

Programa Analítico de Disciplina

NUT 362 - Bioestatística

Departamento de Nutrição e Saúde - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Proporcionar aos estudantes conhecimentos sobre os fundamentos teóricos, métodos e ferramentas da Estatística de interesse na área da saúde

Ementa

Objetivo e importância da bioestatística na pesquisa científica e na área da saúde: planejamento de uma investigação; delineamento técnico da pesquisa. Estatística descritiva. Estatística inferencial: Introdução à probabilidade e sua aplicação; avaliação e qualidade dos testes diagnósticos; distribuições de probabilidade; distribuição normal; teste de hipóteses; principais testes paramétricos: teste t de Student; principais testes não paramétricos: teste do qui-quadrado.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Educação Física - Bacharelado	3
Enfermagem	2
Medicina	2
Nutrição	3

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Educação Física - Licenciatura	Geral

NUT 362 - Bioestatística

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Planejamento de uma investigação epidemiológica 1. Levantamento bibliográfico 2. Delimitação do tema 3. Formulação de hipóteses 4. Verificação de hipóteses	2h	0h	0h	0h	2h
2. Delineamento técnico da pesquisa 1. Introdução 2. Justificativa 3. Objetivos 4. Hipóteses 5. Variáveis 6. Revisão bibliográfica	4h	0h	0h	0h	4h
3. Objetivo e importância da bioestatística na pesquisa científica 1. O pensamento científico 2. Análise exploratória dos dados 3. Organização e apresentação dos dados 4. Tipos de variáveis e níveis de mensuração	8h	0h	0h	0h	8h
4. Estatística descritiva 1. Medida de tendência central e de posição 2. Média aritmética, média geométrica, moda, mediana (dados agrupados e não agrupados), quartis, decis e percentis 3. Medidas de variabilidade 4. Amplitude total, desvio médio, desvio padrão, variância, erro padrão e coeficiente de variação	4h	0h	0h	0h	4h
5. Estatística inferencial 1. Técnicas de amostragem probabilísticas e não probabilísticas 2. Amostragem simples 3. Amostragem estratificada proporcional 4. Amostragem sistemática 5. Amostragem por conglomerado	4h	0h	0h	0h	4h
6. Cálculo do tamanho amostral	2h	0h	0h	0h	2h
7. Introdução à probabilidade e sua aplicação, avaliação e qualidade dos testes diagnósticos	1h	0h	0h	0h	1h
8. Teste de hipóteses e intervalo de confiança	1h	0h	0h	0h	1h
9. Distribuição normal	1h	0h	0h	0h	1h
10. Teste de qui-quadrado	1h	0h	0h	0h	1h
11. Tabela de contingência e aplicações	1h	0h	0h	0h	1h
12. Principais testes paramétricos	1h	0h	0h	0h	1h
13. Exercícios práticos em métodos epidemiológicos e bioestáticos	0h	6h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: OK21.OTCZ.FUHR

14. Análise crítica de artigos científicos temáticos	0h	6h	0h	0h	6h
15. Desenvolvimento de estudo epidemiológico	0h	6h	0h	0h	6h
16. Prática de análise estatística em bancos de dados - epiinfo	0h	6h	0h	0h	6h
17. Análise situacional de doenças	0h	6h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

NUT 362 - Bioestatística

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CALLEGARI, J.; SIDIA, M. Bioestatística: princípios e aplicações. São Paulo: Artmed, 2008. 255p.	37
JEKEL, F. J.; ELMORE, J. G.; KATZ, D. L. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. Porto Alegre: Atmed, 2005. 327p.	21
RIBEIRO JUNIOR, J. S. Análises estatísticas no Excel. Viçosa: Ed. UFRV, 2013. 249p.	30
ROUQUAYROL, M. Z. Epidemiologia & saúde. 6.ed. Rio de Janeiro, RJ: MEDSI, 2003. 708p.	26
VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. RJ: Ed. Campus, 2003. 212p.	18

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ARANGO, H. G. Bioestatística e computacional. Guanabara Koogan, 2009. 235p.	2
BARBETTA, P. A. Estatística aplicada às ciências sociais. 5. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2011. 339p.	15
MALLETA, C. H. M. Bioestatística - saúde pública. 3.ed. Belo Horizonte, MG: COOPMED Editora, 2006. 304p.	5
MEDRONHO, R. A. Epidemiologia. São Paulo, SP: Atheneu, 2004. 493p.	5
TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 410p.	6
VELARDE, L. G. C. Noções de Bioestatística - Apostila - Universidade Federal Fluminense. 100 p. Disponível em: http://www.uff.br/poscienciasmedicas/images/arquivos/apostila_estadistica.pdf	0
VIEIRA, S.; HOFFMANN, R. Elementos de estatísticas. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1990. 159p.	3