UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA

ESP5101– Bioestatística Básica

PERÍODO : 29 de fevereiro a 19 de abril de 2016
HORÁRIO: 14:00 às 18:00 h
DOCENTES:

Profª Dra. Denise Pimentel Bergamaschi - denisepb@usp.br
Profª Regiane Maria Tironi de Menezes rmtironi@gmail.com
Matéria didático: www.fsp.usp.br/~denisepb

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Coleta de dados, escalas de mensuração, tipos de variáveis.

- Tabelas e gráficos

- Medidas de posição e de dispersão

- Correlação

- Noções de probabilidade, variável aleatória.

- Principais modelos de distribuições de probabilidades: Binomial, Normal; distribuição amostral da média, distribuição "t" de Student e Quiquadrado.

- Noções de amostragem, conceitos de vício e precisão.
- Estimativas por ponto e por intervalo de confiança.

- Tamanho de amostras para estimar média e proporção, por intervalo de confiança.

- Teste de hipóteses; teste de uma proporção populacional.

- Teste de uma média populacional.

- Teste de associação pelo qui-quadrado de Pearson

BIBLIOGRAFIA

1. ARMITAGE, P. & BERRY, G. Statistical methods in medical research. Oxford: Blackwell Scientific Publ; 1994.

2. BERQUÓ, E.S.; SOUZA, J.M.P. & GOTLIEB, S.L.D. Bioestatística. São Paulo, EPU, 1981.

3. COSTA NETO, P.L.L.P. Estatística. São Paulo, Ed. Edgar Blucher, 1977. FISCHER, L.D., van BELLE, G. – Biostatistics: A methodology for the health sciences. New York: John Wiley & Sons, Inc; 1993.

4. DAWSON-SAUNDERS, B. & TRAPP, R.G. Basic and clinical biostatistics 2nd edition. Connecticut: Appleton & Lange; 1994.

5. MORETTIN, P. & BUSSAB, W. Estatística Básica. São Paulo, Atual, 1982.

6. NOETHER, G.E. Introdução à estatística. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.

7. PAGANO, M. & GAUVREAU, K. Principles of biostatistics. 2nd Ed. Pacific Grove, CA; Duxbury; 2000.

8. PEREIRA, J.C. Bioestatística em outras palavras. São Paulo: EDUSP/FAPESP, 2010.

9. Townsend C R, Begon M, Harper JL. Fundamentos em ecologia. Artmed 2ª edição, 2003.

10. Bicudo CEM, Bicudo D. Amostragem em Limnologia. RiMa, 2004.

11. Gotelli NL, Ellison AM. Princípios de Estatística em Ecologia. Artmed, 2011

Cronograma

DATA	AULA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
29/02	1	Coleta de dados, níveis de mensuração, variáveis, organização de dados, apresentação tabular
07/03	2	Apresentação tabular e gráfica
09/03	3	Apresentação gráfica
14/03	4	Exercícios
16/03	5	Medidas de tendência central e de posição; medidas de dispersão ou de variabilidade
21/03	6	Medidas de correlação, noções de regressão linear simples, estimando a equação da reta
23/03	7	Medidas de associação
28/03	8	Exercícios
30/03	9	Avaliação 1
04/04	10	Noções de probabilidade; noções de amostragem; distribuição normal, distribuição amostral da média
06/04	11	Teste de hipóteses de uma média populacional com variância conhecida e desconhecida
11/04	12	Teste de hipóteses de associação pelo qui quadrado de Pearson
13/04	13	Estimação de uma média populacional com variância conhecida e desconhecida
18/04	14	Exercícios
19/04	15	Avaliação 2

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A nota final será composta pela média aritmética das notas obtidas nas duas avaliações.

Critério:

A (nota final entre 8,5 e10);
B (nota final entre 7,5 e 8,4);
C (nota final entre 5,0 e 7,4);
D (nota final abaixo de 5,0).

O aluno que obtiver nota final abaixo de 5,0 poderá realizar uma avaliação de recuperação. Neste caso, o aluno terá que ter nota acima de 5,0 e, independente da nota obtida na recuperação, o aluno receberá nível C.