

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

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 1

Код дисциплины:

PDB 3315

Название дисциплины:

Проектная деятельность и биостатистика

Название и шифр ОП:

6В10117 «Стоматология» (ускоренный)

Объем учебных часов/кредитов: 120/4

Курс и семестр изучения: 2/3

Составитель:

к.ф-м.н., асс. проф. Иванова М.Б.

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

Протокол № 124 от «28» 05 2025г.

<p>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Кафедра «Медицинская биофизика и информационные технологии»</p>	<p>№ 35-11(Б)-2025</p>
<p>Контрольно-измерительные средства по курсу «Проектная деятельность и биостатистика»</p>			<p>Стр. 2 из 4</p>

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. Стока 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.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA <small>—1979—</small>	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. 3 из 4

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*.

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