

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий

044 -35/09(Б) ()

КИС по дисциплине «Биостатистика в фармации»

Стр. 1 из 4

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для промежуточной аттестации

Название ОП:

7М10142 «Фармация»

Код дисциплины: M-Bios

Дисциплина:

Биостатистика в фармации

Объем учебных часов/кредитов:

Курс и семестр изучения:

1/1

Составители:

к.ф-м.н., асс. проф. Иванова М.Б.

Зав.кафедрой: к.ф-м.н., асс.проф

Иванова М.Б.

Протокол № 12 от «26 » 05

Вопросы программы для промежуточной аттестации

- 1. Предмет и задачи биостатистики.
- 2. Генеральная совокупность и выборка.
- 3. Виды измерительных шкал.
- 4. Номинальные и порядковые данные.
- 5. Типы данных, собираемых в здравоохранении.
- 6. Электронные таблицы как вид прикладного программного обеспечения.
- 7. Преимущества использования электронных таблиц.
- 8. Системные требования для программы STATISTICA.
- 9. Строка меню в программе *STATISTICA*.
- 10. Виды документов в программе *STATISTICA*. Расширения этих документов.
- 11. Операции со столбцами и строками в электронной таблице.
- 12. Создание формул в электронной таблице.
- 13. Создание диаграмм в *STATISTICA*.
- 14. Частотное распределение (частота, накопленная частота, относительная частота).
- 15. Правило Стерджесса.
- 16. Ширина интервала. Нижняя граница первого интервала.
- 17. Гистограмма и частотный полигон.
- 18. График «стебель с листьями».
- 19. Нормальное распределение.
- 20. Меры центральной тенденции (среднее, мода, медиана, квартили).
- 21. Меры разнообразия (размах, межквартильный размах, дисперсия, среднеквадратическое отклонение, коэффициент вариации).
- 22. График «ящик с усами».
- 23. Модуль Basic Statistics and Tables в программе STATISTICA.
- 24. Процедура Descriptive statistics в программе STATISTICA.
- 25. Создание частотного распределения с помощью процедуры *Descriptive* statistics.
- 26. Создание гистограмм с помощью процедуры Descriptive statistics.
- 27. Создание графиков «стебель с листьями» с помощью процедуры *Descriptive* statistics.
- 28. Создание графиков «ящик с усами» с помощью процедуры Descriptive statistics.
- 29. Вычисление показателей центральной тенденции и разнообразия с помощью процедуры *Descriptive statistics*.
- 30. Цель тестирования гипотез.

- 31. Статистические тесты.
- 32. Условия применения статистических тестов.
- 33. Гипотезы.
- 34. Уровень значимости.
- 35. Основные шаги тестирования гипотез.
- 36. Различие между независимыми и зависимыми выборками.
- 37. Условия применения двухвыборочного t-теста.
- 38. *t*-тест Стьюдента для двух независимых выборок.
- 39. Условия применения парного *t*-теста.
- 40. *t*-тест Стьюдента для двух зависимых выборок.
- 41. Процедуры вычисления t-теста в программе STATISTICA.
- 42. Проверка условия *t*-теста о нормальном распределении сравниваемых выборок в программе *STATISTICA*.
- 43. Интерпретация p-значения для t-теста в программе STATISTICA.
- 44. Различие между параметрическими и непараметрическими тестами.
- 45. Двухвыборочный тест Манна-Уитни.
- 46. Условия применения двухвыборочного теста Манна-Уитни.
- 47. Ранговый тест Уилкоксона.
- 48. Условия применения рангового теста Уилкоксона.
- 49. Модуль Nonparametrics в программе STATISTICA.
- 50. Интерпретация p-значения для теста Манна-Уитни в программе STATISTICA.
- 51. Интерпретация *p*-значения для теста Уилкоксона в программе *STATISTICA*.
- 52. Однофакторный дисперсионный анализ.
- 53. Условия применения однофакторного дисперсионного анализа.
- 54. Тест Крускала-Уоллиса
- 55. Условия применения теста Крускала-Уоллиса.
- 56. Таблицы сопряженности (размер m*n).
- 57. Таблицы сопряженности (размер 2*2).
- 58. Тест Хи-квадрат Пирсона.
- 59. Поправка Йетса.
- 60. Тест Хи-квадрат Макнемара.
- 61. Тест Хи-квадрат Пирсона в программе STATISTICA.
- 62. Интерпретация p-значения для теста Хи-квадрат Пирсона в программе STATISTICA.
- 63. Тест Хи-квадрат Макнемара в программе *STATISTICA*.
- 64. Интерпретация *p*-значения для теста Макнемара в программе *STATISTICA*.
- 65. Корреляция. Направление корреляции.
- 66. Условия вычисления корреляции.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA -1979- 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская меди	цинская академия»
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий			044 -35/09(Б) ()
КИС по дисциплине «Биостатистика в фармации»			Стр. 4 из 4

- 67. Парный коэффициент корреляции Пирсона.
- 68. Интерпретация парного коэффициента корреляции Пирсона.
- 69. Оценка значимости коэффициента корреляции.
- 70. Ранговый коэффициент корреляции Спирмена.
- 71. Интерпретация рангового коэффициента корреляции Спирмена.
- 72. Организация медико-статистического исследования.
- 73. Обзор статистических пакетов программ, используемых в биостатистических исследованиях.