

Plano de Ensino – 2025.1

Código: FMC510071

Nome da disciplina: Bioestatística aplicada ao GraphPad Prism

Nº de Créditos: 2

Total Horas-Aula: 30

Docentes:

Professora Dra. Regina de Sordi (r.sordi@ufsc.br)

Semestre/Ano: 1/2025

Período: 06/05 a 22/05

Horário: Terças e Quintas-feiras, 9:00 às 12:00 h, 14:00 às 17:00 (conforme cronograma anexo)

Número de vagas: 6

Local das aulas: sala 10, Bloco D, CCB.

Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda a sexta-feira das 9:00 às 17:00 h na sala 112, Bloco D, CCB ou via e-mail.

Pré-requisitos

Estar regularmente matriculado em PPG na área de biológicas ou da saúde. Ter conhecimento básico de bioestatística.

Ementa:

Aspectos básicos em estatística aplicada na área da saúde e biológicas. Análises estatísticas paramétricas e não-paramétricas utilizando o GraphPad Prism. Confecção de tabelas e representações gráficas adequadas para cada tipo de teste. Configurações e design de gráficos de coluna, gráficos de linha, gráficos de dispersão, regressões lineares simples e curvas de sobrevida. Importação e exportação de gráficos.

Metodologia de ensino:

Aulas expositivas e dialogadas, confecção e discussão de exercícios e atividades para aplicação direta no software GraphPad Prism. É aconselhável que os participantes tragam computadores portáteis com o GraphPad Prism 9.0 já instalado.

Avaliação:

A avaliação envolverá a participação e realização das atividades propostas em aula e tarefas extra-classe. A média final será calculada através de média aritmética simples de todas as atividades realizadas. Os exercícios que forem entregues fora da data prevista assumirão como valor máximo 50% do valor atribuído à atividade proposta. A frequência será computada pela presença nas aulas (75% de assiduidade).

Conteúdo Programático e Cronograma:

Data	Atividade	Horário	Local
06/05	Introdução à bioestatística.	9:00 as 12:00	Sala 10, bloco D, CCB
08/05	Estatística descritiva, medidas de tendência central e de dispersão, distribuição normal, homo e heteroscedasticidade usando GraphPad Prism. Atividades práticas no GraphPad Prism.	9:00 as 12:00 14:00 às 17:00	Sala 10, bloco D, CCB
13/05	Testes paramétricos: apresentação e análise de dados usando GraphPad Prism. Atividades práticas no GraphPad Prism.	9:00 as 12:00 14:00 às 17:00	Sala 10, bloco D, CCB
15/05	Testes não paramétricos: apresentação e análise de dados usando GraphPad Prism. Atividades práticas no GraphPad Prism.	9:00 as 12:00 14:00 às 17:00	Sala 10, bloco D, CCB
20/05	Análises de correlação e regressão, curvas de sobrevida usando GraphPad Prism. Importação e exportação de gráficos. Atividades práticas no GraphPad Prism.	9:00 as 12:00 14:00 às 17:00	Sala 10, bloco D, CCB
22/05	Atividade avaliativa.	9:00 as 12:00	Sala 10, bloco D, CCB

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

BEIGUELMAN, B. Curso Prático de Bioestatística. Editora: Funpec Editora. ISBN: 8587528254. 5ª Edição – 1999. 274 pág.

MOTULSKY, HJ. GraphPad Statistics Guide. Accessed 22 Feb 2022.

<http://www.graphpad.com/guides/prism/7/statistics/index.htm>

MOTULSKY, HJ. Intuitive Biostatistics. Fourth edition. Oxford University Press, 2018.

NORMAN, G.R.; STREINER, D.L. Biostatistic: the Bare Essentials. McGraw-Hill Europe; 3 edition, 2008.

SUCHMACHER, M; GELLER, M. Bioestatística passo a passo. Editora Revinter, 2005.

VICKERS. A. What is a p-value anyway? Pearson; 1 edition, 2009.

VIEIRA, S. Análise de Variância. Editora: Atlas. ISBN: 85-224-4303-3, 1ª Edição – 2006. 202 pág.

VIEIRA, S. Bioestatística Tópicos Avançados. Editora: CAMPUS. ISBN: 8535214445; ISBN-13: 9788535214444, 2ª Edição – 2004. 225 pág.

VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. Editora: Elsevier. ISBN-10: 853522985X; ISBN-13: 9788535229851. 4ª Edição – 2008. 360 pág.

VOLPATO, G. BARRETO, R. Estatística sem dor. Editora Best Writting, ISBN: 978-85-64201-01-9, 1ª Edição, 2001

Este Plano de Ensino foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia em 15/03/2024.