

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/33-19 ( )	
Контрольно-измерительные средства	15 беттің 1 беті	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Код дисциплины: Fgz 2302  
 Название дисциплина: Фармакогнозия  
 Название и шифр ОП: 6В10106 «Фармация»  
 Объем учебных часов/кредитов: 180/6  
 Курс и семестр изучения: 2/3

Шымкент, 2024 год

O'ŃT'USTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/33-19 ( )	
Контрольно-измерительные средства	15 беттің 2 беті	

## Вопросы программы для рубежного контроля № 1

1. Цели, задачи фармакогнозии на современном этапе развития медицины фармации. Роль фармакогнозии в улучшении лекарственного снабжения населения.
2. Рациональное использование растительных ресурсов, система охранных мероприятий. Роль заповедников, заказников и др. структур в охране природных ресурсов.
3. Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырьё».
3. Химический состав лекарственных растений. Классификация лекарственного растительного сырья. Биологически активные, сопутствующие вещества. Первичные, вторичные метаболиты.
4. Изменчивость химического состава растений в зависимости от факторов окружающей среды.
5. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.
6. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья.
7. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья с учетом содержания различных биологически активных веществ. Сушка сырья с учетом содержания биологически – активных веществ.
8. Первичная обработка, сушка, хранение, транспортировка, маркировка, упаковка лекарственного растительного сырья.
9. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории нормативной документации на лекарственное растительное сырьё.
10. Методы фармакогностического анализа, цели, задачи, область применения.
11. Биологически активные вещества лекарственных растений.
12. Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений.
13. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.
14. Химическая структура и классификация терпеноидов.
15. Назовите вещества первичного биосинтеза растений.
16. Назовите вещества вторичного биосинтеза растений
17. Как классифицируются лекарственные растения и лекарственное растительное сырьё по фармакологическому действию?
18. Какова морфологическая классификация лекарственного растительного сырья?
19. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Сушеница топяная.
20. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Тысячелистник обыкновенный.
21. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Алтей лекарственный.
22. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шалфей лекарственный
23. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крапива двудомная.
24. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Подорожник большой.

- 25.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пастушья сумка.
- 26.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Нюотки аптечные.
- 27.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шиповник майский.
- 28.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Лен обыкновенный
- 29.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пижма обыкновенная.
- 30.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ромашка аптечная.
- 31.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Мать-и-мачеха
- 32.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Валерианаи лекарственная.
- 33.Дайте характеристику жирных кислот, входящих в состав жиров и липоидов.
- 34.Что входит в состав неомыляемого остатка жира
- 35.Липоиды: пчелиный воск, фосфолипиды. Сырьевые источники их получения.
- 36.Какова методика проведения гисгохимических реакций на жиры?
- 37.Основные отличия истинных липидов от липоидов. Применение липоидов
- 38.Перечислите показатели доброкачественности жира
- 39.Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
- 40.Перечислите способы получения жиров и жирных масел.
- 41.Перечислите невысыхающее, полувьсыхающие и высьхающие жирные масла.
- 42.Применение жиров и жирных масел в медицине (примеры) .
- 43.Перечислите невысыхающее, полувьсыпхшощие и высьхающие жирные масла.
- 44.Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов в растениях.
- 45.Перечислите физико-химические свойства жиров и жирных масел.
- 46.Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
- 47.Перечислите показатели доброкачественности жира.
- 48.Метод количественного определения полисахаридов в лекарственном растительном сырье, используемый в ГФ XI. На каких физико-химических свойствах полисахаридов основаны методы количественного определения?
- 49.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего слизи. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие слизи в лекарственном растительном сырье?
- 50.Слизь. Локализация и происхождение в растениях.
- 51.Строение крахмального зерна. Сырьевые источники получения крахмала .Применение крахмала.
- 52.Фармакологическое действие сырья, содержащего полисахариды. Пути использования сырья, применение, препараты.
- 53.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего пектиновые вещества. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. Применение.
- 54.Камеди. Происхождение в растениях. Применение камедей.

OŃTÜSTİK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/33-19 ( )
Контрольно-измерительные средства	15 беттің 4 беті

55. Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего камеди.
56. Качественное обнаружение витаминов в лекарственном растительном сырье.
57. Методы количественного определения витаминов в лекарственном растительном сырье, используемые в ГФ XI. На каких физико-химических свойствах витаминов они основаны?
58. Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР, ЛРС и семейств, содержащих витамины алифатического ряда.
59. Классификация витаминов. (буквенная, фармакологически, по растворимости, химическая)
60. Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР, ЛРС и семейств, содержащих витамины гетероциклического ряда.
61. Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов. Дайте определение понятия «витамины» как группы биологически активных веществ.
62. Перечислите физико-химические свойства витаминов (аскорбиновой кислоты, каротоноидов, витамина К)
63. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Трава»?
64. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Листья»?
65. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Цветки»?
66. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.
67. Химическая структура и классификация терпеноидов.
68. Что такое «эфирное масло»? Классификация эфирных масел.
69. Физико-химические свойства эфирных масел.
70. Перечислите методы получения эфирного масла из лекарственного растительного сырья. Какой метод используется для получения эфирных масел, применяемых в медицине? Почему?
71. Какой метод количественного определения эфирного масла в лекарственном растительном сырье включен в ГФ XI? Почему?
72. Особенности проведения макроскопического анализа и его цель.
73. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе плодов?
74. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе семян?
75. Каковы числовые показатели, характеризующие качество сырья, содержащего полисахариды?

Составители:

1. Орынбасарова., к.фарм.н., и.о. профессора
2. Ибрагимова З.Е., ст. преподаватель

Протокол №16 «28» 06 2024 г.

Зав. каф., к.фарм.н., и.о. проф.



Орынбасарова К.К.

## 2. Вопросы программы для рубежного контроля № 2

1. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Эфедра хвощевая.
2. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Красавка обыкновенная.
3. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дурман обыкновенный.
4. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Наперстянка пурпуровая.
5. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ландыш майский.
6. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Горицвет весенний.
7. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Солодка голая.
8. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Диоскорея японская.
9. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Толокнянка обыкновенная.
10. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Конский каштан.
11. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Псоралея костянковая.
12. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крушина ольховидная.
13. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Одуванчик лекарственный .
14. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Боярышник кроваво-красный.
15. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дуб обыкновенный.
16. Дать определение понятию «алкалоиды». Классификации алкалоидов.
17. Физико-химические свойства алкалоидов.
18. ЛР и ЛРС, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи. Их применение.
19. ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды с конденсированным пирролидиновыми пиперидиновыми кольцами. Их применение.
20. ЛР и ЛРС, содержащие изохинолина, индола и пурина.. Их применение.
21. Особенности сбора. Правила техники безопасности во время работы с ЛР и ЛРС, содержащим алкалоиды.
22. Фармакологическое действие сырья, содержащего алкалоиды. Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
23. Качественное обнаружение алкалоидов в ЛРС. Общеалкалоидные и специфические реакции. Название и состав реактивов, результаты реакций.
24. Методы количественного определения алкалоидов ЛРС, используемые в НД.

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/33-19 ( )	
Контрольно-измерительные средства	15 беттің 6 беті	

25. Заготовка и сушка сырья, содержащего алкалоиды.
26. Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.
27. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды изучаемых групп.
29. Сердечные гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
29. Классификация и физико-химические свойства различных групп сердечных гликозидов.
30. Карденолиды, особенности их строения, растительные источники.
31. Буфаденолиды, особенности их строения, растительные источники.
32. Качественные реакции обнаружения сердечных гликозидов.
33. Методы выделения сердечных гликозидов из лекарственного растительного сырья.
34. Количественное определение в лекарственном растительном сырье сердечных гликозидов.
35. Особенности сушки, хранения и заготовки сырья, содержащего сердечные гликозиды.
36. Фармакологическое действие сырья, содержащего сердечных гликозидов. Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
37. Сапонины как группа биологически активных соединений растений.
38. Классификация и физико-химические свойства различных групп сапонинов.
39. Тритерпеновые сапонины, особенности их строения, растительные источники
40. Стероидные сапонины, особенности их строения, растительные источники
41. Перечислите качественные реакции, используемые в анализ сырья, содержащего сапонины.
42. Методы стандартизации сапонинов, препараты, применение в медицине.
43. Каковы условия и режимы сушки лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины?
44. Назовите правила и условия хранения сырья, содержащего сапонины.
45. В каких областях медицины находят применение лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего сапонины?
46. Фенологликозиды и лигнаны как группы биологически активных соединений растений.
47. Классификация и физико-химические свойства различных групп фенологликозидов и лигнанов.
48. Фенологликозиды, особенности их строения, растительные источники
49. Лигнаны, особенности их строения, растительные источники
50. Методы стандартизации фенологликозидов, препараты, применение в медицине.
51. Кумарины и хромоны как группы биологически активных соединений растений.
52. Классификация и физико-химические свойства различных групп кумаринов и хромонов.
53. Методы стандартизации кумаринов и хромонов, препараты, применение в медицине.
54. Общие понятия о гликозидах, их классификация.
55. Физико-химические свойства фенольных соединений.
56. Качественные реакции на арбутин и флороглюциды.
57. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего фенологликозиды.
58. Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.



O'NTUSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/33-19 ( )	
Контрольно-измерительные средства	15 беттің 7 беті	

59. Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
60. Классификация и физико-химические свойства различных групп антраценпроизводных.
61. Антроны и антранолы, особенности их строения, растительные источники
62. Методы стандартизации антрагликозидов, препараты, применение в медицине.
63. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные.
64. Флавоноиды как группа биологически активных соединений растений.
65. Классификация и физико-химические свойства различных групп флавоноидов.
66. Особенности строения флавоноидов, растительные источники
67. Качественный и количественный анализ флавоноидсодержащего сырья.
68. Препараты флавоноидов, применение в медицине.
69. Распространение и биологическая роль флавоноидов в растительном мире.
70. Дубильные вещества как группа биологически активных соединений растений.
71. Классификация и физико-химические свойства различных групп таннидов.
72. Качественный и количественный анализ танинсодержащего сырья.
73. Препараты дубильных веществ, применение в медицине.
74. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.
75. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.

Составители:

1. Орынбасарова., к.фарм.н., и.о.профессора
2. Ибрагимов З.Е., ст.преподаватель

Протокол № 16 «28» 06 2023 г.

**Зав. каф., к.фарм.н., и.о.проф.**

**Орынбасарова К.К.**

### **3. Вопросы программы для промежуточной аттестации**

1. Цели, задачи фармакогнозии на современном этапе развития медицины фармации. Роль фармакогнозии в улучшении лекарственного снабжения населения.
2. Рациональное использование растительных ресурсов, система охранных мероприятий. Роль заповедников, заказников и др. структур в охране природных ресурсов.
3. Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырьё».
3. Химический состав лекарственных растений. Классификация лекарственного растительного сырья. Биологически активные, сопутствующие вещества. Первичные, вторичные метаболиты.
4. Изменчивость химического состава растений в зависимости от факторов окружающей среды.

5. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.
6. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья.
7. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья с учетом содержания различных биологически активных веществ. Сушка сырья с учетом содержания биологически – активных веществ.
8. Первичная обработка, сушка, хранение, транспортировка, маркировка, упаковка лекарственного растительного сырья.
9. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории нормативной документации на лекарственное растительное сырье.
10. Методы фармакогностического анализа, цели, задачи, область применения.
11. Биологически активные вещества лекарственных растений.
12. Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений.
13. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.
14. Химическая структура и классификация терпеноидов.
15. Назовите вещества первичного биосинтеза растений.
16. Назовите вещества вторичного биосинтеза растений
17. Как классифицируются лекарственные растения и лекарственное растительное сырье по фармакологическому действию?
18. Какова морфологическая классификация лекарственного растительного сырья?
19. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Сушеница топяная.
20. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Тысячелистник обыкновенный.
21. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Алтай лекарственный.
22. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шалфей лекарственный
23. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крапива двудомная.
24. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Подорожник большой.
25. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пастушья сумка.
26. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ноготки аптечные.
27. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шиповник майский.
28. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Лен обыкновенный
29. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пижма обыкновенная.
30. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ромашка аптечная.
31. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Мать-и-мачеха



- 32.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Валерианаи лекарственная.
- 33.Дайте характеристику жирных кислот, входящих в состав жиров и липоидов.
- 34.Что входит в состав неомыляемого остатка жира
- 35.Липоиды: пчелиный воск, фосфолипиды. Сырьевые источники их получения.
- 36.Какова методика проведения гисгохимических реакций на жиры?
- 37.Основные отличия истинных липидов от липоидов. Применение липоидов
- 38.Перечислите показатели доброкачества жиры
- 39.Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
- 40.Перечислите способы получения жиров и жирных масел.
- 41.Перечислите невысыхающее, полувсыхающие и высыхающие жирные масла.
- 42.Применение жиров и жирных масел в медицине (примеры) .
- 43.Перечислите невысыхающее, полувсыпхшощие и высыхающие жирные масла.
- 44.Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов в растениях.
- 45.Перечислите физико-химические свойства жиров и жирных масел.
- 46.Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
- 47.Перечислите показатели доброкачества жиры.
- 48.Метод количественного определения полисахаридов в лекарственном растительном сырье, используемый в ГФ XI. На каких физико-химических свойствах полисахаридов основаны методы количественного определения?
- 49.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего слизи. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие слизей в лекарственном растительном сырье?
- 50.Слизь. Локализация и происхождение в растениях.
- 51.Строение крахмального зерна. Сырьевые источники получения крахмала .Применение крахмала.
- 52.Фармакологическое действие сырья, содержащего полисахариды. Пути использования сырья, применение, препараты.
- 53.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего пектиновые вещества. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. Применение.
- 54.Камеди. Происхождение в растениях. Применение камедей.
- 55.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего камеди.
- 56.Качественное обнаружение витаминов в лекарственном растительном сырье.
- 57.Методы количественного определения витаминов в лекарственном растительном сырье, используемые в ГФ XI.На каких физико-химических свойствах витаминов они основаны?
- 58.Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР,ЛРС и семейств, содержащих витамины алифатического ряда.
- 59.Классификация витаминов. (буквенная, фармакологически, по растворимости, химическая)
- 60.Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР,ЛРС и семейств, содержащих витамины гетероциклического ряда.
- 61.Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов . Дайте определение понятия «витамины» как группы биологически активных веществ.

62. Перечислите физико-химические свойства витаминов (аскорбиновой кислоты, каротоноидов, витамина К)
63. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Трава»?
64. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Листья»?
65. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Цветки»?
66. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.
67. Химическая структура и классификация терпеноидов.
68. Что такое «эфирное масло»? Классификация эфирных масел.
69. Физико-химические свойства эфирных масел.
70. Перечислите методы получения эфирного масла из лекарственного растительного сырья. Какой метод используется для получения эфирных масел, применяемых в медицине? Почему?
71. Какой метод количественного определения эфирного масла в лекарственном растительном сырье включен в ГФ XI? Почему?
72. Особенности проведения макроскопического анализа и его цель.
73. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе плодов?
74. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе семян?
75. Каковы числовые показатели, характеризующие качество сырья, содержащего полисахариды?
76. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Эфедра хвощевая.
77. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Красавка обыкновенная.
78. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дурман обыкновенный.
79. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Наперстянка пурпуровая.
80. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ландыш майский.
81. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Горицвет весенний.
82. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Солодка голая.
83. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Диоскорея японская.
84. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Толочнянка обыкновенная.
85. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Конский каштан.
86. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Псоралея косянковая.
87. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крушина ольховидная.
88. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Одуванчик лекарственный.

- 89.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Боярышник кроваво-красный.
- 90.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дуб обыкновенный.
91. Дать определение понятию «алкалоиды». Классификации алкалоидов.
- 92.Физико-химические свойства алкалоидов.
- 93.ЛР и ЛРС, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи. Их применение.
- 94.ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды с конденсированным пирролидиновыми пиперидиновыми кольцами. Их применение.
- 95.ЛР и ЛРС, содержащие изохинолина, индола и пурина.. Их применение.
96. Особенности сбора. Правила техники безопасности во время работы с ЛР и ЛРС, содержащим алкалоиды.
- 97.Фармакологическое действие сырья, содержащего алкалоиды. Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
- 98.Качественное обнаружение алкалоидов в ЛРС. Общеалкалоидные и специфические реакции. Название и состав реактивов, результаты реакций.
- 99.Методы количественного определения алкалоидов ЛРС, используемые в НД.
100. Заготовка и сушка сырья, содержащего алкалоиды.
- 101.Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.
102. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды изучаемых групп.
- 103.Сердечные гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
- 104.Классификация и физико-химические свойства различных групп сердечных гликозидов.
- 105.Карденолиды, особенности их строения, растительные источники.
- 106.Буфаденолиды, особенности их строения, растительные источники.
107. Качественные реакции обнаружения сердечных гликозидов.
108. Методы выделения сердечных гликозидов из лекарственного растительного сырья.
109. Количественное определение в лекарственном растительном сырье сердечных гликозидов.
110. Особенности сушки, хранения и заготовки сырья, содержащего сердечные гликозиды.
- 111.Фармакологическое действие сырья, содержащего сердечных гликозидов..Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
- 112.Сапонины как группа биологически активных соединений растений.
- 113.Классификация и физико-химические свойства различных групп сапонинов.
- 114.Тритерпеновые сапонины, особенности их строения, растительные источники
- 115.Стероидные сапонины, особенности их строения, растительные источники
- 116.Перечислите качественные реакции, используемые в анализ сырья, содержащего сапонины.
- 117.Методы стандартизации сапонинов, препараты, применение в медицине.
118. Каковы условия и режимы сушки лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины?
119. Назовите правила и условия хранения сырья, содержащего сапонины.

120. В каких областях медицины находят применение лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего сапонины?
- 121.Фенологликозиды и лигнаны как группы биологически активных соединений растений.
- 122.Классификация и физико-химические свойства различных групп фенологлиозидов и лигнанов.
- 123.Фенологликозиды, особенности их строения, растительные источники
- 124.Лигнаны, особенности их строения, растительные источники
- 125.Методы стандартизации фенологликозидов, препараты, применение в медицине.
- 126.Кумарины и хромоны как группы биологически активных соединений растений.
- 127.Классификация и физико-химические свойства различных групп кумаринов и хромонов.
- 128.Методы стандартизации кумаринов и хромонов, препараты, применение в медицине.
129. Общие понятия о гликозидах, их классификация.
130. Физико-химические свойства фенольных соединений.
131. Качественные реакции на арбутин и флороглюциды.
132. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего фенологликозиды.
133. Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.
- 134.Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
- 135.Классификация и физико-химические свойства различных групп антраценпроизводных.
- 136.Антроны и антранолы, особенности их строения, растительные источники
- 137.Методы стандартизации антрагликозидов, препараты, применение в медицине.
- 138.Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные.
- 139.Флавоноиды как группа биологически активных соединений растений.
- 140.Классификация и физико-химические свойства различных групп флавоноидов.
- 141.Особенности строения флавоноидов, растительные источники
- 142.Качественный и количественный анализ флавоноидсодержащего сырья.
- 143.Препараты флавоноидов, применение в медицине.
- 144.Распространение и биологическая роль флавоноидов в растительном мире.
- 145.Дубильные вещества как группа биологически активных соединений растений.
- 146.Классификация и физико-химические свойства различных групп таннидов.
- 147.Качественный и количественный анализ танинсодержащего сырья.
- 148.Препараты дубильных веществ, применение в медицине.
149. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.
- 150.Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.

Составители:

1.Орынбасарова., к.фарм.н., и.о.профессора

2. Ибрагимова З.Е., ст.преподаватель

OŃTŪSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/33-19 ( )
Контрольно-измерительные средства	15 беттің 13 беті

Протокол №16 «28» 06 2024 г.

Зав. каф., к. фарм. н., и. о. проф.

Орынбасарова К.К.

**Техническая спецификация для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакогнозия»**

№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
Полисахариды	Понятие – полисахариды. Классификация полисахаридов.		2	2
	Физико-химические свойства полисахаридов.		2	2
	Корень алтея, листья подорожника большого, листья мать и мачехи- латинское название растений и семейства, действующие вещества, медицинское применение.		5	5
	Качественное обнаружение полисахаридов: на крахмал, целлюлозу, инулин, смолы.		2	2
Липиды	Понятие – липиды и жироподобные вещества. Классификация липидов.		2	2
	Свойства и анализ липидов.		2	2
	Качественное обнаружение и количественное определение липидов.		2	2
	Семена подсолнечника, семена какао, воски – латинское название растений их семейство, действующие вещества, и их препараты.		5	5
Эфирные масла	Понятие- эфирные масла. Классификация эфирных масел.		2	2
	Физические свойства эфирных масел.		2	2
	Методы получения эфирных масел.		2	2
	Анализ эфирных масел.		2	2
	Шалфей лекарственный, листья мяты перечной, листья эвкалипта- латинское		7	

№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
	название растений и их семейство, действующие вещества и их препараты.			7
Алкалоиды	Понятие - алкалоиды. Классификация алкалоидов.		2	2
	Физико-химические свойства алкалоидов.		2	2
	Качественное обнаружение алкалоидов: общесадочные реакции, специфические цветные реакции.		2	2
	Корни красавки, листья дурмана, трава чистотела – латинское название растений и их семейство, действующие вещества, медицинское применение		5	5
Горечи (иридоиды)	Понятие – иридоидов. Классификация иридоидов.		2	2
	Физико-химические свойства иридоидов.		2	2
	Корни одуванчика лекарственного, кора калины, колрневица с корнями валерианы – действующие вещества, основная фармакологическая активность.		2	2
Сапонины	Понятие- сапонины. Классификация сапонинов.		2	2
	Физико-химические свойства сапонинов.		2	2
	Качественное обнаружение- реакции основанные на физических и химических свойствах сапонинов.		2	2
	Корни женьшеня, корни солодки, корень аралии- латинское название растений и их семейство, химический состав и медицинское применение.		2	2
Фенольные соединения	Понятие простые фенолы и их классификация.		2	2
	Листья толокнянки, корни родиолы розовой, трава пиона уклоняющего – действующие вещества и их препараты, применяемые в медицине.		5	5
Антраценпроизводные	Понятие – антрацена. Классификация антраценпроизводных.		2	2
	Физико - химические свойства антраценпроизводные.		2	2
	Выделение и идентификация антраценпроизводные.		2	2
	Кора крушины, плоды жостера, листья сены остролистные - латинские названия		5	





№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
	растений и их семейство, действующие вещества и их препараты.			5
Флавоноиды	Понятие - флавоноиды. Классификация флавоноидов.		2	2
	Физико-химические свойства флавоноидов.		2	2
	Качественное обнаружение флавоноидов.		2	2
	Цветки боярышника кроваво-красного, трава пустырника, корни солодки голой – латинское название растений, их семейство, действующие вещества и их препараты.		7	7
Дубильные вещества	Понятие – дубильные вещества. Классификация дубильных веществ.		2	2
	Физико-химические свойства дубильных веществ.		2	2
	Выделение дубильных веществ из лекарственного растительного сырья и фармакопейный метод количественного определения.		4	4
ЛРС, содержащие различные БАВ	Побеги каланхоэ, корни лопуха- латинские названия и их семейство.		2	2
	Побеги каланхоэ, корни лопуха- действующие вещества, основное фармакологическая активность.		2	2
Лекарственное растительное сырье, животного происхождения	Продукты пчеловодства, пиявка медицинская, змеиный яд- общее понятие.		2	2
<b>Всего:</b>			<b>100</b>	

Составители:

1.Орынбасарова., к.фарм.н., и.о.профессора

2. Ибрагимова З.Е., ст.преподаватель

Протокол №16 «28» 06 2024 г.

Зав. каф.,к.фарм.н.,и.о.проф.

Орынбасарова К.К.