

ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ
ПРЕДМЕТ: **МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА**
Испитна питања за усмени део испита

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. Центил и децил;
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. Хи квадрат распоред;
43. Ф распоред;
44. Сигма три правило;
45. Оцена параметара основног скупа на основу узорка;
46. Интервал поверења;
47. Степен слободе;
48. Стандардна грешка;

49. Формулисање и тестирање хипотеза;
50. Нулта и алтернативна хипотеза;
51. Једнострана и двострана хипотеза;
52. Избор теста значајности за тестирање хипотезе;
53. Студентов т-тест;
54. Тестирање разлике аритметичких средина узорка и основног скупа;
55. Тестирање разлике аритметичких средина два велика независна узорка;
56. Тестирање разлике аритметичких средина два велика зависна узорка;
57. Тестирање разлике аритметичких средина два мала независна узорка;
58. Тестирање разлике аритметичких средина два зависна узорка;
59. Студентов т тест разлике између пропорција;
60. Анализа варијансе, обрасци и поступак корак по корак;
61. Анализа варијансе у једном смеру;
62. Хи-квадрат тест;
63. Тест независности;
64. Тест хомогености;
65. Адитивно својство Хи-квадрат теста;
66. Регресиона анализа и линеарна корелација – зависност или корелација;
67. Регресиона анализа, оцена јачине детерминације и јачине корелације;
68. Пирсонов коефицијент линеарне корелације и његово тестирање значајности;
69. Сперман-ов коефицијент ранг корелације;
70. Вишеструка корелација;
71. Избор из непараметријских тестова;
72. Избор уз параметријских тестова;
73. Разлика параметријских и непараметријских тестова;
74. Примена рачунара у приказивању, обради и анализи статистичких података и коришћење статистичких пакета;
75. Критеријуми за избор програма за статистичку обраду података;
76. Основне функције Microsoft Excel-a;
77. Карактеристике Microsoft Excel-a;
78. Основне функције Edustat-a;
79. Карактеристике Edustat-a;
80. Основне функције SPSS-a;
81. Карактеристике SPSS-a;
82. Дефиниција Медицинске информатике;
83. Основне карактеристике здравствено информационог система Србије;
84. Процес мишљења и рачунари;
85. Медицински подаци и информације;
86. Фазе дијагностичко терапеутског циклуса;
87. Обсервација;
88. Дијагноза;
89. Терапија;
90. Обрада информација;
91. Систематизација информација;
92. Комуникације;
93. Складиштење и чување информација;
94. Обрада и аутоматизација података;
95. Употреба рачунара код постављања дијагнозе и доношења одлуке;
96. Употреба рачунара код доношења дијагнозе и терапије;
97. Истраживање и развој;
98. Медицинска документација – здравствени картон;
99. Недостаци класичне медицинске документације;

100. Електронска здравствена документација;
101. Услови за примену електронске здравствене документације;
102. Динамички унос структурираних података;
103. Системи за шифрирање података;
104. Мултимедијална здравствена документација;
105. Предности класичне и електронске здравствене документације;
106. Информациони системи у здравству;
107. Задаци које треба да извршава ЗИС;
108. Подсистеми ЗИС-а;