Projetos Aprovados em 2005

Processos Redox: Bases Moleculares e Implicações Terapêuticas

O Instituto do Milênio Redoxoma consiste em uma rede envolvendo mais de 200 pesquisadores organizados em 22 grupos de pesquisa, distribuídos por quase todo o território nacional. A Rede foi organizada para aprofundar o conhecimento a cerca de processos redox nos organismos vivos, desenvolvendo novos marcadores para identificar os efeitos de radicais livres e novas estratégias antioxidantes para prevenir os efeitos nocivos destas espécies.

Os radicais livres participam de uma imensa variedade de processos dentro dos organismos vivos, sendo alguns destes processos benéficos (como a vasodilatação e a defesa contra infecções) e outros indesejáveis (como o desenvolvimento de cânceres e envelhecimento). Deste modo, é extremamente importante conhecer melhor estas espécies, poder monitorar seus efeitos de modo preciso e controlar as conseqüências de suas ações.

Instituições Participantes da Rede:

IQ/USP - Instituto de Química da Universidade de São Paulo - SP
UFSC - Programa de Pós-Graduação em Farmacologia - SC
UNIFESP - Departamento de Bioquímica - SP
USP - Instituto de Biociências - SP
USP - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - SP
USP - Departamento de Clínica Médica - SP
UA - Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas - AM
UFPR - Setor de Ciências Biológicas - PR
CCBS - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - PR
CEL - Departamento de Biologia Celular - DF
UFRN - Centro de Biociências - RN
UNIFAL/MG - Universidade Federal de Alfenas - MG
UFF - Instituto de Química - RJ
USP/INCOR - Instituto do Coração - SP

Coordenador:

Ohara Augusto

oaugusto@iq.usp.br

www.iq.usp.br/redoxoma