



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Alfenas - Unifal-MG
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas/MG. CEP 37130-000



BIO002 - Estresse Oxidativo Celular e suas implicações Biológicas

Ementa: Formação de espécies oxidantes de oxigênio e de nitrogênio e de radicais livres em sistemas químicos e em sistemas biológicos. Sistemas antioxidantes enzimáticos e não enzimáticos. Modelos químicos e biológicos de produção e detecção de oxidantes e radicais livres. Alvos celulares de oxidantes e radicais livres. Processos degenerativos associados a estresse oxidativo e nitrosativo. Papéis fisiológicos de oxidantes e radicais livres. Processos redox de sinalização celular. Prospecção de antioxidantes naturais. Estratégias químicas para o planejamento de antioxidantes sintéticos.