

**Цикл – «Инфекционные и паразитарные болезни»
Направленность (профиль) - Ветеринарная фармация**

1. Отбор, подготовка и транспортировка (пересылка) биоматериала для лабораторной диагностики вирусных болезней (укажите особенности ваших действий при подозрении на АЧС, бешенство, ящур).

2. Отбор, подготовка и транспортировка (пересылка) биоматериала для лабораторной диагностики бактериальных инфекций (укажите особенности ваших действий при подозрении на сибирскую язву, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, анаэробную энтеротоксемию).

3. Отбор, подготовка и транспортировка (пересылка) биоматериала для лабораторной диагностики грибковых инфекций (укажите особенности ваших действий при подозрении на трихофитию и микроспорию животных, бранхиомикоз и сапролегниоз рыб, аспергиллез и аскофероз пчел).

4. Отбор, подготовка и транспортировка (пересылка) биоматериала для лабораторной диагностики гельминтозов.

5. Получение соскоба кожи и микроскопическое исследование на саркоптозы, псороптозы и демодекозы животных.

6. Получение периферической крови, приготовление мазков для исследования на кровопаразитарные болезни.

7. Дать сравнительную эффективность различных способов лечения гастроэнтерита свиней (три группы животных) с использованием суммарного индекса эффективности ветеринарных мероприятий; ветеринарные затраты на одно животное — 127, 90, 105 руб.; экономический ущерб на одно животное — 445, 320, 510 руб., в 1-, 2- и 3-й группах, соответственно.

8. Рассчитать норму численности специалистов ветеринарной службы сельскохозяйственного предприятия. Затраты труда для выполнения годового объема работ 272700 чел.-мин, ТГОД — 1845 ч., ТПЗР — 250 ч., ТРП — 110 ч.

9. Специализированные ветеринарные информационные системы и базы данных и их использование для анализа эпизоотической обстановки и диагностики инфекционных болезней.

10. Рассчитать экономический ущерб от вынужденного убоя телят молочной породы крупного рогатого скота в хозяйстве: количество вынужденно убитых телят 25; среднесуточный прирост массы тела здоровых животных 0,7 кг; стоимость 1 кг прироста 170 руб.; стоимость 1 кг молока 22 руб.; средний возраст вынужденно убитых животных 50 дней; выручка от реализации продуктов убоя 500 на одно животное руб.

11. В аптеку поступило требование на изготовление микстуры состава:

Rp.: Decocti rhizomatis Potentillae erectae 3000 ml

Sirupi Sacchari 300 ml

Misce. Da. Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Обоснуйте изготовление микстуры по указанной прописи.

12. В каком помещении аптеки осуществляют процесс изготовления глазных капель? Какие другие лекарственные формы требуют аналогичных условий изготовления? Ответ обоснуйте.

13. В аптеке из данного лекарственного вещества готовят раствор следующего состава:

Rp.: Solutionis Furacillini 1: 5000 — 150 ml

D.S. Для промывания ран.

Опираясь на физико-химическую теорию растворов, охарактеризуйте лекарственную форму. Укажите, какие факторы и технологические приемы позволяют повысить растворимость и скорость растворения?

14. В условиях аптеки с указанным веществом изготавливают порошки состава:

Rp.: Acidi ascorbinici	0,2
Pyridoxyni hydrochloridi	0,05
Acidi nicotinici	0,02

Misce fiat pulvis. D.t.d. № 20

Signa. Принимать по 1 порошку 3 раза в день.

Обоснуйте технологию изготовления порошков и показатели качества. Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

15. В аптеке возникла необходимость изготовить 50%-й концентрированный раствор магния сульфата. Как будут обеспечены соответствующие условия изготовления? Сделайте необходимые расчеты для изготовления 500 мл раствора. Как проводят коррекцию концентрации?

16. Охарактеризуйте условия хранения различных групп лекарственного растительного сырья.

Назовите факторы, влияющие на качество сырья при хранении.

17. В аптеках готовят настой листьев шалфея:

Какие группы действующих веществ шалфея обуславливают его активность? Укажите условия хранения сырья, фармакологическую группу, препараты и применение листьев шалфея.

18. В аптеки поступает лекарственное растительное сырье, заготавливаемое от растения *Arctostaphylos uva-ursi*, сем. Ericaceae. При аналитическом контроле критериев качества сырья установлено, что в сырье содержание действующих веществ составило 8%; влажность 10,5%; золы общей 3,3%; золы, нерастворимой в 10% растворе хлористоводородной кислоты 1%; побуревших и потемневших листьев 2%; других частей растения (веточки, плоды) 4%, органической примеси 0,2%; минеральной примеси 0,1%. Проанализируйте полученные результаты и сделайте заключение о качестве сырья и возможности его дальнейшего использования.

19. Для производства витаминного сбора предприятие приобрело рябины обыкновенной плоды. Для подтверждения качества плодов рябины были отобраны пробы и проведен их анализ. В ходе исследований установлено, что внешние признаки соответствуют стандарту. В сырье были определены: аскорбиновая кислота - 0,2% (норма не менее 0,07%); органические кислоты-4,5% (норма не менее 2%), влажность- 17% (норма не более 18%); зола общая – 2,5% (норма не более 5%); почерневших и пригоревших плодов 1% (норма 3%); незрелых плодов – не обнаружено (норма не более 2%); веток и других частей растения- 0,3% (норма не более 0,5%); плодов с плодоножками 1,5% (норма не более 3%), минеральной примеси - 0,5% (норма не более 0,2%), органическая примесь не обнаружена.

Проанализируйте полученные результаты и сделайте заключение о качестве плодов рябины и возможности их дальнейшего использования в производстве. К какой фармакологической группе относится сырьё?

20. Цветки бессмертника песчаного служат для изготовления сухого экстракта. При проведении аналитического контроля было определено: содержание действующих веществ в цветках бессмертника — 7,5%; влажность — 10%; соцветий с остатками стеблей длиной свыше 1 см — 2% ; пустых (без цветков) корзинок— 10%; измельченных частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 2мм — 8% ; органическая и минеральная примесь в норме.

Проанализируйте полученные результаты и сделайте вывод о дальнейшем использовании сырья. Как его применяют?

21. Дайте характеристику лекарственному растительному сырью «лапчатка корневища». Какая фармакологическая группа обуславливает терапевтический эффект?

22. В качестве отхаркивающих средств применяют сырье душицы обыкновенной, мать-и-мачехи и других лекарственных растений. Объясните особенности заготовки и сушки сырья.

23. В аптеках изготавливают водное извлечение из травы пустырника. Дайте характеристику лекарственному растительному сырью – трава пустырника. Как выглядит измельчённая трава пустырника?

24. В одной из аптек в ходе проведения инвентаризации были выявлены ЛС с истекшим сроком годности. После инвентаризации они были размещены в комнате отдыха персонала, в шкафу для санитарной одежды, на отдельной полке до их уничтожения в установленном порядке. Дайте критическую оценку профессиональным действиям специалистов аптеки

25. Дать характеристику ветеринарных лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках.

26. Рассчитать потребность в Бициллине-3, для обработке 20 телят. Выписать рецепт.

27. Выписать рецепт и приготовить 20 мл 2% раствора Калия перманганата, как дезодорирующее средство.

28. Выписать Неостамазан (Neostomosan) для обработки подстилок у животных. Обработка эмульсией в разведении 1 ампула на 400 мл воды.

29. Рассчитать потребность в препарате «Бутокс 50» (Butox 50) для дезинсекции помещения площадью 500 м квадратных. Перед применением развести в холодной воде 15 мл /10 л воды. Расход на 100 м квадратных использовать 5 л рабочего раствора.

30. Выписать собаке массой 15 кг Ципролет (Ciproiet) в таблетках. Назначить внутрь с кормом 1 раз в сутки в течении 5 дней (табл. 0,2, доза 0.2 на 10 кг).