

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Медицинская биофизика и информационные технологии» Контрольно-измерительные средства по курсу «Проектная деятельность и биостатистика»		№ 35-11(Б)-2025 Стр. 1 из 2

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 2

Код дисциплины: PDB 2303
Название дисциплины: Проектная деятельность и биостатистика
Название и шифр ОП: 6B10115 «Медицина» (ускоренный)
Объем учебных часов/кредитов: 150/5
Курс и семестр изучения: 1/2
Составитель: к.ф-м.н., асс. проф. Иванова М.Б.

Заведующий кафедрой



М.Б.Иванова

Протокол № 12 ^а «28» 05 20 25 г.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Медицинская биофизика и информационные технологии» Контрольно-измерительные средства по курсу «Проектная деятельность и биостатистика»		№ 35-11(Б)-2025 Стр. 2 из 2

1. Различие между параметрическими и непараметрическими тестами.
2. Двухвыборочный тест Манна-Уитни.
3. Условия применения двухвыборочного теста Манна-Уитни.
4. Ранговый тест Уилкоксона.
5. Условия применения рангового теста Уилкоксона.
6. Модуль *Nonparametrics* в программе *STATISTICA*.
7. Интерпретация *p*-значения для теста Манна-Уитни в программе *STATISTICA*.
8. Интерпретация *p*-значения для теста Уилкоксона в программе *STATISTICA*.
9. Таблицы сопряженности (размер $m \times n$).
10. Таблицы сопряженности (размер 2×2).
11. Тест Хи-квадрат Пирсона.
12. Поправка Йетса.
13. Тест Хи-квадрат Макнемара.
14. Тест Хи-квадрат Пирсона в программе *STATISTICA*.
15. Интерпретация *p*-значения для теста Хи-квадрат Пирсона в программе *STATISTICA*.
16. Тест Хи-квадрат Макнемара в программе *STATISTICA*.
17. Интерпретация *p*-значения для теста Макнемара в программе *STATISTICA*.
18. Корреляция. Направление корреляции.
19. Условия вычисления корреляции.
20. Парный коэффициент корреляции Пирсона.
21. Интерпретация парного коэффициента корреляции Пирсона.
22. Оценка значимости коэффициента корреляции.
23. Ранговый коэффициент корреляции Спирмена.
24. Интерпретация рангового коэффициента корреляции Спирмена.
25. Организация медико-статистического исследования.
26. Обзор статистических пакетов программ, используемых в биостатистических исследованиях.
27. Регрессионный анализ: цель метода, основные понятия. Примеры.
28. Виды регрессии. Примеры.
29. Построение линейного уравнения парной регрессии методом наименьших квадратов. Пример.
30. Проверка значимости коэффициентов регрессии. Пример.
31. Проверка значимости уравнения регрессии. Пример.
32. Проведение регрессионного анализа в программе *STATISTICA*.