



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

Código: 4208000

Nome da disciplina: Tópicos em Bioestatística

Nº de Créditos: 02 Total Horas-Aula: 30 h/a

Docentes: Marcelo Farina (Coordenador)

Semestre/Ano: 01/2020

Período: 02/03 a 14/09

Horário: segundas e quartas-feiras pela tarde (14:00 às 17:30), com exceção da última aula, que será ministrada através de uma videoaula (disponibilizada com 5 dias de antecedência na plataforma Moodle, ASSÍNCRONA), seguida de um momento de discussão por videoconferência (SÍNCRONO).

Número de vagas: 15

Local das aulas: BQA 209C

Horário e local de atendimento a alunos:

- Preferencialmente sextas-feiras pela tarde (a combinar previamente por e-mail)

Pré-requisitos:

- Não

Ementas:

- (i) Conceitos básicos em Bioestatística; (ii) Estatística descritiva; (iii) Testes de hipótese estatística; (iv) Distribuição Gaussiana; (v) Comparação de médias; (vi) Análise de Variância de um fator; (vii) Análise de Variância de dois ou mais fatores; (viii) Correlação; (ix) Uso de Software estatístico.

Metodologia de ensino:

- Aulas teóricas / Discussões / Grupos de trabalho e/ou estudo /

Avaliação:

- Resolução de testes estatísticos (peso 6,0)
- Presença / Participação (peso 4,0)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

Conteúdo Programático e Cronograma:

•

Horário	Data	Assunto(s)
14:00	02/03	- Introdução à Estatística: Amostragem e população, tipos de dados - Estatística descritiva: desvio padrão, erro padrão da média, intervalos de confiança, coeficiente de variação, quartis
14:00	04/03	- Distribuição de probabilidades, distribuição normal (Gausseana)
14:00	09/03	- Comparação entre médias: Teste-T pareado, Teste-T não pareado
14:00	11/03	- Análise de variância (uma via, duas vias, medidas repetidas)
14:00	16/03	- Testes estatísticos não-paramétricos: Wilcoxon-Mann-Whitney
14:00	18/03	- Associação entre variáveis: correlação e regressão linear simples
14:00	25/03	- Avaliação: resolução dos casos estatísticos propostos (EXTRACLASSE)
14:00	14/09	- Correção e discussão da avaliação Videoaula (disponibilizada com 5 dias de antecedência na plataforma Moodle, ASSÍNCRONA), seguida de um momento de discussão por videoconferência (SÍNCRONO), sendo que este último ocorrerá das 15:10-17:10h.

Bibliografia

Recomendada e links de interesse:

- Sidia M. Callegari-Jacques. 2003. Bioestatística – Princípios e Aplicações. 1ª ed. Artmed, Porto Alegre, RS.
- Zar, J.H. Biostatistical analysis. 3ª Edição 1996, Prentice Hall.
- Héctor Gustavo Arango. 2009. Bioestatística Teórica e Computacional. 3ª ed. Guanabara Koogan, RJ.