

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Техническая спецификация и тестовые задания (вопросы билетов для рубежного контроля или другие задания) для рубежного контроля 1 (2) или промежуточной аттестации

Код дисциплины: FSLS 4301

Название дисциплина : Фитохимия и стандартизация лекарственного сырья

Название и шифр ОП: 6В10106 «Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 180/6 кредитов

Курс и семестр изучения: 4 курс 7 семестр

## 1. Вопросы программы для рубежного контроля 1

1. Что гласит закон Республики Казахстан «О стандартизации»?
2. Перечислите основные задачи Государственной системы стандартизации РК.
3. Как осуществляется организация работ по стандартизации в РК?
4. Как проводится планирование работ по стандартизации?
5. Понятие о моно- и полисахаридах, их значении в медицине и фармации
6. Растительные источники крахмала
7. Растительные источники слизи
8. Растительные источники камедей
9. Какова роль и значение углеводов?
10. Каким закономерностям подчиняется динамика образования жирного масла в плодах и семенах растений?
11. Дать определение витаминам как биологически активным соединениям.
12. Каковы методы установления подлинности витаминов?
13. Перечислите способы получения витаминов.
14. Перечислите основные физико-химические свойства аскорбиновой кислоты, каротиноидов, витамина К.
15. 1. Определение понятия «терпены»
16. 2. Физико-химические свойства терпеноидов
17. 3. Методы получения терпенов
18. 4. Анализ фитопрепаратов, содержащих терпены.
19. Приведите классификацию эфирных масел.
3. Каковы основные физико-химические свойства эфирных масел?
3. При помощи каких методов получают эфирные масла?
4. На чем основывается анализ фитопрепаратов, содержащих эфирные масла?
5. Какие виды биологической активности присущи эфирным маслам?
6. Как хранят эфиромасличное сырье и препараты из него?
20. Назовите правила хранения витаминов (группа хранения, условия хранения).
21. Назовите основные виды классификации витаминов.
22. Назовите физико-химические свойства жиров и жирных масел.
23. Перечислите растительные источники крахмала.
24. Что такое пектины, их получение и применение.
25. Каковы растительные источники целлюлозы?

## 2. Вопросы программы для рубежного контроля № 2

1. Дать определение понятию «алкалоиды».
2. Какие виды классификации алкалоидов Вы знаете?
3. Перечислите физико-химические свойства алкалоидов.
4. Каково распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям?
5. Какова заготовка и сушка сырья, содержащего алкалоиды?
6. Каков химический состав растительного сырья – объектов лекции?

7. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды изучаемых групп.
8. Как проводится биологическая стандартизация сырья, содержащего горечи?
9. Каковы пути использования сырья, содержащего иридоиды, и лекарственных препаратов, полученных из него?
10. Дайте определение понятию «горечи».
11. Какова классификация иридоидов.
12. Каков химический состав лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды?
13. Как проводится биологическая стандартизация сырья, содержащего сердечные гликозиды?
14. Каковы пути использования сырья, содержащего сердечные гликозиды, и лекарственных препаратов, полученных из него?
15. Дайте определение понятию «сердечные гликозиды».
16. Какова классификация сердечных гликозидов.
17. Что такое «сапонины»?
18. Какова классификация сапонинов?
19. Каково строение агликона и сахарного компонента?
20. Каково распространение сапонинов в растительном мире?
21. Как физико-химические свойства сапонинов используются в анализе сырья?
22. Дайте определение понятиям «фенологликозиды» и «лигнаны» как группам биологически активных веществ.
23. Перечислите основные физико-химические свойства фенологликозидов и лигнанов.
24. Как производится заготовка и сушка сырья, содержащего фенологликозиды и лигнаны?
25. Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.

Заведующая кафедрой технологии лекарств и фармакогнозии,  
доктор фармацевтических наук, профессор

Сагиндыкова Б.А.

Протокол № 105 Дата 26.06 2025 г.



Кафедра технологии лекарств и фармакогнозии

66-11-( )

4 стр из 4