

Subprojeto 2.1 - Mitocôndria e metabolismo de cálcio

Participantes: Anibal Eugênio Vercesi, Roberto Docampo, Noélia Lander Manfredi e Miguel Angel Chiuillo Siervo

FCM - Unicamp

Investigamos a participação da mitocôndria na homeostase celular de cálcio e suas relações com mecanismos de vida e morte celular, o controle da formação de espécies reativas de oxigênio pelas mitocôndrias e os mecanismos pelos quais esses radicais participam da sinalização em vias metabólicas e em processos patológicos, mecanismos de geração de calor pelas mitocôndrias e suas possíveis implicações fisiológicas.

Especificamente neste projeto pretendemos investigar, em tripanossomatídeos, as interações entre mitocôndria e acidocalcissoma, as quais podem potencialmente modular sua viabilidade e infectividade.