

Катедра Социална медицина
и обществено здраве

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Бул. „Васил Априлов“ № 15 А, 4002 Пловдив


Тел.: +359 32 602-219

E-mail : social_medicine@meduniversity-plovdiv.bg

Ръководител катедра : Проф. Д-р Мария Стойкова, дм

Web : www.meduniversity-plovdiv.bg

Социална медицина и медицинска етика – част I Конспект по медицинска статистика за студенти по медицина, II курс, 2018/2019

Утвърдил: 
Проф. д-р М. Стойкова, дм
Ръководител катедра

1. Предмет на медицинската статистика. План и програма на научното проучване. Признаци на наблюдение и скали за измерване
2. Популация и извадка. Случайна и представителна извадка. Методи за подбор на представителна извадка. Систематична и стохастична грешка
3. Абсолютни и относителни величини. Интензивни и екстензивни показатели. Пряк метод на стандартизация
4. Честотно разпределение. Методи за групиране на данни. Полигон на честотите и хистограма. Статистически таблици
5. Средни показатели – предимства и недостатъци. Показатели за разсейване – предимства и недостатъци
6. Нормално разпределение. Правило на трите сигми. Централна гранична теорема. Проверка за нормалност. Критерий на Колмогоров-Смирнов
7. Дескриптивна и инферентна статистика. Оценка на популационни параметри. Интервал на доверителност. Средна и максимална грешка. Необходим брой единици на наблюдение
8. Проверка на хипотеза. Р-стойност. Ниво на значимост. Мощност. Грешки от I и II род
9. Параметрични тестове за проверка на хипотеза. Избор на тест за проверка на хипотеза. Т-тест на Стюдънт
10. Непараметрични тестове. Хи-квадрат критерий на Пирсън. Точен тест на Фишър
11. Корелационна и функционална зависимост. Корелационен анализ. Коефициент на корелация. Коефициент на детерминация
12. Анализ на циклични промени. Сезонни колебания. Метод на обикновените средни и метод на коригираните средни
13. Анализ на динамични промени. Динамичен ред. Темп на развитие и темп на прираст. Базисни и верижни методи
14. Регресионен анализ. Проста и множествена линейна регресия. Метод на най-малките квадрати

Литература

1. Лекционен курс по медицинска статистика 2018/2019
2. Н. Петрова. Медицинска статистика, 2013
3. И. Димитров. Медицинска статистика, 1996

Приет на КС с Протокол № 15/22.11.18 г.

Изготвил: проф. д-р Румен Стефанов, дм