



Кафедра технология лекарств и фармакогнозия

66-19

Контрольно-измерительные средства

Страница 3 из 6

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: 7М10143 «Фармацевтическая экология»

Код дисциплины: М-EALRS

Название дисциплины: Экологический анализ лекарственного растительного сырья

Объем учебных часов/кредитов: 3/90

Курс и семестр изучения: 2 курс, 3 семестр

Шымкент, 2025год



Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	Страница 3 из 6

Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Антропогенные причины изменения экосистем.
2. Динамика экологических систем.
3. Циклические изменения. Принцип последовательного замещения
4. Изменение экосистем под влиянием биотического фактора
5. Виды контроля режима общения в растительных сообществах
6. Растительные сообщества. Влияние организмов друг на друга.
7. Разработка элементов экологически целесообразной технологии выращивания растений с целью получения экологически безопасного растительного сырья
8. Особенности формирования экологически чистого сырья
9. Разработка экологически чистого метода экстракции.
10. Разработка системы экологически безопасного экспертного анализа для определения качественных показателей сырья
11. Принципы экологической оценки экспертизы
12. Объекты экологической экспертизы.
13. Влияние антропогенного фактора на растительный и животный мир Казахстана
14. Выращивание, сбор, переработка исходного сырья растительного происхождения и правил надлежащей практики хранения
15. Разработка экологически безопасной технологии получения комплексных биологически активных препаратов растительного происхождения
16. Меры по предотвращению деградации природной среды и ее улучшению
17. Экологические проблемы в сфере фармацевтической деятельности
18. Правила безопасности при работе с ЛРС токсического и сильнодействующего действия
19. Мероприятия по заготовке лекарственного растительного сырья с превентивными экологическими проблемами
20. Эффективные и безопасные способы применения лекарственных средств
21. Принципы контроля эффективности и безопасности ЛРС
22. Экологический кодекс РК
23. Эколо-фармацевтические аспекты техногенного загрязнения лекарственного растительного сырья

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

Заведующая кафедрой
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.

д.ф.н., проф. Сагиндыкова Б.А.

Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Безопасность и экологическая валентность при получении лекарственного растительного сырья. Ограничивающие факторы.
2. Закономерности воздействия экологических факторов при получении лекарственного растительного сырья.
3. Изучение биологических объектов на разных уровнях организации.
4. Взаимозаменяемость и незаменимость влияющих факторов окружающей среды.
5. Экологические факторы, влияющие на загрязнение лекарственного растительного сырья и разработка методов его прогнозирования
6. Экологические группы.Биоиндикация загрязнения.
7. Влияние почвенных условий. Экологические группы растений, связанные с засолением почвы.
8. Почва как среда обитания, ее формирование и особенности. Роль микроорганизмов в процессах почвообразования.
9. Экологический мониторинг и социальное значение разработанных технологий
10. Экологический мониторинг при получении лекарственного растительного сырья. Мониторинг окружающей среды.
11. Современные подходы к обеспечению качества и безопасности при подготовке ЦОД
12. Меры по обеспечению качества и безопасности
13. Безопасность при получении лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды
14. Лекарственные растения. Токсичность. Безопасность при получении активных веществ
15. Механизмы регулирования водного обмена с окружающей средой.
16. Экологические группы.Гелиофиты, скиофиты, гелиосциофиты.
17. Методика определения алкалоидов в лекарственном растительном сырье. Правила безопасности
18. Цели и задачи экологического законодательства Республики Казахстан
19. Обеспечение благоприятной окружающей среды для жизни и здоровья человека
20. Эффективный экологический мониторинг и экологический контроль
21. Экологическая безопасность и экологические основы устойчивого развития Республики Казахстан
22. Общие положения об антропогенном воздействии на окружающую среду

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

Заведующая кафедрой
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.

д.ф.н. проф. Сагиндыкова Б.А.

Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Антропогенные причины изменения экосистем.
2. Динамика экологических систем.
3. Циклические изменения. Принцип последовательного замещения
4. Изменение экосистем под влиянием биотического фактора
5. Виды контроля режима общения в растительных сообществах
6. Растительные сообщества. Влияние организмов друг на друга.
7. Разработка элементов экологически целесообразной технологии выращивания растений с целью получения экологически безопасного растительного сырья
8. Особенности формирования экологически чистого сырья
9. Разработка экологически чистого метода экстракции.
10. Разработка системы экологически безопасного экспертного анализа для определения качественных показателей сырья
11. Принципы экологической оценки экспертизы
12. Объекты экологической экспертизы.
13. Влияние антропогенного фактора на растительный и животный мир Казахстана
14. Выращивание, сбор, переработка исходного сырья растительного происхождения и правил надлежащей практики хранения
15. Разработка экологически безопасной технологии получения комплексных биологически активных препаратов растительного происхождения
16. Меры по предотвращению деградации природной среды и ее улучшению
17. Экологические проблемы в сфере фармацевтической деятельности
18. Правила безопасности при работе с ЛРС токсического и сильнодействующего действия
19. Мероприятия по заготовке лекарственного растительного сырья с превентивными экологическими проблемами
20. Эффективные и безопасные способы применения лекарственных средств
21. Принципы контроля эффективности и безопасности ЛРС
22. Экологический кодекс РК
23. Эколого-фармацевтические аспекты техногенного загрязнения лекарственного растительного сырья
24. Безопасность и экологическая валентность при получении лекарственного растительного сырья. Ограничивающие факторы.
25. Закономерности воздействия экологических факторов при получении лекарственного растительного сырья.
26. Изучение биологических объектов на разных уровнях организации.
27. Взаимозаменяемость и незаменимость влияющих факторов окружающей среды.
28. Экологические факторы, влияющие на загрязнение лекарственного растительного сырья и разработка методов его прогнозирования
29. Экологические группы. Биоиндикация загрязнения.
30. Влияние почвенных условий. Экологические группы растений, связанные с засолением почвы.
31. Почва как среда обитания, ее формирование и особенности. Роль микроорганизмов в процессах почвообразования.
32. Экологический мониторинг и социальное значение разработанных технологий
33. Экологический мониторинг при получении лекарственного растительного сырья. Мониторинг окружающей среды.

ОНТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	6 стр из 5

34. Современные подходы к обеспечению качества и безопасности при подготовке ЦОД
 35. Меры по обеспечению качества и безопасности
 36. Безопасность при получении лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды
 37. Лекарственные растения. Токсичность. Безопасность при получении активных веществ
 38. Механизмы регулирования водного обмена с окружающей средой.
 39. Экологические группы. Гелиофиты, скиофиты, гелиосциофиты.
 40. Методика определения алкалоидов в лекарственном растительном сырье. Правила безопасности
 41. Цели и задачи экологического законодательства Республики Казахстан
 42. Обеспечение благоприятной окружающей среды для жизни и здоровья человека
 43. Эффективный экологический мониторинг и экологический контроль
 44. Экологическая безопасность и экологические основы устойчивого развития Республики Казахстан
 45. Общие положения об антропогенном воздействии на окружающую среду

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

Заведующая кафедрой
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.ф.н. проф. Сагиндыкова Б.А.