

Análise Estatística aplicada à Nutrição Clínica

Calendarização: 14, 15, 22, 28 e 29 de outubro de 2016 (14h00 às 19h30).

Destinatários: Licenciados em Ciências da Nutrição, Medicina e outros Profissionais de Saúde; Estudantes dos respetivos cursos de 1.º, 2.º e 3.º ciclo do Ensino Superior.

Programa:

Testes estatísticos comuns:

- a) Testes que avaliam a Normalidade da distribuição:
 - (i) Kolmogorov-Smirnov;
 - (ii) Shapiro-Wilk;
 - (iii) K2 D'Agostino.
- b) Testes que assumem que a população tem distribuição Normal:
 - (i) Teste z para a média de uma amostra;
 - (ii) t de Student para a média de uma amostra
 - (iii) Qui-quadrado para a variância;
 - (iv) Teste z para a média da diferença de duas amostras emparelhadas;
 - (v) t de Student para a média da diferença de duas amostras emparelhadas;
 - (vi) Teste z para a diferença de médias de duas amostras independentes;
 - (vii) t de Student para a diferença de médias de duas amostras independentes;
 - (viii) F de Snedecor para a razão de variâncias;
 - (ix) Análise de variância univariada (ANOVA).
- c) Testes que não assumem que a população tem distribuição Normal:
 - (i) Teste dos sinais para duas amostras emparelhadas;
 - (ii) McNemar para duas amostras emparelhadas;
 - (iii) Wilcoxon para a ordem média das diferenças entre duas amostras emparelhadas;
 - (iv) Friedman para a ordem média das diferenças entre três ou mais amostras emparelhadas;
 - (v) Mann-Whitney para a diferença de ordens médias de duas amostras independentes;
 - (vi) Kruskal-Wallis para a diferença de ordens médias de três ou mais amostras independentes;
 - (vii) Qui-quadrado para o ajustamento;
 - (vii) Qui-quadrado para a homogeneidade;
 - (vii) Qui-quadrado para a independência.

Análise bivariada:

- a) Tabelas de dupla entrada;
- b) Concordância e k de Cohen;
- c) Razão de possibilidades (“odds ratio”);
- d) Coeficientes de correlação de Pearson e de Spearman;
- e) Gráfico de Bland e Altman;
- f) Desvio quadrático médio.

Análise de regressão:

- a) Regressão linear;
- b) Regressão logística.

Introdução à análise multivariada:

- a) Análise Multivariada de Variância (MANOVA);
- b) Análise de Componentes Principais;
- c) Análise de Agrupamentos (Clusters).

Carga Horária: 27,5 horas de contacto.

Coordenador: Bruno Oliveira (Professora auxiliar agregado na FCNAUP).

Certificado:

Será atribuído certificado de frequência, a quem participar num mínimo de 75% do total de horas de contacto.

O certificado de frequência deverá ser solicitado no final do curso e está sujeito a um emolumento no valor de 5 euros (regulamento da Universidade do Porto).

Preço: 148 €. Desconto de 10% (estudantes, alumni e funcionários da U.PORTO), 15% (alumni FCNAUP), 20% (estudante FCNAUP) e 5% (sócio APN). Acrescem 2 euros de seguro escolar (exceto para atuais estudantes da U.PORTO).

N.º máximo de inscrições: 5

Inscrições/informações: educacaocontinua@fcna.up.pt