

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	N.º DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
ENF918	BIOESTATÍSTICA APLICADA À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA	03	45
STATUS DO COMPONENTE: ELETIVO		NÍVEL: MESTRADO / DOUTORADO	

EMENTA

A bioestatística na definição e compreensão das questões fundamentais da área da enfermagem/saúde/educação, abordando os aspectos teóricos e práticos da estatística indutiva e inferencial destinada à análise de estudos epidemiológicos.

OBJETIVOS

- Demonstrar o papel da Bioestatística na definição e compreensão das questões fundamentais da área da saúde.
- Proporcionar ao aluno uma base para que ele possa entender o raciocínio estatístico empregado nos artigos científicos da literatura biomédica.
- Capacitar o aluno a interpretar os resultados dos procedimentos estatísticos básicos.
- Abordar os aspectos teóricos e práticos da estatística indutiva e inferencial destinada à análise de estudos epidemiológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Análise descritiva: Distribuição de Frequências, Medidas de Tendência Central e Medidas de Dispersão.
- Distribuição de Probabilidade: Normal.
- Inferência Estatística: Estimação, Média e Proporção.
- Intervalo de Confiança.
- Teste de Hipótese para média e proporção.
- Testes Qui-quadrado e Exato de Fisher.
- Testes não paramétricos.
- Cálculo de tamanho da amostra.
- Coleta de dados.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

- Desempenho nas atividades pedagógicas, considerando: assiduidade, pontualidade, postura ético-profissional, segurança técnico-científica, atitudes cooperativas, cumprimento de atividades em tempo hábil, contribuições críticas.
- Apresentação oral e escrita dos seminários.

- Avaliação de aprendizagem escrita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ARANGO, H. G. Bioestatística: teórica e computacional: com banco de dados reais em disco. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2011.
2. FÁVERO, Luiz Paulo; BELFIORE, Patrícia. Manual de Análise de Dados: Estatística e Modelagem Multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. – 1 ed. Editora GEN LTC: 2017.
3. FÁVERO, Luiz Paulo; FÁVERO, Patrícia. Análise de Dados: Técnicas Multivariadas Exploratórias com SPSS e STATA. – 1 ed. Editora GEN Atlas: 2017.
4. FRONTEIRA, Ines. Manual de Epidemiologia. - 1ª ed. Editora Almedina: 2018.
5. HADDAD, N. Metodologia e estudos em ciências da saúde: como planejar, analisar e apresentar um trabalho científico. São Paulo: Roca. 2004.
6. INFANTOSI, Antonio Fernando Catelli; COSTA, João Carlos Gama Dias; ALMEIDA, Renan Moritz Varnier Rodrigues. Análise de Correspondência: bases teóricas na interpretação de dados categóricos em Ciências da Saúde. Cad Saúde Pública, Rio de Janeiro [Online], vol. 30, n. 3, p. 473-486, 2014. Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/csp/v30n3/0102-311X-csp-30-3-0473.pdf>.
7. LI, Qianqian *et al.* A new strategy of applying modeling indicator determined method to high-level fusion for quantitative analysis. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy [Online], vol. 219, p. 274-280, 2019. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S138614251930397X>.
8. LOPES Bernardo *et al.* Bioestatísticas: conceitos fundamentais e aplicações práticas. Rev Bras Oftalmol [Online], vol. 73, n. 1, p. 16-22, 2014. Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/rbof/v73n1/0034-7280-rbof-73-01-0016.pdf>.
9. MORETTIN, Pedro A; BUSSAB, Wilton de O. Estatística Básica. - 9ª ed. Editora Saraiva: 2017.
10. ROSNER, Bernard. Fundamentos de Bioestatística. – 1ª ed. Editora Cengage Learning BR: 2017.
11. TSA, Maria Jose Conceição. Leitura crítica de dados estatísticos em trabalhos científicos. Rev Bras Cir Cardiovasc, vol. 23, n. 3, p. 396-399, 2008. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-76382008000300018&script=sci_abstract&tlng=pt.
12. VIEIRA, Sonia. Bioestatística. - 4ª ed. Editora Gen: 2018.