**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA**

|  |
| --- |
| PROGRAMA DA DISCIPLINA |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO**: DES4064  **NOME**: Bioestatística I  **CURSO**: Mestrado e Doutorado | | | | |
| CRÉDITOS | | | | CARGA HORÁRIA TOTAL:  **45 horas** |
| **TOTAL: 2** | PRÁTICOS: **1** | TEÓRICOS: **1** | |
| PRÉ-REQUISITOS: | | | | CO-REQUISITOS: | | |

**EMENTA:**

Conceitos em Bioestatística. Delineamentos de experimentos. Medidas descritivas.

**PROGRAMA:**

* 1. NOÇÕES DE PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS E OBSERVACIONAIS

1.1 Definições e conceitos básicos em planejamentos

1.2 Principais delineamentos experimentais

* 2. NOÇÕES DE AMOSTRAGEM

2.1 Amostragem probabilística transversal: simples, sistemática, estratificada e por conglomerados

* 3. ESTATÍSTICA DESCRITIVA

3.1 Organização de dados: tabelas e gráficos

3.2 Medidas descritivas: localização central, variabilidade e separatrizes

* 4. MEDIDAS DE ASSOCIAÇÃO

4.1 Coeficiente Qui-quadrado

4.2 Coeficientes de Correlação: Pearson, Spearman e Kendall

4.3 Coeficiente de Concordância: Kappa

* 5. PROBABILIDADE

5.1 Conceitos fundamentais de probabilidade, probabilidade condicional e teorema de Bayes

5.2 Testes Diagnósticos: sensibilidade, especificidade, Valor Preditivo Positivo (VPP ), Valor Preditivo Negativo (VPN), falsos positivos, falsos negativos e construção da ROC (Receiver-Operating Characteristic)

5.3 Odds Ratio e Risco Relativo

**BIBLIOGRAFIA:**

1. BUSSAB, W. O e MORETTIN, P. A. Estatística básica. Ed. Saraiva, 8ª Ed., SP, 2013.
2. DIAZ, F, R; LOPÊS, F. J. B. Bioestatística. 1a Ed. Thomson Learning, 2007.
3. FLEISS, J.L. Statistical Methods for rates and proportions. 2ª. Edição, Nova York, John Wily and Sons. 1981.
4. FLETCHER, R. H. e FLETCHER, S. W. Epidemiologia Clínica: Elementos Essenciais. 4ª. Edição. São Paulo, ARTMED. 2006.
5. FISHER, L. D. e BELLE, G. van. Biostatistics: A Methodology for the Health Sciences. 1ª. Edição. Nova York, John Wily & Sons. 1993.
6. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 6ª Ed. EDUSP, 2008.
7. MARTINEZ, E.Z. Bioestatística para os Cursos de Graduação da Área da Saúde. 1ª Ed. Blucher, 2015.
8. PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. Ed. Thomson, 2ª Ed., SP, 2004.
9. PEREIRA, M. G. Epidemiologia: Teoria e Prática. Ed. Guanabara & Koogan, 1995.
10. SIQUEIRA, A. L. e TIBÚRCIO, J. D. Estatística na Área da Saúde: conceitos, metodologia, aplicações e prática computacional. 2011.
11. SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A. L. Introdução à Estatística Médica. Belo Horizonte: Departamento de Estatística - UFMG, 1999.
12. VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 5ª Edição, Elsevier, RJ, 2016. WAYNE, W. D. Biostatistics: A foundation for analysis in the health sciences. 10ª Ed., J&S. NY, 2014.

|  |
| --- |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM |

|  |
| --- |
| 1ª |
| DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC) |
| Uma avaliação escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), e ainda, pode-se solicitar trabalhos e seminários como forma complementar de avaliação.    Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença. |