

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	1 стр из 5

## **КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

Вопросы программы для рубежного контроля 1 (2) и промежуточной аттестации

Название дисциплины: Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP)лекарственных растений

Код дисциплины: D-NPKS(GACP)LR

Название и шифр ОП: «8D10140- Фармация»

Объем учебных часов/кредитов:3/90 Курс и семестр изучения:1,1 семестр

**Шымкент 2025 год**

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра фармакогнозии	66-19
Контрольно-измерительные средства	2 стр из 5

### **Вопросы программы для рубежного контроля №1**

1. Нормативные документы. Формирование концепции и стратегии. Внедрение принципов GACP.
2. Правила выращивания и сбора урожая. Различные стандартные операционные процедуры
3. Надлежащая практика организации сбора лекарственных растений
4. Сбор лекарственных растений
5. Этические и правовые аспекты при выращивании
6. Решение этических и правовых проблем при сборе и выращивании лекарственных растений
7. Модель регистрации и структуры культурных лекарственных растений
8. Особенности выращивания лекарственных растений
9. Самоопределение (идентификация)культурных лекарственных растений
10. Влияние выращивания и выращивания лекарственных растений на экологическую среду и социальную среду
11. Выращивание отдельных лекарственных растений
12. Экологические группы. Биоиндикация загрязнений.
13. Дополнительные руководящие принципы по организации производства лекарственных средств растительного происхождения
14. Географическое распределение и плотность населения видов лекарственных растений
15. Особенности заготовки лекарственного растительного сырья из диких популяций
16. Экологические проблемы Казахстана при выращивании лекарственных растений
17. Лекарственные растения. Токсичность. Безопасность при получении активных веществ.
18. Свет как важный экологический фактор в выращивании лекарственных растений.
19. Экологические группы растений по отношению к свету механизмы регулирования водного обмена с окружающей средой.
20. Методы контроля качества и оценки безопасности лекарственного сырья растительного происхождения (микробиологический, радиационный и элементный контроль)
21. Перспективные технологии выращивания лекарственных растений
22. Формирование концепции и стратегии. Gacpr принципы

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



Заведующая кафедрой

Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.

д.ф.н. проф. Сагиндыкова Б.А.

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра фармакогнозии	66-19
Контрольно-измерительные средства	3 стр из 5

### **Вопросы программы для рубежного контроля №2**

1. Подбор лекарственных растений
2. Культурные растения, относящиеся к ботаническому виду
3. Семена и другие материалы для размножения
4. Выбор подходящей среды для выращивания, полив, условия ухода за растениями
5. Уход за растениями и их защита
6. Условия сбора и требования к персоналу
7. Надлежащая практика сбора лекарственных растений
8. Разрешение на сбор. Техническое планирование. Подбор лекарственных растений для сбораурожая. Сбор. Рабочий персонал
9. Обработка После сборки. Проверка и сортировка.
10. Первичная обработка собранных лекарственных растений. Сушка. Специальная обработка. Инструменты обработки
11. Оптовая упаковка и этикетка. Хранение и транспортировка. Оборудование. Материалы. Проектирование, проектирование и установка
12. Обеспечение качества культурных растений
13. Рабочий персонал (занятый выращиванием, сбором, производством, переработкой и другими процессами)
14. Виды культурных растений, находящиеся под угрозой исчезновения и находящиеся подугрозой исчезновения
15. Необходимость научных исследований в выращивании лекарственных растений
16. Методы контроля качества лекарственного сырья растительного происхождения
17. Генетические ресурсы растений. Комбинированная борьба с вредителями
18. Климатические условия, продолжительность дня, осадки (запасы воды) и температурные условия в местах выращивания лекарственных растений
19. Типы почв для обеспечения оптимального роста и хорошего качества лекарственных растений
20. Определение географического распределения и плотности популяций видов лекарственных растений для сбора
21. Законодательные акты по лекарственным средствам, полученным из растительного сырья .
22. Исследование стабильности лекарственных средств, полученных из растительного сырья .
23. Документация по лекарственному растительному сырью

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



Заведующая кафедрой

Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.

д.ф.н., проф. Сагиндыкова Б.А.

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра фармакогнозии	66-19
Контрольно-измерительные средства	4 стр из 5

### **Вопросы программы для промежуточной аттестации**

1. Нормативные документы. Формирование концепции и стратегии. Внедрение принципов GACP.
2. Правила выращивания и сбора урожая. Различные стандартные операционные процедуры
3. Надлежащая практика организации сбора лекарственных растений
4. Сбор лекарственных растений
5. Этические и правовые аспекты при выращивании
6. Решение этических и правовых проблем при сборе и выращивании лекарственных растений
7. Модель регистрации и структуры культурных лекарственных растений
8. Особенности выращивания лекарственных растений
9. Самоопределение (идентификация)культурных лекарственных растений
10. Влияние выращивания и выращивания лекарственных растений на экологическую среду и социальную среду
11. Выращивание отдельных лекарственных растений
12. Экологические группы. Биоиндикация загрязнений.
13. Дополнительные руководящие принципы по организации производства лекарственных средств растительного происхождения
14. Географическое распределение и плотность населения видов лекарственных растений
15. Особенности заготовки лекарственного растительного сырья из диких популяций
16. Экологические проблемы Казахстана при выращивании лекарственных растений
17. Лекарственные растения. Токсичность. Безопасность при получении активных веществ.
18. Свет как важный экологический фактор в выращивании лекарственных растений.
19. Экологические группы растений по отношению к свету механизмы регулирования водного обмена с окружающей средой.
20. Методы контроля качества и оценки безопасности лекарственного сырья растительного происхождения (микробиологический, радиационный и элементный контроль)
21. Перспективные технологии выращивания лекарственных растений
22. Формирование концепции и стратегии. Гаспринципы
23. Международные стандарты на получение лекарственного растительного сырья надлежащего качества
24. Безопасность при получении активных веществ.
25. Безопасность и эффективность лекарственных средств растительного происхождения
26. Современные экономические условия интеграции и повышение требований к лекарственным препаратам
27. Квалификация и валидация в производстве лекарственных средств из растительного сырья
28. Термины, используемые в отношении лекарственных средств растительного происхождения
29. Термины, используемые в отношении деятельности по выращиванию и сбору лекарственных растений
30. Идентификация и идентификация культурных лекарственных растений
31. Подбор лекарственных растений
32. Культурные растения, относящиеся к ботаническому виду
33. Семена и другие материалы для размножения

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра фармакогнозии	66-19
Контрольно-измерительные средства	5 стр из 5

34. Выбор подходящей среды для выращивания, полив, условия ухода за растениями
35. Уход за растениями и их защита
36. Условия сбора и требования к персоналу
37. Надлежащая практика сбора лекарственных растений
38. Разрешение на сбор. Техническое планирование. Подбор лекарственных растений для сбора урожая. Сбор. Рабочий персонал
39. Обработка После сборки. Проверка и сортировка.
40. Первичная обработка собранных лекарственных растений. Сушка. Специальная обработка. Инструменты обработки
41. Оптовая упаковка и этикетка. Хранение и транспортировка.  
Оборудование. Материалы. Проектирование, проектирование и установка
42. Обеспечение качества культурных растений
43. Рабочий персонал (занятый выращиванием, сбором, производством, переработкой и другими процессами)
44. Виды культурных растений, находящиеся под угрозой исчезновения и находящиеся под угрозой исчезновения
45. Необходимость научных исследований в выращивании лекарственных растений

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

Заведующая кафедрой  
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.ф.н. проф. Сагиндыкова Б.А.