PLANO DE ENSINO

BIOESTATISTICA BÁSICA
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, AGRONEGÓCIO, ENGENHARIA AMBIENTAL, ZOOTECNIA.

EMENTA

A Bioestatística é um campo essencial da ciência que emprega métodos estatísticos para a análise e interpretação de dados em pesquisas voltadas à área da saúde. Este curso tem como objetivo apresentar os fundamentos estatísticos e sua aplicação na metodologia científica, capacitando os alunos a compreenderem e utilizarem ferramentas quantitativas na resolução de problemas biológicos, médicos e epidemiológicos.

Serão abordados os principais conceitos de estatística descritiva e inferencial, incluindo medidas de tendência central e dispersão, distribuições de probabilidade, testes de hipóteses, regressão e correlação, bem como modelos estatísticos aplicados à saúde pública e à pesquisa clínica. O curso também explorará a importância do delineamento experimental, da amostragem e do controle de viés na produção de conhecimento científico confiável.

Além do embasamento teórico, os alunos terão contato com a aplicação prática da estatística em estudos epidemiológicos, ensaios clínicos e pesquisas laboratoriais, utilizando softwares estatísticos para análise de dados. A disciplina busca desenvolver o pensamento crítico na interpretação de resultados estatísticos, promovendo reflexões embasadas na informação científica e preparando os estudantes para a tomada de decisões baseadas em evidências na área da saúde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unindade I

Introdução à Bioestatística

Conceitos Básicos

Planejamento de Pesquisas

Coleta e Organização de Dados

Amostragem e Determinação de Tamanhos Amostrais

Distribuição de Dados e Representação Gráfica

Tipos de Gráficos

Unidade II

Medidas de Tendência Central

Medidas de Dispersão

Quartis e Percentis

Desvio-Padrão e Coeficiente de Variação

Introdução à Teoria das Probabilidades

Distribuições de Probabilidade

Testes Estatísticos

PROCEDIMENTOSMETODOLÓGICOS

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

RECURSOSDIDÁTICOS

Livro didático;

Vídeoaula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimento laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

SISTEMADE AVALIAÇÃO

Adistribuição dos100 pontos acontecerá das eguinte forma durante o período de ofertada disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido:10%
- Avaliação ParcialI: 15%
- .AvaliaçaoParcialII:15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance nomínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito:Resultado Final>=20e<60
- Regra:(Resultado Fina l+ Nota Prova Suplementar)/2

Média final para Aprovação: >= 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bioestatística sem segredos. Silvany Neto, AM. 1a Ed. Bahia, 2008.

Bioestatística para profissionais de saúde. Guedes MLS, Guedes JS, Rio de Janeiro, Ao livro técnico, 1988.

Intuitive Biostatistics. Motulsky HM. 1a Ed, Oxford University Press, New York, 1995

Fundamentals of Biostatistics. Hosner B. 5a Ed, Pacific Grove, Duxbury, 2000.

BIBLIOGRAFIACOMPLEMENTAR

Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. Daniel WW. 7a Ed, New York: John Wiley, 1999

Nonparametric statistics for the behavioral sciences. Siegel S e Castellan Jr NJ. 2a Ed, New York, McGraw-Hill, 1988

Applied logistic regression. Hosmer DW e Lemeshow S, 2a Ed, New York, John Wiley