UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**MEDICINA**
Disciplina	**5008 - BIOESTATISTICA**
Turma	**MED**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução: Histórico e definições. Papel da estatística na saúde. Tipos de variáveis. Estatística descritiva. Probabilidade. Amostragem. Diagnóstico e estatística. Raciocínio médico e inferência. Testes de hipóteses. Intervalos de confiança. Correlação e regressão. Análise de variância. Testes não-paramétricos. Teste do qui-quadrado.

I. Objetivos

Apresentar conceitos básicos de estatística necessários para a compreensão das análises de dados utilizados em artigos publicados em revistas da área da saúde, propiciar o conhecimento de técnicas estatísticas necessárias para a condução pesquisas na área da saúde, facilitar o entendimento da aplicabilidade, do alcance e do limite das ferramentas estatísticas

II. Programa

1.Introdução: Histórico e definições
Histórico
Conceitos
2.Estatística descritiva
Tipos de variáveis
Amostragem
Distribuição de frequências
Medidas de tendência central
Medidas de variabilidade e Correlação
3.Probabilidade
Conceitos iniciais
Cálculo de probabilidades
Probabilidade Condicional
Testes Diagnósticos
Distribuições de Probabilidades
4.Estatística Inferencial
Raciocínio médico e inferência
Intervalos de confiança
Tamanho de amostra
Testes de hipóteses para média populacional
Comparação entre médias populacionais
5.Testes não-paramétricos
Teste qui-quadrado
6.Análise de variância

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas e de resolução de exercícios. Será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em grupo com a utilização do Excel (ou outra planilha disponível), calculadoras com funções estatísticas e software estatísticos disponíveis. Nas aulas serão utilizados quadro, giz e, quando necessário, outros recursos audiovisuais. A plataforma Moodle será utilizada para postagem de materiais e trabalhos.

IV. Formas de Avaliação

A Avaliação é um processo contínuo, diagnóstico e formativo, ocorrerá no decorrer do ano letivo considerando a participação e a realização das atividades propostas. O acadêmico será avaliado no transcorrer da disciplina por meio de, no mínimo, duas avaliações escritas no semestre, além de trabalhos individuais e/ou em grupo. Cada avaliação será discutida com os alunos para verificar os pontos fortes e fracos que foram assimilados do
conteúdo, após essa retomada os acadêmicos poderão ser submetidos a uma nova avaliação ou trabalho para verificação da mudança do quadro anterior.

V. Bibliografia

Básica

CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: Princípios e Aplicações. Editora: Artmed 2003.
MARTINEZ, M. Z., Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde. Editora: Blucher, São Paulo, 2015. ISBN: 978-85-212-0902-7.
PAGANO, M. & Kimberlee. Princípios de Bioestatística Editora: Thomson Learning. ISBN: 8522103445

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**MEDICINA**
Disciplina	**5008 - BIOESTATISTICA**
Turma	**MED**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

Complementar

BEIGUELMAN, B. Curso Prático de Bioestatística. FUNPEC – Editora, São Paulo, 5ª ed. revisada. ISBN: 85-87528-25-4.
FONTELLES, M.J. Bioestatística aplicada à Pesquisa Experimental. Volume 1. Editora Livraria da Física, São Paulo, 1ª ed, 2012.
FONTELLES, M.J. Bioestatística aplicada à Pesquisa Experimental. Volume 2. Editora Livraria da Física, São Paulo, 1ª ed, 2012.
OLIVEIRA, P.F. Epidemiologia e Bioestatística: fundamentos para a leitura crítica. Editora Rubio, 1ª ed., 2015. ISBN – 9788584110308.
VIEIRA, S. Bioestatística: Tópicos Avançados. Editora: Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro, 4ª ed., 2018. ISBN: 978.85.352-8981-7

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 013/2023
Data: 26/10/2023