae
Tincturae Leonuri ana 10 ml

Aqua purificatae ad 200 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 2 раза в день после еды

Rp. Infusi radicum Althaeae 2,0 - 100 ml

Natrii hydrocarbonatis

Natrii benzoatis aa 1,0

Sirupi glycyrrhizae 10 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день после еды

Rp. Solutionis Natrii bromidi (1:10) - 100 ml

Analgin 1,0

Sirupi simplicis 5 ml

Misce. Da. Signa: По одной десертной ложке при болях

Rp. Iodi 0,05

Natrii chloridi 2,0

Natrii tetraboratis

Natrii hydrocarbonatis ana 4,0

Misce. Da. Signa: Полоскание по 1 чайной ложке на стакан воды

Rp. Kalii iodidi

Natrii bromidi ana 5,0

Glucosi 10,0

Aqua purificatae 180 ml

Misce. Da. Signa: По 10 мл 3 раза в день

Rp. Natrii bromidi

Kalii bromidi ana 1,5

Coffeini-Natrii benzoatis 0,5

Aqua purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ

Раствора гексаметилентетрамина 10% - 100 мл.

Раствора кислоты аскорбиновой 5% - 150 мл.

Раствора кислоты борной 3% - 150 мл.

Раствора натрия бензоата 10% - 150 мл.

Раствора натрия гидрокарбоната 5% - 150 мл.

Раствора калия йодида 20% - 50 мл.

Раствора магния сульфата 10% - 50 мл.

1. Рассчитайте массу навески лекарственного вещества и объем воды очищенной с использованием значения КУО и плотности раствора.
2. Приготовьте концентрат.
3. Проведите полный химический контроль изготовленного раствора.
4. Рассчитайте концентрацию. При необходимости проведите исправление раствора.
5. Оформите концентрированный раствор.

По дисциплине «Фармацевтическая химия»

1. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор глюкозы 5%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

2. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор аскорбиновой кислоты-1%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

3. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор новокаина 0,5%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

4. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Таблетки анестезина 0,3 г.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

5. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Таблетки анальгина 0,5 г.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

6. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор сульфацила натрия 20%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

7. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор сульфокамфокаина 10%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

8. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор Рингера (сумма хлоридов).

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

9. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор платифиллина гидротартрата для инъекций 0,2%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

10. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор эуфиллина 2,4% для инъекций.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

11. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Таблетки кислоты никотиновой 0,05г.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

12. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Таблетки ацетилсалициловой кислоты 0,5г.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

13. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Раствор тиамин хлорида 0,05 г/мл.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

14. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Раствор магния сульфата 25%.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

15. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Таблетки кислоты фолиевой 0,001 г.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

16. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Мазь салициловая 1%. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

17. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Раствор пилокарпина гидрохлорида 1%.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

18. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Раствор натрия тиосульфата 30%.
Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

19. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Мазь борная 1%. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

20. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:
Раствор кофеин-бензоата натрия 20%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

21. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор кальция хлорида 10%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

22. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор иода спиртовой 5%. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

23. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор перекиси водорода 3%.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

24. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Таблетки индометацина 0,025г. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

25. Проведите количественное определение содержания действующего вещества титриметрическим методом в лекарственной форме состава:

Таблетки пиридоксина гидрохлорида 0,01 г.

Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

26. Проведите количественное определение содержания действующего вещества рефрактометрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор меди сульфата 5%. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

27. Проведите количественное определение содержания действующего вещества рефрактометрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор натрия тиосульфата 30%. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

28. Проведите количественное определение содержания действующего вещества рефрактометрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор калия иодида 10%. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

29. Проведите количественное определение содержания действующего вещества рефрактометрическим методом в лекарственной форме состава:

Раствор натрия гидрокарбоната 5%. Сделайте вывод о качестве лекарственной формы.

30. Проведите контроль качества воды очищенной по показателям: «хлориды», «сульфаты», «кальций», «тяжелые металлы», «соли аммония».

Сделайте вывод о качестве воды очищенной.