



Plano de ensino de graduação

Identificação da disciplina e dos dados da oferta

Curso: 211 - Farmácia

Disciplina: STC1123 - BIOESTATÍSTICA

Turma: 10

Ano/período: 2024/2. Semestre

Carga horária: 30h

Docente(s): THIAGO ALEXANDRO NASCIMENTO DE ANDRADE (Responsável Principal)

Objetivo

Conhecer as técnicas estatísticas para a correta aplicação na análise de dados; apresentar resultados das análises estatísticas de forma clara; compreender a importância da bioestatística como ferramenta de apoio para a tomada de decisões.

Programa da disciplina

EMENTA

Conceitos iniciais da estatística descritiva. Representação tabular e gráfica. Distribuição de frequências. Medidas descritivas: posição e dispersão. Noções de probabilidade; Distribuição Normal e t-Student. Noções de amostragem. Conceitos básicos de estimação e testes de hipóteses. Estimação da média. Teste para duas médias - amostras independentes e dependentes; análise de regressão e correlação. Diagramas de dispersão. Correlação linear simples. Regressão linear simples. Coeficiente de determinação.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações usando o excel. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

MORETTIN, L. G. Estatística básica. São Paulo: Pearson, 1999.

VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

Bibliografia Complementar

ARANGO, G. H. Bioestatística teórica e computacional: com banco de dados reais em disco. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

COSTA NETO, P. L. O. Estatística. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2002.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A.; TOLEDO, G. L. Estatística aplicada. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 5. ed. São Paulo: Edusp, 2002.

MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson, 2010.

Estratégias de Ensino e Aprendizagem

Este curso fornece uma introdução ao estudo da BIOESTATÍSTICA F. Ao final do curso, espera-se que o aluno tenha razoável domínio de conceitos e aspectos básicos, tais como: amostragem, estimação, teste de significância, análise de regressão, dentre outros.

A metodologia é híbrida e abrange técnicas clássicas de ensino, combinada com ferramentas das chamadas metodologias ativas de ensino e uso de TDICs. Dentre as principais abordagens adotadas, destacam-se:

- Aulas expositivas
- Exercícios de fixação e verificação de aprendizagem
- Programação computacional
- PBL
- Sala de aula invertida

Data	Nº Aulas	Tipo de atividade	Descrição
11/09/2024	2	Aula Teórica	1 ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS 1.1 - Introdução. 1.2 - Variáveis estatísticas (qualitativa e quantitativa). 1.3 - Metodologias de representação destas variáveis. 1.3.1 - Representação tabular e gráfica de acordo com o tipo de
18/09/2024	2	Teórico-Prática	1 ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS 1.1 - Introdução. 1.2 - Variáveis estatísticas (qualitativa e quantitativa). 1.3 - Metodologias de representação destas variáveis. 1.3.1 -



Plano de ensino de graduação

Data	Nº Aulas	Tipo de atividade	Descrição
25/09/2024	2	Teórico-Prática	Representação tabular e gráfica de acordo com o tipo de 1 ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS 1.1 - Introdução. 1.2 - Variáveis estatísticas (qualitativa e quantitativa). 1.3 - Metodologias de representação destas variáveis. 1.3.1 - Representação tabular e gráfica de acordo com o tipo de variável. 1.4 - Estatísticas descritivas: Medidas de tendência central, de posição e de dispersão.
02/10/2024	2	Teórico-Prática	UNIDADE 2 - PROBABILIDADE 2.1 - Noções de Probabilidade 2.2 - Noções de Variáveis aleatórias: Distribuição contínua de probabilidade (Distribuição Normal), aplicações das tabelas das distribuições: t-Student, Qui-quadrado e FSnedecor.
09/10/2024	3	Teórico-Prática	Dia reservado à resolução da primeira e segunda listas de exercícios e atendimento para dúvidas
16/10/2024	3	Teórico-Prática	Revisão para prova
23/10/2024	2	Teórico-Prática	Primeira avaliação semestral
30/10/2024	2	Teórico-Prática	UNIDADE 3 - AMOSTRAGEM 3.1 - Definição de Amostragem Probabilística. 3.2 - Técnicas de Seleção da Amostra. 3.2.1 - Amostragem aleatória simples e sistemática. 3.4 - Distribuição amostral da média e da proporção. 3.5 - Determinação do tamanho da amostra para estimar a média e a proporção de uma população.
06/11/2024	2	Teórico-Prática	UNIDADE 4 - ESTIMAÇÃO E TESTE DE HIPÓTESES
13/11/2024	2	Teórico-Prática	UNIDADE 5 - ANÁLISE DE REGRESSÃO E CORRELAÇÃO 5.1 - Aspectos básicos sobre análise de regressão linear simples. 5.2 - Aspectos básicos sobre análise de correlação.
27/11/2024	2	Atividades Complementares.	JAI: Jornada Acadêmica Integrada - DIAS LETIVOS reservados para atividades acadêmicas discentes na Jornada Acadêmica Integrada - JAI.
04/12/2024	3	Teórico-Prática	Dia reservado à resolução da terceira, quarta e quinta listas de exercícios e atendimento para dúvidas
11/12/2024	3	Teórico-Prática	Revisão para prova
18/12/2024	3	Teórico-Prática	Segunda avaliação semestral

Avaliação

Ao final do semestre, haverá uma média aritmética das notas obtidas nas provas parciais (acrescidas dos respectivos pontos extras, caso existam) para a composição da nota final. O aluno que obtiver nota inferior a sete pontos deverá prestar exame final abrangendo todo conteúdo do curso.

Número: 052960/2024

Prioridade: Normal

Plano de ensino de graduação

122.3 - Disciplinas: Programas Didáticos

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
0	plano_ensino_STC1123_211_10_2024_102.pdf	plano_ensino_STC1123_211_10_2024_102.pdf

Assinaturas

17/08/2024 19:41:23

THIAGO ALEXANDRO NASCIMENTO DE ANDRADE (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR)
02.31.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA - DSTC

Código Verificador: 4492685

Código CRC: bbb08202

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

