



Theses and Fellowships Opportunities

The **Laboratory of Redox Neurobiology (LRN)** at the Department of Biochemistry of the Institute of Chemistry of University of São Paulo is recruiting undergraduate and graduate students to develop their theses on cellular and molecular mechanisms of neurodevelopment and neurodegeneration.

The LRN aims at contributing to understand fundamental biology underlying neuronal morphogenesis and function, in addition to unraveling vulnerability factors that lead to demise of specific populations of neurons in neurological disorders, with a focus on redox regulation of protein homeostasis. The experimental approach involves the use of genetically engineered mouse models and cell lines, cell biology and proteomic tools.

Doctorate and master FAPESP fellowships for graduate students are available for the Summer 2022 call. Undergraduate students are also eligible for scholarships. The LRN is part of CEPID Redoxoma FAPESP and has a growing network of collaborators that enables students to develop multidisciplinary work with possibility of exchange with national and international institutions.

Interested in our research program and willing to discuss projects and ideas? Send an e-mail to:

Prof. Dr. Danilo Bilches Medinas, dmedinas@iq.usp.br

(Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5635027729208819>)

(ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1822-1974>)



Oportunidades de Teses e Bolsas de Estudo

O **Laboratório de Neurobiologia Redox (LNR)** do Departamento de Bioquímica do Instituto de Química da Universidade de São Paulo está recrutando estudantes de iniciação científica e pós-graduação para desenvolver suas teses em mecanismos celulares e moleculares do neurodesenvolvimento e neurodegeneração.

O LNR tem como objetivo contribuir para o entendimento de princípios biológicos fundamentais da morfogênese e função de neurônios, além de desvendar fatores de vulnerabilidade neuronal em doenças neurológicas, com foco na regulação redox da homeostase de proteínas. A abordagem experimental envolve o uso de modelos animais e de cultivos celulares geneticamente modificados, bem como de ferramentas de biologia celular e proteômica.

Bolsas de estudo para doutorado e mestrado da FAPESP estão disponíveis para a chamada do verão de 2022. Estudantes de iniciação científica também são elegíveis para bolsas de estudo. O LNR faz parte do CEPID Redoxoma FAPESP e possui uma crescente rede de colaboradores que permite aos estudantes desenvolver um trabalho multidisciplinar com a possibilidade de realização de intercâmbio com instituições nacionais e internacionais.

Interessados no nosso programa de pesquisa que queiram discutir possíveis projetos e ideias podem enviar um e-mail para:

Prof. Dr. Danilo Bilches Medinas, dmedinas@iq.usp.br

(Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5635027729208819>)

(ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1822-1974>)