



Unidade: ICS

Departamento: Biointeração
Programa de Pós-graduação em Imunologia

COMPONENTE CURRICULAR

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			CURSO(S)	ANO VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E		
51	0	0		51	0	0	Mestrado e Doutorado	

Pré-Requisito: NÃO	Natureza OB	CRÉDITAÇÃO 02	Módulos de Alunos:
-----------------------	----------------	------------------	--------------------

EMENTA

Estatística descritiva. Noções de distribuição de probabilidade. Análise exploratória de dados biológicos; amostragem e delineamento experimental. Distribuições de frequências. Inferência estatística e testes de hipóteses. Análise de variância. Regressão e correlação. Estatística não-paramétrica.

OBJETIVOS

Geral: A disciplina Bioestatística visa a introduzir os principais testes estatísticos utilizados na área biomédica tornando os alunos capazes de não só utilizá-los (quando e como), mas de ter uma visão crítica da literatura biomédica do ponto de vista estatístico.

Específicos: Ao final do curso, o estudante deverá ser capaz de:

1. identificar e classificar os diversos tipos de variáveis;
2. interpretar e construir tabelas e gráficos para representar e resumir um conjunto de dados;
3. agrupar dados e associar a eles medidas de centralidade e variabilidade;
4. identificar a distribuição de dados;
5. escolher testes estatístico apropriados para as características do seu estudo;
6. discutir sobre contribuição da bioestatística na imunologia e áreas correlatas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas

Discussão de grupo

Estudo dirigido

Aulas práticas em laboratório de informática com programas de estudos estatísticos e bioestatísticos

Avaliação cognitiva escrita e oral individual e em grupo

Análise de projeto com execução de estudos estatísticos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à bioestatística
2. População e amostra
3. Desenhos de estudo
4. Estatística descritiva
5. Inferência estatística
6. Probabilidade
7. Testes de hipótese
8. Distribuição dos dados
9. Análises paramétricas
10. Análises não paramétricas
11. Correlação e regressão

BIBLIOGRAFIA

- Perera R, Heneghan C, Badenoch D. Ferramentas Estatísticas no Contexto Clínico. Editora Artmed, 2010.
- Soares, José Francisco; Siqueira, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.
- Callegari-Jacques, Sídia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- Pagano, Marcelo; Gauvreau, Kimberlee. Traduzido por Luiz Sérgio de Castro Paiva. 2. ed. São Paulo: Pioneira Thompson Learnig, 2004.
- Levin J. Estatística Aplicada às Ciências Humanas. 2ed, Editora Harbra, 1987.
- Vieira, Sônia. Introdução à bioestatística. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- Botelho F, Silva C, Cruz F. Epidemiologia explicativa – análise de sobrevivência. Acta Urológica 2009, 26;4:33-38.
- Vieira, S.; Bioestatística, tópicos avançados. Editora Campus, 2011.
- Fontelles, M.J.; Simões, M.G.; Almeida, J.C.; Fontelles, R.G.S. Metodologia da pesquisa: diretrizes para o cálculo do tamanho da amostra. Revista Paraense de Medicina, 2010, v.24, 57-64.



Profa. Dra. Camila A. Viana Figueirêdo
Coordenadora do PPGIm
ICS/UFBA