

EMENTA DE DISCIPLINA: ESTATÍSTICA APLICADA A CIÊNCIAS DA SAÚDE			SIGLA: EACSA
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas			
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Professor responsável: Roberta Carvalho de Figueiredo			
Nível: Pós-Graduação		Obrigatório ou optativa: optativa	
Área de Concentração: Mestrado em Ciências Farmacêuticas		Pré-requisito: Não possui	
CARGA HORÁRIA			
Teórica: 45 horas	Prática: -	Total: 45 horas	Créditos: 03
EMENTA			
<p>A investigação epidemiológica tornou-se uma ferramenta importante para o estudo da etiologia e história natural das doenças infecciosas e não infecciosas, e na avaliação de efeitos na saúde das populações. Este é um curso concentrado uma semana sobre os princípios básicos de estatística aplicados às ciências da saúde. A ênfase será sobre os métodos estatísticos adequados no desenho e interpretação de estudos epidemiológicos e clínicos. O curso será motivado por exemplos práticos com aulas pela manhã e à tarde e sessões de exercícios. Nenhum conhecimento prévio em epidemiologia ou estatística é necessário.</p>			
OBJETIVOS			
<p>O objetivo deste curso é apresentar aos alunos os conceitos básicos de estatística, de tal forma que eles possam usar estes conhecimentos em seus projetos de pesquisa.</p>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução: O que é estatística? Qual é o papel da estatística na ciência?2. Análise exploratória de dados: medidas resumo e gráficos3. Noções de probabilidade4. Distribuições de probabilidade: modelos binomial e normal5. Populações e amostras: usando amostras para aprender sobre a população6. Intervalos de confiança: estimando a média populacional a partir de uma amostra7. Testes de hipóteses: ideia básica e testes para uma amostra8. Comparação de dois grupos9. Correlação: qui-quadrado e coeficiente de correlação10. Análise de regressão linear11. Tópicos avançados: análise de variância, regressão logística e estatística não-paramétrica.			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
<p>A avaliação será feita através de testes rápidos (1 exercício com duração de aproximadamente 10 minutos) ao final de cada aula, visando a fixação dos conceitos apresentados.</p>			

METODOLOGIA

O curso terá um formato *intensivo*. Ou seja, as aulas serão realizadas no período da manhã e tarde com sessões de exercícios práticos (3 horas manhã + 3 horas tarde + 2 horas exercícios práticos). Os alunos receberão slides e notas de aula do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Cox, D. R.; Snell, E. J. Applied Statistics: Principles and Examples. Chapman and Hall, 1981.

Magalhães, M. N.; Lima, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística, 6ª edição. Edusp, 2008.

Marcopito, L. F.; Santos; F. R. G. Um Guia para o Leitor de Artigos Científicos na Área da Saúde. Atheneu, 2006.

Pagano, M.; Gauvreau, K. Principles of Biostatistics. Duxbury Press, 1993.

Wassertheil-Smoller, S.; Smoller, J. Biostatistics and Epidemiology: A Primer for Health and Biomedical Professionals, Fourth Edition. Springer, 2015.

OBSERVAÇÕES

Professor convidado: Rodrigo Citton Padilha dos Reis (rodrigocpdosreis@gmail.com)
(Estatístico, Pós-doutorando no Programa de Pós-graduação em Saúde Pública, Faculdade de Medicina, UFMG)