



Ministério da Educação
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 Setor de Ciências Biológicas.
 Coordenação do Curso de ou Departamento de Farmacologia.

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Representação e análise de dados e fenômenos II							Código: BT075
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: - BMed009 Representação e análise de dados e fenômenos I		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 30 CH semanal: 02	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0 Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	

EMENTA (Unidade Didática)

A disciplina será oferecida em laboratórios de pesquisa cadastrados na Coordenação do curso, visando o conhecimento de técnicas e métodos envolvidos na produção científica.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

- O papel da estatística na pesquisa biomédica. Inferência Estatística. Tipos de Medidas. Curva Normal. Medidas de tendência central, dispersão e variabilidade.
- Medidas de tendência central, dispersão e variabilidade. Representação gráfica de dados
- Teste de hipóteses. Nível de significância: significância estatística e significado clínico e/ou biológico.
- Análise de Trabalhos quanto a Teste de Hipóteses; Nível de Significância e Significância Estatística, Clínica e Biológica
- A Escolha do Teste Estatístico Adequado: Testes Paramétricos e Não Paramétricos. Poder e Eficiência de um Teste. Determinação do Tamanho da Amostra Transformação de dados.
- Análise de Trabalhos quanto a Testes Paramétricos e Não Paramétricos. Poder e Eficiência de um Teste.
- Testes de comparação entre 2 grupos.
- Análise de Trabalhos quanto a Testes de comparação entre 2 grupos
- Testes de comparações entre k grupos:
Paramétricos: Análise de Variância (ANOVA), testes de contraste (teste de Duncan, Tukey, Scheffé)

10. . Testes de comparações entre k grupos:
Não Paramétricos: ANOVA de Kruskal-Wallis, ANOVA de Friedman e teste de contrastes comparações múltiplas
11. Exercícios no computador de Testes de comparações entre k grupos
12. Análises de trabalhos quanto a Testes de comparações entre k grupos
13. Correlação (Pearson e Spearman)
14. Análises de trabalhos quanto a Correlação (Pearson e Spearman)
15. Noções sobre análise multivariada

OBJETIVO GERAL

Ao final da disciplina o aluno deverá estar apto a realizar análises de dados experimentais usando os testes estatísticos abordados durante a disciplina.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Oferecer ao aluno conhecimento e familiaridade com o método científico que envolve a análise de dados por meio de demonstrações teóricas e práticas de como obter dados científicos e analisá-los da forma correta minimizando os erros.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

1. Aulas expositivas com discussão com os alunos em sala, 2. Correção e discussão de exercícios, 3. Apresentação de seminário.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do rendimento será feita em função da frequência e participação nas atividades.

Duas provas escritas serão feitas além da avaliação das apresentações dos seminários e dos exercícios feitos em sala de aula.

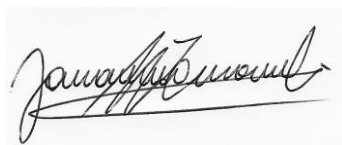
BIBLIOGRAFIA BÁSICA – 03 INDICAÇÕES

- Rius Díaz, Francisca & Javier Barón López, Francisco., Bioestatística. São Paulo, Thomson Learning, 2007.
- Sidia M Callegari-Jacques. Bioestatística – Princípios e Aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- Princípios de Bioestatística. Santon A. Glantz, sétima edição, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- Motta, Valter T. (Valter Teixeira), 1943. Bioestatística 2nd edição. Caxias do Sul] : EDUCS, 2006.
- Vieira, S. (2003). *Bioestatística: tópicos avançados* (2. ed. rev. e atual). Rio de Janeiro: Campus.
- Siegel, S., & Castellan, N. J. (2006). *Estatística não-paramétrica para Ciências do Comportamento* (2. ed.). [Porto Alegre]: Artmed.
- Wonnacott, R. J., & Wonnacott, T. H. (1985). *Fundamentos de estatística: descobrindo o poder da estatística*. Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Científicos.
- Zar, J. H., *Biostatistical Analysis* 2nd edition. Englenwood Cliffs, Prentice-Hall Inc., 1984.
- Manuscritos

Professor(a) da Disciplina: Janaína Menezes Zanoveli



Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Claudio da Cunha



Prof. Claudio da Cunha
UFPR - Departamento de Farmacologia
81.531-980 Curitiba - PR - Brazil

Assinatura: