

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Bioestatística	Cod. da Disciplina:	-
Curso:	Farmácia	Cod. do Curso:	
Turma:	Farmácia A	Resolução:	
Semestre:	2012.2	CHS/T:	5/64

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 ;(14 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 (6 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. As aulas práticas serão desenvolvidas no laboratório de informática utilizando o Software Estatístico R e o Excel.

08: Avaliação:

Serão realizadas quatro provas escritas, P1, P2 e P3, cujas datas são: P1: 07/12/2012; P2: 28/01/2013; P3: 01/03/2013; Cada uma valendo 10 pontos e pesos 1,2 e 3 respectivamente. A Média Final (MF) será a média ponderada das notas obtidas em cada uma das avaliações discriminadas anteriormente, cuja expressão é

$$MF = \frac{3*P1+3*P2+4*P3}{10}$$

OBSERVAÇÕES

1. O aluno será aprovado se a média final (MF) for igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos;
2. Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1, P2 e/ou P3, com ausência não justificada;
3. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75% frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;
4. Ao final de cada avaliação a nota será divulgada no sistema Modle no prazo máxima 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]: 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]: 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]: 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	45	2ª	10:00-10:50	204, CA D, Câmpus I, Goiânia
2	Sala de Aula	45	2ª	10:50-11:40	204, CA D, Câmpus I, Goiânia
3	Sala de Aula	45	6ª	17:40-18:30	101, CA B, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	45	6ª	16:00-16:50	101, CA B, Câmpus II, Goiânia
5	Sala de Aula	45	6ª	16:50-17:40	101, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

1. Segunda-feira das 9:30 as 10:00 horas.

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino
 Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2. Sexta-feira das 18:30 as 19:30 horas.

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

Prof(a).