

စကားဦး

Part-I: Research Methodology

- သုတေသနအမျိုးအစားများ ၁
- သုတေသနဘာကြောင့်လုပ် ၄
- သုတေသနလုပ်သင့်တဲ့ အခြေအနေ ၅
- သုတေသနဦးစားပေးရွေးချယ်နည်း ၇
- Format of a proposal (Protocol) ၁၂
- Problem Analysis ၁၇
- Research questions ၂၀
- Literature Review ၂၁
- Sources for literature review ၂၁
- Reference system ၂၄
- Web pages for literature resource ၂၆
- Research Objectives ၃၃
- Methodology on disease epidemiology ၃၅
- Cross-sectional study ၄၆
- Longitudinal study ၄၇
- Analytical Epidemiology ၅၀
- Case-control study ၅၀
- Odds Ratio ၅၈
- ဘက်လိုက်ခြင်း (Bias) ၅၉
- Cohort study ၆၂
- Relative Risk ၆၉
- Attributable Risk ၇၀

- Randomized Control Trial ၇၅
- Non-randomized trial ၈၄
- Sampling ၈၇
- Sample Size Calculation ၉၂
- Formula for sample size calculation ၉၈
- Data collection techniques ၁၀၄
- Research and Ethics ၁၁၂

Part-II: Basic Statistics

- Introduction on data analysis ၁၂၄
- Data to Information ၁၂၅
- Steps in data analysis ၁၂၆
- Data အမျိုးအစားများ ၁၃၀
- Statistical Inference ၁၃၈
- Estimation ၁၃၈
- Confident Interval (စိတ်ချစည်း) ၁၃၉
- Hypothesis testing ၁၄၁
- Characteristics of good Hypothesis ၁၄၂
- Significant level (α) ၁၄၃
- Power (p) ၁၄၃
- Type I error (α) ၁၄၃
- Type II error (β) ၁၄၃
- Statistics on Quantitative data ၁၄၅
- Mean (သမတ်ကိန်း) ၁၄၅
- Median (အလယ်ကိန်း) ၁၄၈
- Mode (ကြိမ်များကိန်း) ၁၄၉

- Measures of dispersion (ပျံ့နှံ့မှုကိုတိုင်းတာခြင်း) ၁၅၀
- The Range (တာ) ၁၅၁
- Percentile and Interquartile Range (IQR) ၁၅၂
- The Mean Deviation ၁၅၄
- Standard Deviation (စံသွေဖီခြင်း) ၁၅၅
- Normal distribution ၁၅၆
- Standard Normal Variate ၁၅၇
- Standard error of the Mean (SE) ၁၅၈
- Standard Error of the population ၁၅၉
- Standard Error of Difference between two means ၁၆၀
- Standard Error of the difference proportion ၁၆၁
- Chi-Square test ၁၆၂
- Fisher's exact test ၁၆၅
- Correlation and regression ၁၆၈
- T-test အကြောင်း ၁၇၁
- Test validity ၁၇၆
- Survival Analysis (Kaplan–Meier Analysis) ၁၈၁
- Kappa Agreement (κ) ၁၈၂
- Data Presentation ၁၈၃

Part-III: Appendixes

- Appendix 1. Random table ၂၀၂
- Appendix 2. Glossary of statistics terms ၂၀၅
- Appendix 3. References ၂၂၂
- Appendix 4. List of e-book and resources in the attached CD ၂၂၃
- ဆက်လက်လေ့လာပါ ၂၂၄