



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2024-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS/AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
BQA410013	Regulação Redox	TEÓRICAS 2 h/a	PRÁTICAS 0 h/a	30 horas/aula

Modalidade: Oferecimento Presencial.

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	LOCAL
Início: 20/08/2024. Término: 10/09/2024. Número de vagas: 12	Semestre 2024-2: Dias da semana: terça e quinta Horário: 8:30h – 12:30h

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Prof. Dr. Alcir Luiz Dafre

III. PRÉ-REQUISITO (S)

Conhecimento suficiente para leitura de textos na Língua Inglesa.

IV. Equivalência

Não há

V. OFERTA - Eletiva

Nível: Mestrado e Doutorado.

VI. Ementa

Descobertas recentes sobre os mecanismos de regulação redox em sistemas biológicos. Regulação redox através dos sistemas antioxidantes relacionados à glutatona, e peroxirredoxina. Papel do peróxido de hidrogênio, óxido nítrico (NO) e superóxido na sinalização redox. Vias de sinalização clássicas moduladas por reações redox

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Artigos recentes disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES e de acesso livre. Busca de artigos será feita através de bases de dados como o PubMed e Web of Knowledge.

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos científicos da área.

CRONOGRAMA

Data	Tema:
20/08	Conceitos básicos sobre regulação redox
22/08	Peroxirredoxinas e tiorredoxinas: teoria da comporta e do relé
27/08	Regulação redox no retículo endoplasmático
29/08	Metabolismo energético, mitocôndria e regulação redox
03/09	Autofagia e regulação redox na inflamação
05/09	Doenças neurodegenerativa e perturbação redox
10/09	Revisão e avaliação