

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Bioestatística	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Medicina	Cod. do Curso:	
Turma:	Medicina Inicial	Resolução:	
Semestre:	2012.2	CHS/T:	2/64

02: Ementa:

Estatística Descritiva e Experimental.

03: Programa:

1. Estatística Descritiva: Medidas de Tendência Central ,Dispersão, Gráficos e Tabelas;
2. Probabilidade;
3. Distribuições de Probabilidades;
4. Inferência Estatística: Distribuição Amostral, Intervalo de Confiança e Testes de Hipóteses;
5. - Análise de Variância: Delineamento Inteiramente Casualizado, Teste de Tukey, Teste de Scheffé e Teste de Kruskal-Wallis.
6. Análise de Regressão.

04: Cronograma:

- 1 - Medidas de Tendência central e de dispersão (1 aula);
- 2 - Gráficos e Tabelas (1 aula);
- 3 - Probabilidade: Conceitos básicos, Probabilidade Condicional e Probabilidade de Eventos Independentes (1 aulas);
- 4 - Distribuição Normal (1 aulas);
- 5 - Distribuição Amostral da Média, Intervalo de Confiança (1 aula);
- 6 - Teste de normalidade, Teste de Variância (2 aulas);
- 7 - Análise de Variância (ANOVA)(6 aulas);
- 8 - Avaliações (3 aulas).
- 9 - Distribuição Binomial, de Poisson, t-Student e Qui-quadrado (3 aulas);
- 10 - Teste para Proporção, Teste t-Student e Testes de Qui-quadrado (3 aulas);
- 11 - Teste Wilcoxon, Teste de Kruscall-Wallis (3 aulas);
- 12 - Análise de Regressão (3 aulas);
- 13 - Avaliações (2 aulas).

05: Objetivos Gerais:

Conhecer e utilizar os princípios básicos da metodologia estatística e da aplicação da estatística experimental às Ciências Biológicas e Ciências da Saúde.

06: Objetivos Específicos:

Capacitar o aluno a utilizar o método estatístico em trabalhos de pesquisa familiarizando-o com os termos e conceitos pertinentes, permitindo o seu acesso à literatura técnica especializada.

07: Metodologia:

Nas aulas expositivas serão utilizados quadro, calculadora e/ou datashow. No intuito de agregar mais uma ferramenta no processo de ensino-aprendizagem, utilizaremos o Software Livre R com objetivo de tornar os cálculos estatísticos mais eficientes para focarmos nossa atenção na conclusão dos resultados obtidos.

08: Avaliação:

No primeiro semestre serão realizadas duas provas escritas (P_{11} e P_{12}) cujas datas são, respectivamente, 10/04/2012; 19/06/2012;

A média final do primeiro semestre, MF_1 , é dada pela seguinte equação:

$$MF_1 = 0,5 * P_{11} + 0,5 * P_{12}.$$

No segundo semestre serão realizadas duas provas escritas (P_{21} e P_{22}). A média final do segundo semestre, MF_2 , é dada pela seguinte equação:

$$MF_2 = 0,5 * P_{21} + 0,5 * P_{22}.$$

A média final, MF , expressa por:

$$MF = 0,5 * MF_1 + 0,5 * MF_2$$

OBSERVAÇÕES:

1. Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as avaliações, exceto com ausência justificada, de acordo com o RGCG. Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor;
2. O aluno será aprovado se a média final, MF , for igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos;
3. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a setenta e cinco por cento, ou seja, ter frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta.
4. As notas das avaliações serão divulgadas no sistema Modle no prazo máximo de uma semana antes da próxima avaliação.

09: Bibliografia Básica:

- [1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.
 [2]: BEIGUELMAN, B. *Curso Prático de Bioestatística*, 5ª ed. FUNPEC / Fundação de Pesquisas Científicas de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, Brasil, 2002.
 [3]: JEKEL, J. F.; ELMORE, J. G. K. D. L. *Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva : Tradução: Ricardo Savaris*, 2ª ed. ARTMED, Porto Alegre, Brasil, 2005.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: CENTENO, A. J. *Curso de Estatística Aplicada à Biologia*. UFG: Centro Editorial e Gráfico, Goiânia, Brasil, 1999.
 [2]: DÍAZ, F. R.; LÓPEZ, F. J. B. *Bioestatística*. Thomson Learning, São Paulo, Brasil, 2007.
 [3]: DAWSON, B.; TRAPP, R. G. *Bioestatística : Básica e Clínica : Tradução: Carla de Mello Vorsatz, Carlos Henrique de Araújo Cosendey e Marco Antonio Valejo*, 3ª ed. McGraw-Hill, Rio de Janeiro, Brasil, 2003.
 [4]: ROSNER, B. *Fundamentals of Biostatistics*, 4ª ed. Duxbury Press, Belmont, Estados Unidos, 1995.
 [5]: VIEIRA, S. *Bioestatística: Tópicos avançados*, 2ª ed. Elsevier, Rio de Janeiro, Brasil, 2004.

11: Livro Texto:

- [1]: JEKEL, J. F.; ELMORE, J. G. K. D. L. *Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva : Tradução: Ricardo Savaris*, 2ª ed. ARTMED, Porto Alegre, Brasil, 2005.
 [2]: BEIGUELMAN, B. *Curso Prático de Bioestatística*, 5ª ed. FUNPEC / Fundação de Pesquisas Científicas de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, Brasil, 2002.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	30	5ª	14:00-14:50	303, CA D, Câmpus I, Goiânia
2	Sala de Aula	30	5ª	14:50-15:40	303, CA D, Câmpus I, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Horário de Atendimento:
2. Quarta-feira das 8:00 às 12:00
3. Horas, sala 205 IME.

14: Professor(a): . Email: - Fone:

Prof(a).