



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA		
Tipo de disciplina a propor: ( x ) Normal ( ) Estágio Docência ( ) Tese/Dissertação		
Nome: <b>BQA410013 Regulação Redox/Redox Regulation</b>		
Periodicidade de oferecimento da disciplina: ( ) Anual ( ) Semestral ( x ) Esporádica		
Ano/Período a ser oferecida pela primeira vez: modificação para Inglês		
CARGA HORÁRIA (Art. 35 da Res. 05/CUn/2010)		
Hora-aula total: 30		Número de crédito total: 02
Especifique como será distribuída a carga horária da disciplina conforme orientado abaixo:		
Carga horária teórica: (1 crédito = CH 15)	Carga horária prática: (1 crédito = CH 45)	Carga horária teórico-prática: (1 crédito = CH 30)
Alteração de disciplina: ( x ) Não ( ) Sim: Código ou nome da disciplina a ser alterada: _____		
Nível a ser oferecida: ( ) Mestrado ( ) Doutorado ( X ) Mestrado e Doutorado		
Tipo de Disciplina (Art. 33 da Res. 05/CUn/2010)		
Mestrado: ( X ) Eletiva - ( ) Obrigatória		Doutorado: ( X ) Eletiva - ( ) Obrigatória
Corpo Docente Responsável (Art. 33, § 2º da Res. 05/CUn/2010):		
Prof. Dr. Alcir Luiz Dafre		
Ementa:		
<p>Descobertas recentes sobre os mecanismos de regulação redox em sistemas biológicos. Regulação redox através dos sistemas antioxidantes relacionados à glutathione, e peroxirredoxina. Papel do peróxido de hidrogênio, óxido nítrico (NO) e superóxido na sinalização redox. Vias de sinalização clássicas moduladas por reações redox</p> <p>Discuss the current understanding of redox regulation in biological systems based on scientific reports. Redox regulation based on antioxidante systems related to glutathione and peroxiredoxin. Participation of hydrogen peroxide, nitric oxide (NO) e superoxide in redox regulation mechanisms. Modulation of classical signaling pathways via redox reactions.</p>		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO		
Mestrado: <b>Toxicologia Molecular</b>		
Doutorado: <b>Toxicologia Molecular</b>		
METODOLOGIA		
Aulas teóricas / Discussões / Grupos de estudo		
Theoric classes / Discussions / Team work		



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## FORMA DE AVALIAÇÃO

Apresentação dos Seminários, participação nas discussões e presença.

Presentation of lectures, participation in discussions and attendance.

## 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.

Recent scientific articles available on the Portal de Periódicos da CAPES, and those of free access. PubMed and Web of Knowledge will be used to search for publication

## JUSTIFICATIVA DO DOCENTE PARA A OFERTA DA DISCIPLINA

Tema central na área de Bioquímica e de interesse geral.

Central subject in the Biochemistry field and of broad interest.

Data: 21/02/2018

Assinatura do Docente  
Prof. Alcir Luiz Dafre

## Cronograma

Horário: 14-18h - Local: SIPG 211

Março	Tema	
05 – Segunda	Conceitos básicos: Regulação redox Peroxiredoxinas (Prx) e tioredoxinas (Trx)	
08 – Quinta	Regulação redox: retículo endoplasmático	
09 – Sexta	Regulação redox: metabolismo energético	
12 – Segunda	Regulação redox: mitocôndria	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

15 – Quinta	Regulação redox: autofagia	
05 – Segunda	Regulação redox: inflamação	
16 – Sexta	Regulação redox: doenças neurodegenerativas	
19 - Segunda	Revisão e avaliação	