

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Bioestatística	Cod. da Disciplina:	99
Curso:	Farmácia	Cod. do Curso:	
Turma:	farmácia A	Resolução:	
Semestre:	2013.2	CHS/T:	2/64

02: Ementa:

Amostragem, apresentação de dados, caracterização de populações baseada em parâmetros, probabilidade, distribuição de probabilidade, testes de hipóteses, intervalo de confiança, regressão e correlação.

03: Programa:

1. Amostragem: Variáveis. População e amostra. Técnicas de amostragem.
2. apresentação de dados: Distribuição de Frequências. Gráficos.
3. caracterização de populações baseada em parâmetros: Média e variância amostral e suas propriedades. Quartis.
4. Noções sobre probabilidade: Conceitos básicos. Probabilidade condicional. Probabilidade de eventos independentes. Teorema do produto. Teorema da soma.
5. Distribuições de probabilidades: Variável Aleatória. Distribuição Bernoulli. Distribuição Binomial. Distribuição Normal. Distribuição Normal Padrão. Distribuição Qui-quadrado. Distribuição t-Student. Distribuição F de Snedecor.
6. Testes de Hipóteses: Conceitos básicos e procedimentos usuais. Teste de Qui-quadrado para independência. Testes de Hipóteses para a média e proporção populacional. Teste t de Student. Teste F de Snedecor para a variância populacional.
7. Intervalo de Confiança: Intervalo de confiança para a média e proporção populacional. Intervalo de confiança para a diferença entre duas médias e duas proporções populacionais.
8. Análise de Variância: Delineamento Inteiramente Casualizado. Análise de variância. Teste de Tukey para comparação de médias.
9. Correlação e regressão linear: Gráfico de dispersão. Coeficiente de correlação. Teste t para o coeficiente de correlação. Modelo de regressão linear simples. Estimativa dos parâmetros do modelo. Análise residual para verificação dos pressupostos do modelo. Teste t de Student para o parâmetro de inclinação do modelo. Previsão.

04: Cronograma:

- 1 - Estatística Descritiva (12 aulas);
- 2 - Noções sobre Probabilidade (6 aulas);
- 3 - Distribuições de Probabilidade (10 aulas);
- 4 - Inferência Estatística (14 aulas);
- 5 - Análise de variância (6 aulas);
- 6 - Correlação e Regressão Linear (8 aulas);
- 7 - Avaliações (8 aulas);

05: Objetivos Gerais:

Fornecer ao aluno conceitos e ferramentas que permitam conhecer os procedimentos de coleta e apresentação de dados, a caracterização de populações e/ou amostras e a análise dos dados.

06: Objetivos Específicos:

Preparar o aluno para analisar dados relacionados a fenômenos biológicos e da área da saúde.

07: Metodologia:

Nas aulas expositivas serão utilizados quadro e/ou datashow. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada para fixação da aprendizagem. Podendo haver aulas práticas desenvolvidas no laboratório de informática utilizando o Software Estatístico R e o Excel.

08: Avaliação:

- Serão realizadas duas avaliações escritas, P1 e P2 cujos valores variam de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.
- Calendário das avaliações:
 - * Primeira Avaliação (P1): 28/10/2013;
 - * Segunda Avaliação (P2): 20/12/2013;
- As datas das avaliações poderão sofrer eventuais mudanças.
- Além disso, realizados dois testes (T1 e T2). Calendário dos testes:
 - * Primeiro Teste (T1): 21/10/2013;
 - * Segundo Teste (T2): 13/12/2013;
- As datas dos testes poderão sofrer eventuais mudanças.
- A média final (MF) será obtida da seguinte forma:
 - * $MF = 0,8 * P + 0,2 * T$
 - * $P = (P1 + P2) / 2$
 - * $T = (T1 + T2) / 2$

OBSERVAÇÕES FINAIS:

1. Durante a realização das avaliações e testes poderá ser solicitado ao aluno documento de identificação com foto recente (RG, CNH, ou outro documento válido). O aluno que não apresentar o documento não poderá realizar a avaliação ou o teste.
2. Haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1 e/ou P2, com ausência justificada, de acordo com o RGCG (Regimento Geral dos Cursos de Graduação, ver em www.ufg.br, Consultas públicas: Resoluções - CONSUNI No. 0006/2002.). Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pela professora;
3. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos;
4. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, ou seja, ter frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;
5. As notas das avaliações serão enviadas para os emails dos alunos (fornecidos durante a matrícula).

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]: BARBETTA, P. A. *Estatística Aplicada às Ciências Sociais*, sexta ed. UFSC, Florianópolis, Brasil, 2006.
- [2]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[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]: DORIA FILHO, U. *Introdução à bioestatística: para simples mortais*, 3 ed. Negócio, São Paulo, Brasil, 1999.

[5]: VIEIRA, S. *Introdução à bioestatística*, 3 ed. Campus, Rio de Janeiro, Brasil, 1998.

11: Livro Texto:

[1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

[2]: VIEIRA, S. *Introdução à bioestatística*, 3 ed. Campus, Rio de Janeiro, Brasil, 1998.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	6ª	14:00-14:50	103, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	6ª	14:50-15:40	103, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

1. Quinta-feira: 14:00 às 15:40;
2. Sexta-feira: 16:00 às 17:40.

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

Prof(a).