

ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИСПИТ ИЗ МЕДИЦИНСКЕ СТАТИСТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ

1. Дефиниција медицинске статистике;
2. Предмет проучавања;
3. Значај статистике за медицинска истраживања;
4. Теорија вероватноће;
5. Закон великих бројева;
6. План статистичког истраживања;
7. Метод прикупљања, сређивања и приказивања резултата;
8. Метод статистичког пописа;
9. Метод регистрације и извештаја;
10. Анкета у биомедицинским истраживањима;
11. Основна емпиријска серија;
12. Проста дистрибуција фреквенце;
13. Дистрибуција фреквенце са класним интервалом;
14. Временске и просторне серије;
15. Релативни бројеви у статистици, начин настанка, подела и значај;
16. Индекси структуре;
17. Коефицијенти интензитета;
18. Индекси динамике;
19. Графичко приказивање података у статистици;
20. Линијски дијаграми;
21. Површински дијаграми;
22. Мере централне тенденције;
23. Аритметичка средина и њене особине;
24. Медијана;
25. Мод;
26. Мере варијабилности;
27. Апсолутне мере варијабилности;
28. Интерквartilна разлика;
29. Интервал варијације;
30. Стандардна девијација;
31. Варијанса;
32. Центили и децили;
33. Релативне мере варијабилности;
34. Коефицијент варијације;
35. Зед вредност;
36. Расподела фреквенције и вероватноће;
37. Случајно промењива, математички модели распореда фреквенција;
38. Биноми распоред;
39. Нормални распоред;
40. Стандардизован нормални распоред;
41. Т распоред;
42. Тестирање нормалности распореда;
43. Хи квадрат распоред;
44. Ф распоред;
45. Сигма три правило;
46. Оцена параметара основног скупа на основу узорка;
47. Интервал поверења;
48. Степен слободе;

49. Стандардна грешка;
50. Формулисање и тестирање хипотеза;
51. Нулта и алтернативна хипотеза;
52. Једнострана и двострана хипотеза;
53. Избор теста значајности за тестирање хипотезе;
54. Студентов т-тест;
55. Тестирање разлике аритметичких средина узорка и основног скупа;
56. Тестирање разлике аритметичких средина два велика независна узорка;
57. Тестирање разлике аритметичких средина два велика зависна узорка;
58. Тестирање разлике аритметичких средина два мала независна узорка;
59. Тестирање разлике аритметичких средина два зависна узорка;
60. Студентов т тест разлике између пропорција;
61. Анализа варијансе, обрасци и поступак корак по корак;
62. Анализа варијансе у једном смеру;
63. Хи-квадрат тест;
64. Тест независности;
65. Тест хомогености;
66. Адитивно својство Хи-квадрат теста;
67. Хи-квадрат тест за тренд;
68. Релативни ризик и унакрсни однос;
69. Фишеров тест;
70. Ман Витнијев У тест;
71. Вилкоксонов тест суме рангова;
72. Регресиона анализа и линеарна корелација – зависност или корелација;
73. Регресиона анализа, оцена јачине детерминације и јачине корелације;
74. Пирсонов коефицијент линеарне корелације и његово тестирање значајности;
75. Сперман-ов коефицијент ранг корелације;
76. Вишеструка корелација;
77. Разлика између параметријских и непараметријских тестова;
78. РОК анализа;
79. Сензитивност, специфичност, предиктивна вредност позитивног и негативног теста дијагностичке методе;
80. Анализа преживљавања и Коксов регресиони модел;
81. Примена рачунара у приказивању, обради и анализи статистичких података и коришћење статистичких пакета;
82. Критеријуми за избор програма за статистичку обраду података;
83. Основне функције Microsoft Excel-a;
84. Карактеристике Microsoft Excel-a;
85. Основне функције Edustat-a;
86. Карактеристике Edustat-a;
87. Основне функције SPSS-a;
88. Карактеристике SPSS-a;
89. Дефиниција Медицинске информатике;
90. Основне карактеристике здравствено информационог система Србије;
91. Процес мишљења и рачунари;
92. Медицински подаци и информације;
93. Фазе дијагностичко-терапеутског циклуса;
94. Обрада информација;
95. Систематизација информација;
96. Комуникације;
97. Складиштење и чување информација;
98. Обрада и аутоматизација података;

99. Употреба рачунара код постављања дијагнозе и доношења одлуке;
100. Употреба рачунара код доношења дијагнозе и терапије;
101. Истраживање и развој;
102. Медицинска документација – здравствени картон;
103. Недостаци класичне медицинске документације;
104. Електронска здравствена документација;
105. Услови за примену електронске здравствене документације;
106. Динамички унос структурираних података;
107. Системи за шифрирање података;
108. Мултимедијална здравствена документација;
109. Предности класичне и електронске здравствене документације;
110. Информациони системи у здравству;
111. Задаци које треба да извршава ЗИС;
112. Подсистеми ЗИС-а.