КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 3

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.

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.*