



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA
Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde
Largo do Terreiro de Jesus - Centro Histórico
40.025-010 Salvador, Bahia, Brasil
Telfax: (55) (71) 3283-5561

email: pos.saude@ufba.br <http://www.fameb.ufba.br/> ícone: Pós-graduação



Ementa da Disciplina de Bioestatística

Disciplina pertencente ao Currículo Mínimo Obrigatório do curso de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS), ministrada anualmente, abrangendo 10 semanas do curso, com carga horária total de 102 horas. Visa fornecer ao pós-graduando os fundamentos básicos da estatística aplicada às ciências biológicas.

I. Objetivos

- a. Geral: Capacitar o aluno em fundamentos básicos da bioestatística, para que ele possa interpretar criticamente a literatura biomédica, realizar procedimentos estatísticos básicos através de programas de computador e dialogar fluentemente com consultores especializados na área de estatística.
- b. Específicos.
 - i. Capacitar o aluno em técnicas de estatística descritiva.
 - ii. Discutir o racional teórico que suporta a estatística inferencial.
 - iii. Apresentar noções básicas sobre os principais testes paramétricos e não paramétricos utilizados em pesquisas biomédicas.
 - iv. Capacitar o aluno a criar bancos de dados e realizar análises simples utilizando programas estatísticos.
 - v. Desenvolver no aluno uma visão crítica sobre o uso adequado da bioestatística.

II. Metodologia

- a. Aulas teóricas com exemplos focados na área biomédica.
- b. Laboratórios práticos onde o aluno aprenderá a construir bancos de dados e realizar análises de estatística descritiva e inferencial, interpretar e descrever os resultados, além de apresentá-los sob forma de tabelas e gráficos.
- c. Exercícios práticos para casa, que deverão ser enviados por email ao professor para correção.
- d. Programas utilizados: *MS Word*, *MS Excel*, *SPSS for Windows*.

III. Avaliação

Ao final de cada aula, será feita avaliação do assunto do dia. Estas avaliações somarão 10 pontos (10 aulas). Ao final do curso, será feita uma prova final, também de valor 10 pontos. Esta prova será feita da seguinte forma: a) estudantes receberão um banco de dados em MS Excel; b) deverão transpor este banco para o SPSS; c) realizar as análises solicitadas; d) descrever os resultados (texto, tabelas, figuras) no MS Word. A média final do curso será obtida através da soma da nota das provas diárias com a da prova final, dividido por dois.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA
Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde
Largo do Terreiro de Jesus - Centro Histórico
40.025-010 Salvador, Bahia, Brasil
Telfax: (55) (71) 3283-5561

email: pos.saude@ufba.br <http://www.fameb.ufba.br/> ícone: Pós-graduação



IV. Conteúdo Programático

- Estatística Descritiva: variáveis, banco de dados, organização de dados, frequências, medidas de tendência central, medidas de posição, medidas de dispersão, apresentação de resultados em tabelas e figuras.
- Bases da Estatística Inferencial: distribuições de frequências, erro padrão, inferência sobre uma média (teste z), teste de hipóteses, erro tipo I, erro tipo II, poder, intervalo de confiança, inferência sobre duas médias (testes z, t, t'), Inferência sobre duas proporções (Qui-quadrado, teste exato de Fisher).
- Técnicas de amostragem e cálculo de tamanho amostral
- ANOVA de uma via
- Outros testes não-paramétricos (Wilcoxon, Mann Whitney, Kruskal Wallis)
- Correlação e regressão linear
- Análise de regressão logística
- Análise de sobrevivência

V. Referências

1. Bioestatística sem segredos. Silvano Neto, AM. 1a Ed. Bahia, 2008.
2. Bioestatística para profissionais de saúde. Guedes MLS, Guedes JS, Rio de Janeiro, Ao livro técnico, 1988.
3. Intuitive Biostatistics. Motulsky HM. 1a Ed, Oxford University Press, New York, 1995
4. Fundamentals of Biostatistics. Hosner B. 5a Ed, Pacific Grove, Duxbury, 2000.
5. Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. Daniel WW. 7a Ed, New York: John Wiley, 1999
6. Nonparametric statistics for the behavioral sciences. Siegel S e Castellan Jr NJ. 2a Ed, New York, McGraw-Hill, 1988
7. Applied logistic regression. Hosmer DW e Lemeshow S, 2a Ed, New York, John Wiley, 2000