

DISCIPLINA OFERECIDA

I – IDENTIFICAÇÃO

ESTATÍSTICA E BIOESTATÍSTICA – MÓDULO II

Nível: Mestrado e Doutorado

Obrigatória: Sim

Área de Concentração: Ciências Médicas

Carga Horária: 30

Créditos: 02

Dias da semana e horários das aulas: terças-feiras, das 16h às 19h.

Local das aulas: Av. Albert Einstein, 627 – Salas do CESAS – Morumbi

Aulas presenciais

II – EMENTA

Esta disciplina tem como objetivo fornecer aos alunos os métodos estatísticos comuns na área da saúde como modelos de regressão linear e logística em abordagens simples e múltipla e análise de sobrevivência, além de ferramentas que permitam aos alunos aplicar estes métodos aos dados de seus projetos de pesquisa. O conteúdo será administrado através de aulas expositivas e exercícios práticos. É requisito ter sido aprovado no Módulo I da disciplina ou ter nota maior ou igual a 7,0 na prova de proficiência.

III – BIBLIOGRAFIA

1. ALTMAN, DG. Practical Statistics for Medical Research, London: Chapman & Hall, 1991
2. BUSSAB WO, MORETTIN PA. Estatística Básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2005.
3. KIRKWOOD BR, STERNE JAC. Essential Medical Statistics – Second Edition. Blackwell Science Ltda, Massachusetts, USA, 2003.
4. KLEINBAUM DG, KLEIN M. Survival analysis: a self-learning text, New York: Springer, 2012.
5. DORIA FILHO U. Introdução à bioestatística: para simples mortais. São Paulo: Negócio; 1999.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo II

Aula 1: Apresentação do curso. Comparação de dois ou mais grupos considerando dependência (Teste t-pareado, teste de Wilcoxon para dados pareados, ANOVA com medidas repetidas, testes de Friedman e testes de McNemar)

Aula 2: Associação e concordância entre duas variáveis quantitativas, diagramas de dispersão, coeficientes de correlação, gráficos de Bland Altman e coeficientes de correlação intraclasse.

Aula 3: Modelos de regressão linear simples e múltiplos

Aula 4: Modelos de regressão linear múltiplos, qualidade de ajuste de modelos, interação entre variáveis explicativas e introdução aos modelos lineares generalizados

Aula 5: Exercícios teóricos e aplicações práticas com o uso do R

Aula 6: Avaliação individual parcial (via *Google forms*); Correção conjunta e discussão dos exercícios da avaliação.

Aula 7: Modelos de regressão logística simples e múltiplos

Aula 8: Introdução à análise de dados de sobrevivência, Curvas de Kaplan-Meier, testes para comparação de curvas e modelos semi-paramétricos para análise de dados de sobrevivência.

Aula 9: Exercícios teóricos e aplicações práticas com o uso do R

Aula 10: Avaliação individual final (via *Google forms*); Correção conjunta e discussão dos exercícios da avaliação.

V – FORMA DE AVALIAÇÃO

O desempenho no curso será mensurado por:

- i. 40% compostos pela média das notas de exercícios realizados *online* durante ou entre as aulas;
- ii. 60% compostos pela média das notas das avaliações individuais;

O regulamento da pós-graduação exige presença em 75% das aulas, ou seja, considerando 10 aulas no total, apenas duas faltas serão permitidas.

Os prazos para entrega dos exercícios serão definidos por exercício e entregas atrasadas serão aceitas com nota penalizada.