

<p>ONÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра «Медицинская биофизика и информационные технологии»	№ 35-11(Б)-2025
Контрольно-измерительные средства по курсу «Проектная деятельность и биостатистика»	Стр. 1 из 4

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 4

**Код дисциплины:**

PDB 3315

**Название дисциплины:**

Проектная деятельность и биостатистика

**Название и шифр ОП:**

6В10117 «Стоматология»

**Объем учебных часов/кредитов:** 120/4

**Курс и семестр изучения:**

3/5

Составители:

к.ф-м.н., асс. проф. Иванова М.Б.



Зав.кафедрой: к.ф-м.н., асс.проф. Иванова М.Б.

Протокол № 12 от «28 » 05 2025г.

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA**

**AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL**

**ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Медицинская биофизика и информационные технологии»

№ 35-11(Б)-2025

Контрольно-измерительные средства по курсу «Проектная деятельность и биостатистика»

Стр. 2 из 4

<b>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <small>—1979—</small>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Медицинская биофизика и информационные технологии»	№ 35-11(Б)-2025	
Контрольно-измерительные средства по курсу «Проектная деятельность и биостатистика»		Стр. 3 из 4

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. Однофакторный дисперсионный анализ.
10. Условия применения однофакторного дисперсионного анализа.
11. Тест Крускала-Уоллиса
12. Условия применения теста Крускала-Уоллиса.
13. Таблицы сопряженности (размер  $m^*n$ ).
14. Таблицы сопряженности (размер  $2^*2$ ).
15. Тест Хи-квадрат Пирсона.
16. Поправка Йетса.
17. Тест Хи-квадрат Макнемара.
18. Тест Хи-квадрат Пирсона в программе *STATISTICA*.
19. Интерпретация *p*-значения для теста Хи-квадрат Пирсона в программе *STATISTICA*.
20. Тест Хи-квадрат Макнемара в программе *STATISTICA*.
21. Интерпретация *p*-значения для теста Макнемара в программе *STATISTICA*.
22. Корреляция. Направление корреляции.
23. Условия вычисления корреляции.
24. Парный коэффициент корреляции Пирсона.
25. Интерпретация парного коэффициента корреляции Пирсона.
26. Оценка значимости коэффициента корреляции.
27. Ранговый коэффициент корреляции Спирмена.
28. Интерпретация рангового коэффициента корреляции Спирмена.
29. Организация медико-статистического исследования.
30. Обзор статистических пакетов программ, используемых в биостатистических исследованиях.

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA**

**AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL**

**ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Медицинская биофизика и информационные технологии»

№ 35-11(Б)-2025

Контрольно-измерительные средства по курсу «Проектная деятельность и биостатистика»

Стр. 4 из 4