

<p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>  <p style="text-align: center;"> SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>	
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	Страница 1 из 5

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

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

Название ОП: 7M10143-«Фармацевтическая экология»

Код дисциплины: M-SLRS

Название дисциплины: Стандартизация лекарственного растительного сырья

Объем учебных часов/кредитов 90 часов / 3 кредита

Курс и семестр изучения 1 курс 2 семестр

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	Страница 2 из 5

1. Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Современное состояние исследований в области стандартизации лекарственного сырья и фитопрепаратов.
2. Общие требования Директив Европейского союза к уровню стандартов качества на лекарственное растительное сырье и препараты растительного происхождения
3. Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
4. Нормативная документация в области стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
5. Принципы современной классификации биологически активных соединений (БАС) природного происхождения и лекарственного растительного сырья
6. Правила приема лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа.
7. Определение измельченности состава примесей в лекарственном растительном сырье и лекарственном растительном препарате. Показатель «Измельчение».
8. Степень заражения вредителями запаса лекарственного растительного сырья. Методы определения зараженности сырья вредителями амбара, используемые в аналитической лаборатории.
9. Определение влажности лекарственного растительного сырья. Требования к различным морфологическим группам ЛРС по показателю «Влажность» обусловлены их фрагментарностью.
10. Определение общей золы в лекарственном растительном сырье.
11. Требования по показателю «Общая зола» к различным морфологическим группам ЛРС. Отличия методов определения общей золы, представленных в монографиях мировых фармакопей.
12. Требования по показателю «Нерастворимая зола, нерастворимая в 10% соляной кислоте».
13. Экстрактивные вещества. Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах.
14. Стандартизация эфирных масел в лекарственном растительном сырье
15. Способы получения эфирных масел из лекарственного растительного сырья.

Составитель: к.ф.н., профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой
 Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.ф.н. проф. Сагындыкова Б.А.

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	Страница 3 из 5

2. Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Стандартизация витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье.
2. Стандартизация лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан», «Мазь календулы», являющихся производными витаминов, применяемых в фитотерапии.
3. Охарактеризуйте физико-химические свойства витаминов. Рассмотрите методы обнаружения витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье. Методики количественного определения витаминов и полисахаридов в растительном сырье.
4. Стандартизация лекарственных препаратов «Адонизид», «настойка ландыша», являющихся производными сердечных гликозидов, применяемых в фитотерапии.
5. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.
6. Охарактеризуйте физико-химические свойства сердечных гликозидов. Качественные реакции для определения сердечных гликозидов в ЛРС.
7. Стандартизация флавоноидов в лекарственном растительном сырье.
8. Стандартизация лекарственных препаратов «Аренарин», «Фламин», «настойка боярышника» являющихся производными флавоноидов, применяемых в фитотерапии.
9. Охарактеризуйте классификации. Укажите места локализации флавоноидов в растениях и факторы, влияющие на их накопление.
10. Физико-химические свойства, методы выделения флавоноидов. Качественные реакции на лекарственных препаратов, содержащих флавоноиды.
11. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.
12. Биологическая роль дубильных веществ для растений. Физико-химические свойства лекарственных препаратов, содержащих дубильные вещества.
13. Стандартизация лекарственных препаратов «кора дуба», «плоды черники», являющихся производными дубильных веществ, применяемых в фитотерапии
14. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины.
15. Стандартизация антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье.

Составитель: к.ф.н., профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой

Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.ф.н. проф. Сагиндыкова Б.А.

	
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	Страница 4 из 5

3. Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Современное состояние исследований в области стандартизации лекарственного сырья и фитопрепаратов.
2. Общие требования Директив Европейского союза к уровню стандартов качества на лекарственное растительное сырье и препараты растительного происхождения
3. Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
4. Нормативная документация в области стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
5. Принципы современной классификации биологически активных соединений (БАС) природного происхождения и лекарственного растительного сырья
6. Правила приема лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа.
7. Определение измельченности состава примесей в лекарственном растительном сырье и лекарственном растительном препарате. Показатель «Измельчение».
8. Степень заражения вредителями запаса лекарственного растительного сырья. Методы определения зараженности сырья вредителями амбара, используемые в аналитической лаборатории.
9. Определение влажности лекарственного растительного сырья. Требования к различным морфологическим группам ЛРС по показателю «Влажность» обусловлены их фрагментарностью.
10. Определение общей золы в лекарственном растительном сырье.
11. Требования по показателю «Общая зола» к различным морфологическим группам ЛРС. Отличия методов определения общей золы, представленных в монографиях мировых фармакопей.
12. Требования по показателю «Нерастворимая зола, нерастворимая в 10% соляной кислоте».
13. Экстрактивные вещества. Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах.
14. Стандартизация эфирных масел в лекарственном растительном сырье
15. Способы получения эфирных масел из лекарственного растительного сырья.
16. Стандартизация витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье.
17. Стандартизация лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан», «Мазь календулы», являющихся производными витаминов, применяемых в фитотерапии.
18. Охарактеризуйте физико-химические свойства витаминов. Рассмотрите методы обнаружения витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье. Методики количественного определения витаминов и полисахаридов в растительном сырье.
19. Стандартизация лекарственных препаратов «Адонизид», «настойка ландыша», являющихся производными сердечных гликозидов, применяемых в фитотерапии.
20. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.
21. Охарактеризуйте физико-химические свойства сердечных гликозидов. Качественные реакции для определения сердечных гликозидов в ЛРС.

Запрещается несанкционированное копирование документа

Кафедра технология лекарств и фармакогнозия

66-19

Контрольно-измерительные средства

Страница 4 из 5

22. Стандартизация флавоноидов в лекарственном растительном сырье.
23. Стандартизация лекарственных препаратов «Аренарин», «Фламин», «настойка боярышника» являющихся производными флавоноидов, применяемых в фитотерапии.
24. Охарактеризуйте классификации. Укажите места локализации флавоноидов в растениях и факторы, влияющие на их накопление.
25. Физико-химические свойства, методы выделения флавоноидов. Качественные реакции на лекарственных препаратов, содержащих флавоноиды.
26. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.
27. Биологическая роль дубильных веществ для растений. Физико-химические свойства лекарственных препаратов, содержащих дубильные вещества.
28. Стандартизация лекарственных препаратов «кора дуба», «плоды черники», являющихся производными дубильных веществ, применяемых в фитотерапии
29. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины.
30. Стандартизация антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье.

Составитель: б.ф.и. профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой

Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.ф.и. проф. Сагиндыкова Б.А.