

ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ
ПРЕДМЕТ: **МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Испитна питања за усмени део испита

1. Дефиниција медицинске статистике;
2. Предмет проучавања;
3. Значај статистике за биомедицинска 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. Употреба релативних бројева у стоматологији;
20. Графичко приказивање података у статистици;
21. Линијски дијаграми;
22. Површински дијаграми;
23. Мере централне тенденције;
24. Аритметичка средина и њене особине;
25. Медијана;
26. Мод;
27. Мере варијабилности;
28. Апсолутне мере варијабилности;
29. Интерквартилна разлика;
30. Интервал варијације;
31. Стандардна девијација;
32. Варијанса;
33. Центил и децил;
34. Релативне мере варијабилности;
35. Коефицијент варијације;
36. Зед вредност;
37. Расподела фреквенције и вероватноће;
38. Случајно промењива, математички модели распореда фреквенција;
39. Биномни распоред;
40. Нормални распоред;
41. Стандардизован нормални распоред;
42. Т распоред;
43. Хи квадрат распоред;
44. Сигма три правило;
45. Оцена параметара основног скупа на основу узорка;
46. Интервал поверења;
47. Степен слободe;

48. Стандардна грешка;
49. Формулисање и тестирање хипотеза;
50. Нулта и алтернативна хипотеза;
51. Избор теста значајности за тестирање хипотезе;
52. Студентов т-тест;
53. Тестирање разлике аритметичких средина узорка и основног скупа;
54. Тестирање разлике аритметичких средина два велика независна узорка;
55. Тестирање разлике аритметичких средина два велика зависна узорка;
56. Тестирање разлике аритметичких средина два мала независна узорка;
57. Тестирање разлике аритметичких средина два зависна узорка;
58. Студентов т тест разлике између пропорција;
59. Анализа варијансе, обрасци и поступак корак по корак;
60. Хи-квадрат тест;
61. Тест независности;
62. Тест хомогености;
63. Адитивно својство Хи-квадрат теста;
64. Регресиона анализа и линеарна корелација – зависност или корелација;
65. Регресиона анализа, оцена јачине детерминације и јачине корелације;
66. Пирсонов коефицијент линеарне корелације и његово тестирање значајности;
67. Сперман-ов коефицијент ранг корелације;
68. Избор из непараметријских тестова;
69. Избор уз параметријских тестова;
70. Разлика параметријских и непараметријских тестова;
71. Примена рачунара у приказивању, обради и анализи статистичких података и коришћење статистичких пакета;
72. Критеријуми за избор програма за статистичку обраду података;
73. Основне функције Microsoft Excel-a;
74. Карактеристике Microsoft Excel-a;
75. Основне функције Edustat-a;
76. Карактеристике Edustat-a;
77. Основне функције SPSS-a;
78. Карактеристике SPSS-a;
79. Дефиниција Медицинске информатике;
80. Основне карактеристике здравствено информационог система Србије;
81. Биомедицински подаци и информације;
82. Фазе дијагностичко терапеутског циклуса;
83. Обрада информација;
84. Систематизација информација;
85. Складиштење и чување информација;
86. Обрада и аутоматизација података;
87. Недостаци класичне медицинске документације;
88. Електронска здравствена документација;
89. Услови за примену електронске здравствене документације;
90. Динамички унос структурираних података;
91. Мултимедијална здравствена документација;
92. Предности класичне и електронске здравствене документације;
93. Информациони системи у здравству;
94. Задаци које треба да извршава ЗИС;
95. Подсистеми ЗИС-a;