Equipamentos Multiusuários

FAPESP

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

AQUISIÇÃO DE ULTRACENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA O DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA, INSTITUTO DE BIOLOGIA DA UNICAMP

Eneida de Paula

Instituto de Biologia

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo FAPESP 2009/54209-2

Tanto a ultracentrífuga analítica quanto a centrífuga refrigerada são equipamentos de grande utilidade para fins preparativos e analíticos em bioquímica; por exemplo, na separação de organelas celulares, preparo de membranas plasmáticas e de organelas, preparo de frações de membrana resistentes a detergentes, determinação da fração de fármacos ligados a proteínas, preparo de lipossomos, purificação enzimática. Dessa forma, aparatos que permitem a separação por centrifugação tornaram-se equipamentos de primeira necessidade em laboratórios de bioquímica. Em 1984, os pesquisadores do Departamento de Bioquímica do Instituto de Bioquímica da Unicamp adquiriram uma ultracentrífuga (Beckman modelo L8-80M) e uma centrífuga refrigerada (Beckman modelo J2-21) para uso compartilhado pelos seus diferentes laboratórios de pesquisa, beneficiando um grande número de pesquisadores, alunos de pós-graduação e graduação. Tais equipamentos, com mais de 25 anos de uso, estão obsoletos e algumas de suas peças já não encontram reposição, justificando a presente solicitação. Assim, a aquisição destes equipamentos multiusuários propiciará a continuidade e ampliação dos projetos de pesquisa em andamento nos laboratórios deste departamento diretamente (ver projetos associados/complementares) e também de outros grupos de pesquisa do Instituto de Biologia/Unicamp. Como benefícios diretos da aquisição da ultracentrífuga e centrífuga (ver também descrição dos impactos esperados do EMU nos Projetos Associados e Complementares) cabe-nos citar a manutenção/ampliação dos bons níveis de produtividade científica dos pesquisadores do Departamento de Bioquímica, IB/Unicamp, colaborações com grupos de pesquisa do exterior, visibilidade internacional, como um centro de referência para facilidades multiusuárias em bioquímica.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Ultracentrífuga preparativa Optma L 90 K programável e rotores Beckman Coulter e acessórios
- Centrífuga refrigerada de alta performance Avanti J-E Beckman Coulter e acessórios

PROJETOS ASSOCIADOS

Instituto de Biologia/Unicamp

Detergent resistant membranes (DRM) de eritrócitos: indução por diferentes agentes, efeitos da diminuição de colesterol, variação de temperatura, força iônica e anestésicos locais
Eneida de Paula
Processo FAPESP 2009/00904-1

Caracterização bioquímica, estrutural e biológica de uma PLA2 secretória classe III isolada de Cnidários marinhos da espécie Bunodosoma caissarum
Sérgio Marangoni
Processo FAPESP 2008/53250-6

Potencial vacinal de vírus inativo por alta pressão hidrostática e mapeamento de epítopos de interesse biotecnológico
Carlos Francisco Sampaio Bonafé
Processo FAPESP 2008/09835-0

Contato para instruções de uso do equipamento

Eneida de Paula

Instituto de Biologia
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Departamento de Bioquímica

Caixa Postal 6104
CEP 13083-970 – Campinas, SP

Telefone: (19) 3521-6130 e (19) 3521-6133
depaula@unicamp.br
http://www.ib.unicamp.br/servicos