

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы «Жобалық қызмет және биостатистика» пәні бойынша БӨҚ		№ 35-11(Б)-2025 4 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 4 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Пән коды.: ZhKB 2302

Пәннің атауы: «Жобалық қызмет және биостатистика»

ББ атауы және шифры: 6B10116 «Педиатрия»

Оқу сағаттарының саны/кредиттер: 150/5

Оқу курсы мен семестрі: 2/4

Құрастырушылар:

аға оқытушы. Абдримова З.М.

аға оқытушы Мауленова А.А.

Кафедра меңгерушісі, ф.-м.ғ.к, қауым.проф. _____



М.Б.Иванова

Хаттама №

12А

Күні

29.05.2025

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы

№ 35-11(Б)-2025

«Жобалық қызмет және биостатистика» пәні бойынша БӨҚ

4 беттің 2 беті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы «Жобалық қызмет және биостатистика» пәні бойынша БӨҚ		№ 35-11(Б)-2025 4 беттің 3 беті

1. Параметрлік және параметрлік емес белгілер арасындағы айырмашылық.
2. Манн-Уитни белгісін қолдану
3. Екі таңдамалы Манн-Уитни белгісін қолдану шарттары
4. Уилкоксон белгісін қолдану
5. Уилкоксонның рангты белгісін қолдану шарттары.
6. STATISTICA бағдарламасындағы Nonparametrics модулі.
7. STATISTICA бағдарламасында Манна-Уитни белгісі үшін р-мәнін түсіндіру.
8. STATISTICA бағдарламасындағы Уилкоксон белгісі үшін р-мәнін түсіндіру.
9. Бірфакторлы дисперсиялық талдау.
10. Бір факторлы дисперсиялық талдауды қолдану шарттары.
11. Крускал-Уоллис белгісі
12. Крускал-Уоллис белгісін қолдану ережелері
13. Түйіндес кестелер ($m \times n$ өлшемді).
14. Түйіндес кестелер (2×2 өлшемді).
15. Пирсонның χ^2 - келісім белгісі.
16. Йетс түзетуі.
17. Макнемардың χ^2 - белгісі.
18. Statistica бағдарламасындағы Пирсонның χ^2 -белгісі
19. STATISTICA бағдарламасында Пирсонның χ^2 -белгісі үшін р-мәнін түсіндіру.
20. Statistica бағдарламасындағы Макнемардың χ^2 - белгісі.
21. STATISTICA бағдарламасында Макнемардың χ^2 - белгісі үшін р-мәнін түсіндіру.
22. Корреляция. Корреляция бағыты.
23. Корреляцияны есептеу шарттары.
24. Пирсонның жұптасқан корреляция коэффициенті.
25. Пирсонның жұптасқан корреляция коэффициентін шығару.
26. Корреляция коэффициентінің маңыздылығын бағалау.
27. Спирменнің шендік корреляция коэффициенті.
28. Спирменнің шендік корреляцияс коэффициентін шығару
29. Медициналық-статистикалық зерттеуді ұйымдастыру
30. Статистикалық зерттеулерде қолданылатын статистикалық пакеттерге шолу.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы

«Жобалық қызмет және биостатистика» пәні бойынша БӨҚ

№ 35-11(Б)-2025

4 беттің 4 беті