

Programa Analítico de Disciplina

ESP 201 - Noções de Bioestatística Aplicadas à Nutrição

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

Objetivos

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

- Conhecer, compreender, discutir e interpretar os princípios básicos de bioestatística
- Organizar, apresentar, compreender, discutir e interpretar os dados por meio da Estatística Descritiva
- Apresentar conhecimentos básicos de Teoria da Probabilidade
- Apresentar, aplicar os conhecimentos e interpretar os testes de hipóteses, análise de variância, testes de comparações múltiplas, correlações e regressão linear simples

Ementa

Importância da bioestatística na pesquisa científica na Nutrição; análise e interpretação de dados/resultados por meio da estatística descritiva; noções de probabilidade e da distribuição normal para aplicação de testes de hipóteses, análise de variância e testes de comparações múltiplas; correlação e regressão linear simples.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Nutrição	4

Oferecimentos optativos

Não definidos

ESP 201 - Noções de Bioestatística Aplicadas à Nutrição

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Objetivo e importância da bioestatística na pesquisa científica 1. O pensamento científico 2. Análise exploratória dos dados	2h	0h	0h	0h	2h
2. Estatística descritiva 1. Tipos de variáveis e níveis de mensuração 2. Organização e apresentação dos dados (Tabelas e Gráficos) 3. Medidas de tendência central (Média aritmética simples, média ponderada e moda) 4. Medidas de dispersão (Amplitude total, desvio padrão, variância, erro padrão da média e coeficiente de variação) 5. Medidas separatrizes (Quartis, decís e percentis) 6. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	4h	10h	0h	0h	14h
3. Amostragem 1. Tipos de amostragens (Amostragem simples, Amostragem estratificada proporcional, Amostragem sistemática, Amostragem por conglomerado, Amostragem por conveniência e Amostragem por julgamento) 2. Procedimentos para determinar o tamanho da amostra	2h	0h	0h	0h	2h
4. Noções de probabilidades 1. Definições e conceitos de probabilidade 2. Teoremas para cálculo de probabilidade 3. Probabilidade condicional e independência estocástica 4. Teorema de Bayes	4h	0h	0h	0h	4h
5. Testes de hipóteses 1. Conceitos sobre testes de hipóteses 2. Tipos de erros (Tipo I e II) 3. Valor p 4. Procedimento geral para efetuar um teste de hipótese	2h	0h	0h	0h	2h
6. Distribuição Normal 1. Características da curva normal 2. Testes de normalidade 3. Uso da curva normal para aproximar probabilidades 4. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	2h	2h	0h	0h	4h
7. Teste F, t, Mann-Whitney e Wilcoxon 1. Teste de comparação de variâncias de duas populações 2. Testes de hipóteses para comparações de dados independentes 3. Testes de hipóteses para comparações de dados pareados 4. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	2h	6h	0h	0h	8h
8. Teste Kruskal-Wallis e de Dunn 1. Testes não paramétricos para três ou mais grupos 2. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	2h	2h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 5431.ZLI5.EE3E

9. Delineamento Experimental 1. Introdução 2. Delineamento Inteiramente Casualizado 3. Análise de variância e teste de hipótese 4. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	2h	2h	0h	0h	4h
10. Procedimentos para comparações múltiplas 1. Teste de Tukey 2. Teste de Dunnett 3. Teste de Scott-Knott 4. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	2h	4h	0h	0h	6h
11. Correlações 1. Introdução 2. Correlação de Spearman 3. Correlação de Pearson 4. Teste de hipótese 5. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	2h	2h	0h	0h	4h
12. Regressão Linear Simples 1. Introdução 2. Modelo estatístico da regressão linear 3. Estimação, análise de variância e teste de hipótese 4. Coeficiente de determinação 5. Exemplo de aplicação em Programa Estatístico	4h	2h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário e Uso de Computadores

ESP 201 - Noções de Bioestatística Aplicadas à Nutrição

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ARANGO, H.G. Bioestatística: teórica e computacional. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 423p. ISBN: 978-85-277-1028-2	20
CALLEGARI-JACQUES, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255 p. ISBN: 978-85-363-0092-4	11
VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 216 p. ISBN: 85-352-0967-0	15

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
JEKEL, F.J.; ELMORE, J.G.; KATZ, D.L. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. Porto Alegre: Artmed, 1999, 299 p.	0
MALLETA, C.H.M. Bioestatística - Saúde Pública. 2. ed. Belo Horizonte: Coopmed, 1992, 304 p.	0
RODRIGUES, P.C. Bioestatística. Niterói: Universitária. 1993. 268 p.	0
VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345p. ISBN: 978-85-352-2985-1	2
VIEIRA, S. Elementos de estatística. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2012. 144 p. ISBN: 978-85-224-6586-6	2
BLAIR, R.C.; TAYLOR, R.A. Bioestatística para ciências da saúde. Tradução de Daniel Vieira; revisão técnica Jorge Alves de Sousa. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013, 469p.	0
DANCEY, C.P.; REIDY, J.G.; ROWE, R. Estatística sem matemática para as ciências da saúde. Tradução técnica: Lori Viali. Porto Alegre: Penso, 2017, 502p.	0
MELLO, M.P.; PETERNELLI, L.A. Conhecendo o R – uma visão mais que estatística. Viçosa: Editora UFV, 2013, 222p.	0