



BQA 410013 – REGULAÇÃO REDOX

Nº de Créditos: dois (2) **Total Horas-Aula:** Trinta (30)

Docentes: Alcir Luiz Dafre (Responsável)

SEMESTRE : 2014/2

PERÍODO: 09/05/2016 a 25/05/2016

HORÁRIO: 13:30-17:30h, segundas/quartas/sextas

NÚMERO DE VAGAS: 12

LOCAL DAS AULAS: BQA209

HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS:

Via Fóruns no Moodle, ou quando solicitado pelos alunos. **Local:** Laboratório de Defesas Celulares (Labdef) – Departamento de Bioquímica – CCB - UFSC

PRÉ-REQUISITOS:

- Ter conhecimentos básicos sobre estresse oxidativo e defesas celulares.

EMENTA:

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

METODOLOGIA DE ENSINO:

- Aulas teóricas / Discussões / Grupos de estudo /

AVALIAÇÃO:

- Apresentação dos Seminários, Participação nas discussões e presença.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:

- **Data:** 09/05/2016 a 25/05/2016 **Dias:** Seg/Qua/Sex
- **Horário:** 13:30-17:30h / **Professor:** Alcir Luiz Dafre
- - **Mecanismos de regulação redox associados a:**



- - Peroxiredoxinas seus sistemas de back up;
- - sinalização tiol/disulfeto;
- - Nitrosotióis;
- - Superóxido como sinalizador intracelular;
- - NADPH oxidases (Nox)
- - Reação redox transmembrana;
- - Peróxido de hidrogênio como segundo mensageiro intracelular.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA & LINKS DE INTERESSE:

Bibliografia

- Artigos recentes disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES e de acesso livre, tais como:
 - PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>) e
 - ISI Web of Science (http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch).
- Flohé, L. and J. Robin Harris, J.R. (2007) Peroxiredoxin Systems: Structures and Functions (Subcellular Biochemistry). 1st ed; Springer.
- Jacob, C. and Winyard, P.G. (2009) Redox Signaling and Regulation in Biology and Medicine.