

RFA-5767 Estatística Básica para Farmacologia

Carga horária semanal: 2.2.1, No. de semanas: 05, No. de créditos: 02

Total de carga horária: 30 h

Docentes: Professor Dr. Francisco Silveira Guimarães (FSG)

Horário: 17:00 h Período: 02/03/2020 a 25/3/2020, todas as segundas-feiras e quartas-feiras

Local: Sala seminários II Farmacologia

Data	Professor	Aula
02/03	FSG	Introdução ao curso, o que é e para que serve a Estatística para o farmacologista. A relação sinal/ruído; Tipos de variáveis; Descrição dos dados com números e gráficos: o que é um bom gráfico,
04/03	FSG	Distribuição dos dados: a distribuição normal. Estatística paramétrica: porquê “paramétrica”?, requisitos, inferência estatística, erros padrões, a teoria do limite central, erros tipo I e II, testes mono ou bi-caudais, intervalos de confiança, cálculo do tamanho da amostra, significância estatística versus biológica, Teste z: comparação de média de amostra versus média de população
9/03	FSG	Discutir seminário 1. Comparação entre médias de duas amostras: o teste-t: não-pareado com ou sem homogeneidade de variâncias, teste-t pareado Comparação entre várias médias: ANOVA simples. Pré-requisitos e transformação de dados. Os testes post-hoc
16/03	FSG	Discutir seminários 2 e 3. ANOVA multifatorial e de medidas repetidas
18/03	FSG	Discutir seminário 4. Relação entre variáveis: regressão linear, correlação e ANCOVA, Meta-análise
23/03	FSG	Discutir seminário 5. Estatística não-paramétrica: qui-quadrado, Mann-Whitney, Wilcoxon, Friedman, Kruskal-Wallis, Spearman. Discutir seminário 6
25/03	FSG	Prova

Bibliografia:

Agostino RB, Weintraub M. Meta-analysis: a method for synthesizing research. Clin Pharmacology Therap 58:605-616, 1995.

Bland JM, Altman DG. Transforming data. Brit Med j 312:770-771, 1996.

Jennen-Steinmetz C. Synopsis of repeated measurement analysis. J psychophysiology 3:193-194, 1989

Norman GR, Streiner DL. Biostatistics. The bare essentials. Mosby, St. Louis, 3rd edition, 2008

Norman GR, Streiner DL. PQD Statistics. Third Ed., BC Decker, Hamilton, Canada, 2003

Pallant J SPSS survival manual 4th ed McGraw Hill 2010