

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»

1. Сущность математических методов исследования в медицине.
2. Понятия: исследование, математические методы исследования.
3. Виды исследования (монографическое и сравнительное, разведывательное, описательное и аналитическое исследование, точечное и повторное, полевое и лабораторное исследование).
4. Основные методы исследования: анализ документов, опрос, наблюдение, контент-анализ, эксперимент. Применение методов исследования.
5. Основные этапы исследования.
6. Программа исследования, ее методологическая и методическая части. Формулировка проблемы исследования.
7. Определение целей и задач исследования.
8. Определение объекта и предмета исследования.
9. Методика проведения наблюдения. Этапы проведения наблюдения.
10. Классификация видов наблюдения. Ошибки при проведении наблюдения.
11. Методика проведения эксперимента. Классификация экспериментов.
12. Основные этапы проведения эксперимента. Контрольные и экспериментальные группы.
13. Виды переменных в эксперименте, их измерение и контроль. Средства измерения в эксперименте.
14. Шкалы измерения. Виды шкал. Применение различных шкал.
15. Абсолютные и относительные величины.
16. Выборочный метод. Виды выборок, их назначение.
17. Группировка и классификация данных. Простая и перекрестная группировка.
18. Основные правила построения статистических таблиц. Классификация таблиц.
19. Этапы анализа статистических таблиц. Таблицы сопряженности.
20. Основные понятия рядов динамики. Формы представления рядов динамики.
21. Виды рядов динамики. Методы выявления основной тенденции в рядах динамики.
22. Показатели изменения уровней ряда динамики. Определение в рядах динамики общей тенденции развития.
23. Задачи линейного программирования. Графический метод отыскания оптимального решения.
24. Формализованная транспортная задача. Отличие транспортной задачи от других задач линейного программирования. Методы построения начального опорного плана.
25. Улучшение опорного плана транспортной задачи. Метод потенциалов.

Вопросы к зачету по применению математических методов исследования в медико-профилактической практике рассмотрены и утверждены на заседании кафедры: протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

А.А. Болотов