



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA

2022.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS	Nº DE CRÉDITOS
FAR410055	ESTATÍSTICA APLICADA À FARMÁCIA	45	03
HORÁRIO			
QUINTA-FEIRA: 14:00 - 18:00H		Local: CCS, Sala a definir	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. RESPONSÁVEL: Profa. Dra. Ana Carolina Rabello de Moraes (Depto de Análises Clínicas – ACL/CCS)

III. OFERTA

Programa de Pós-Graduação em Farmácia (20 vagas) ou áreas afins (vagas remanescentes)

IV. EMENTA

Descrição e exploração de dados. Tabelas e gráficos. Modelos de probabilidade e estimação de parâmetros. Medidas de tendência central e de dispersão. Testes de hipóteses. Planejamento de experimentação. Análise de variância. Associação entre variáveis. Testes não-paramétricos.

V. OBJETIVOS

Objetivo geral: Ao final da disciplina, o acadêmico deverá ter condições de organizar e descrever conjuntos de dados e de aplicar a metodologia estatística em análise de dados com base na teoria da probabilidade.

Objetivos específicos:

- Realizar análise exploratória e descritiva de conjuntos de dados;
- Reconhecer a distribuição amostral;
- Identificar os modelos de probabilidade e de estimação de parâmetros de variáveis contínuas e intervalares;
- Compreender, interpretar e aplicar os testes de hipóteses com observância aos níveis de significância e aos possíveis erros estatísticos;
- Identificar o nível de associação e correlação entre variáveis em investigações da área de Farmácia.

VI. METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Resolução e discussão de exercícios propostos;
- Ilustrações com software de estatística;
- Estudo de problemas reais.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

1. A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á por meio de duas avaliações: a primeira será uma **prova escrita (peso 6,0)** e a segunda será a **apresentação oral de um estudo de caso (peso 4,0)**, cujas datas encontram-se no cronograma das atividades da disciplina. A prova escrita poderá conter questões objetivas, objetivas mistas e/ou dissertativas. A **nota final** será resultante da **média ponderada** obtida com as notas das **duas avaliações**.
2. Será obrigatória a frequência nas atividades correspondentes à disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer no mínimo a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas.
3. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 6,0 e que tenha frequentado, no mínimo, 75% das atividades da disciplina.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO e CRONOGRAMA

Aula	Data	Assunto
Aula 1	08/09	Apresentação do plano de ensino e método de avaliação. Aplicação de pré-teste. Utilização e alcance da estatística em estudos clínicos e experimentais. População, amostra (tipo e tamanho da amostra) e tipos de variáveis.

Aula 2	15/09	Estatística descritiva: tabelas, gráficos, medidas de posição e variação. Apresentação de programa estatístico. Realização de exercícios.
Aula 3	22/09	Intervalo de confiança. Distribuição paramétrica e não paramétrica. Continuação da apresentação de programa estatístico. Realização de exercícios.
Aula 4	29/09	Estatística analítica de variáveis categóricas: Teste Qui-quadrado e Exato de Fisher. Realização de exercícios.
Aula 5	06/10	Estatística analítica de variáveis contínuas: Análise de dados com dois grupos (paramétrico e não paramétrico).
Aula 6	13/10	Estatística analítica de variáveis contínuas: Análise de dados com dois grupos (paramétrico e não paramétrico) – continuação.
Aula 7	20/10	Estatística analítica de variáveis contínuas: Análise de dados com três grupos (paramétrico e não paramétrico).
Aula 8	27/10	Estatística analítica de variáveis contínuas: Correlação linear.
Aula 9	03/11	Organização e elaboração dos estudos de caso (atividade extraclasse).
Aula 10	10/11	Prova escrita. Apresentações dos estudos de caso.
Aula 11	17/11	Apresentações dos estudos de caso.

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. 438p.

BARBETTA, P.A. **Estatística aplicada às ciências sociais**. 8. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2012. 315 p.

BERQUO, E.S.; SOUZA, J.M.P.; GOTLIEB, S.L.D. **Bioestatística**. São Paulo: EPU, 1980 325p.

COSTA NETO, P.L.O. **Estatística**. São Paulo: Blucher, 2002. xi, 266p.

SOARES, J. F., SIQUEIRA, A. L. **Introdução à Estatística Médica**. Belo Horizonte: Centro de Extensão da Escola de Biblioteconomia da UFMG, 1999.

VIEIRA, Sonia; HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística experimental**. São Paulo: Atlas, 1989.

VIEIRA, Sonia. **Bioestatística: tópicos avançados**. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, Elsevier, 2003. 216p

X. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGRESTI, A. **Categorical data analysis**. 3rd ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2013. xvi 714 p.

BERQUÓ, E. S.; SOUZA, J. M. P.; GOTLIEB, S. L. D. **Bioestatística**. 2 ed. São Paulo, : EPU, 1984. 350 p.

GLANTZ, S. A. **Princípios de Bioestatística - 7ed**. 7. Porto Alegre: McGraw Hill-Artmed, 2014. xiv, 306p.

HOSMER, D. W.; LEMESHOW, S.; STURDIVANT, R. X. **Applied Logistic Regression**. 3rd. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2013. xvi 528p

KLEINBAUM, D. G.; KLEIN, M.; PRYOR, E. R. **Logistic regression : a self-learning text**. 3rd. New York: Springer, 2010. xvii, 701 p.

VIEIRA, S. **Como escrever uma tese**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2008. 144 p.

_____. **Como elaborar questionários**. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2009. 176 p.