



Laboratório de Defesas Celulares

Departamento de Bioquímica
Centro de Ciências Biológicas
Universidade Federal de Santa Catarina
Campus David Ferreira Lima - Trindade
88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-2817 - FAX (48) 3721-2827
e-mail: alcir.dafre@ufsc.br



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

PGN2726-000 - Processos oxidativos e mecanismos de defesa antioxidante

Número de créditos: 03 - **Nível:** Mestrado/Doutorado - **Área:** Específica

Professores Responsável: Alcir Luiz Dafre (alcir.dafre@ufsc.br) – Departamento de Bioquímica, CCB, UFSC

Ementa: Características dos principais mecanismos de defesa antioxidante. Processos de formação de espécies reativas. Metabolismo da glutathiona. Papel da regulação redox nas vias de sinalização celular. Estresse oxidativo e mecanismos de comprometimento celular. Noções sobre técnicas utilizadas na área.

Bibliografia básica:

1. Halliwell, B. and Gutteridge, J.M.C. (2015) Free Radicals in Biology and Medicine. 5th Edition, Oxford University Press, New York.
2. Artigos científicos de interesse.



Laboratório de Defesas Celulares

Departamento de Bioquímica
Centro de Ciências Biológicas
Universidade Federal de Santa Catarina
Campus David Ferreira Lima - Trindade
88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-2817 - FAX (48) 3721-2827
e-mail: alcir.dafre@ufsc.br



Cronograma do semestre 2019-1

Início em 05/04/2019 e término em 26/04/2019.

Local: Sala SIPG Neurociências

Horário: 13:30 – 17:30

Dias da semana: Quarta-, Quinta- e Sexta-feira

Mês	Dia	Assunto
Abr	05	Bioquímica das espécies reativas de oxigênio (ERO)
Abr	10	Produção endógena de ERO/ERN
Abr	11	Antioxidantes enzimáticos: Superóxido dismutase e catalase
Abr	12	Antioxidantes enzimáticos: glutathione peroxidase e peroxirredoxinas
Abr	17	Sistemas de regeneração de GSH e de tiorredoxina
Abr	18	Antioxidantes não-enzimáticos: ácido ascórbico e vitamina E
Abr	24	Metabolismo da glutathione 1
Abr	25	Metabolismo da glutathione 2
Mai	26	Resposta adaptativa celular