

Projetos Aprovados em 2005

Instituto do Milênio de Biologia Estrutural em Biomedicina e Biotecnologia

O Instituto do Milênio de Biologia Estrutural em Biomedicina e Biotecnologia (IMBEBB) é uma iniciativa multidisciplinar que visa reunir grupos de pesquisa que já desenvolvem projetos na área da Biologia Estrutural aplicada à Biotecnologia e Biomedicina e pretendem, agora, somar esforços para dar um salto qualitativo nos projetos desenvolvidos.

Os pesquisadores do IMBEBB estão organizados em 23 subgrupos, que interagem de maneira integrada, tendo como principal objetivo aplicar ferramentas poderosas da Biologia Estrutural em várias linhas de pesquisa relacionadas às doenças infecciosas causadas por parasitas, bactérias, vírus e prions, e doenças crônico-degenerativas. Eles pretendem identificar alvos biológicos que permitirão o desenvolvimento de novas drogas e vacinas, assim como novos métodos diagnósticos.

A maioria dos projetos desenvolvidos pelos pesquisadores do IMBEBB envolve a análise da estrutura de proteínas ou outras macromoléculas purificadas de suas fontes naturais. Os resultados obtidos por alguns projetos são: a determinação da estrutura e a síntese de macromoléculas, a identificação de produtos naturais, a produção de proteínas mutantes e a realização rotineira de ensaios biológicos (in vitro e in vivo).

Instituições Participantes da Rede:

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ
LNLS - Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - SP
UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina - SC
USP - Universidade de São Paulo - SP
USP/SÃO CARLOS - Instituto de Física de São Carlos - SP
INCA - Instituto Nacional do Câncer - RJ
UFRJ - Faculdade de Farmácia - RJ
UFRJ - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - RJ
CEL - Departamento de Biologia Celular - DF
IQ - Instituto de Química - DF
UFBA - Universidade Federal da Bahia - BA
UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro - RJ
University Of Illinois At Urbana-Champaign
Imperial College Of Science, Technology And Medicine
P.U. - Purdue University
UEFS - Universidade Estadual de Feira de Santana - BA
Baylor College Of Medicine
UAB* - University of Alabama at Birmingham
ETHZ - Eidgenössische Technische Hochschule Zurich
UESC - Universidade Estadual de Santa Cruz - BA
SCRIPPS-RI* - The Scripps Research Institute
FIOCRUZ/IOC - Instituto Oswaldo Cruz - RJ
BIOMANGUINHOS - Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos-BIO
MANGUINHOS/FIOCRUZ - RJ

Coordenador:

Jerson Lima da Silva

jerson@bioqmed.ufrj.br

<http://cnrmn.bioqmed.ufrj.br/milenio/index.html>