

AQUISIÇÃO DE MICROSCÓPIO DE VARREDURA CONFOCAL A LASER PARA UM CENTRO MULTIUSUÁRIO DE MICROSCOPIA DA UNESP

Sebastião Roberto Taboga

Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas de São José do Rio Preto

Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Processo FAPESP 2009/53990-2

A microscopia confocal a laser tem sido uma ferramenta extremamente importante nas diversas áreas da ciência biológica, médica e de materiais. De maneira geral, nosso instituto tem adquirido experiência com esse equipamento em colaborações, no Brasil e no exterior, o que tem levado a aumentar o interesse de se adquirir esse equipamento para nosso laboratório multiusuário, montado com recursos da FAPESP há uma década. A aquisição de microscópio confocal a laser para o Centro Multiusuário de Microscopia Prof. Dr. Celso Abbade Mourão do Ibilce/Unesp de São José do Rio Preto beneficiará múltiplos projetos de pesquisa em andamento, ou recentemente concluídos, com financiamento da FAPESP, nas diferentes áreas do conhecimento, a saber: biologia celular da reprodução (liderada pelos professores Sebastião Taboga e Clássius de Oliveira), biologia da inflamação (liderada pela professora Sonia Oliani), biologia celular e citogenética de insetos (liderada pelas professoras Maria Tercília V. A. Oliveira e Mary Itoyama), biologia molecular e citogenética molecular do câncer (liderada pela professora Ana Elizabete Silva), microscopia de alimentos (liderada pela professora Célia Landi-Franco), histofisiologia do diabetes e da obesidade (liderada pelos professores José R. Bosqueiro e Rejane Maira Góes), virologia (liderada pela professora Paula Rahal) e biodiversidade (liderada pelos professores Orlando Nechi Jr., Luis H Zanini Branco e Nelson Bittencourt Jr.). Todos esses projetos em andamento já são utilizáveis do Centro de Microscopia e seriam amplamente beneficiados com a aquisição do equipamento ora solicitado. Pois a avaliação pela microscopia confocal alia um importante componente a todas as pesquisas acima citadas, que é a possível avaliação de marcadores específicos pela imunocitoquímica aliados à topoquímica, incluindo a possibilidade de colocalizações, que são extremamente difíceis de serem detectadas pela microscopia de fluorescência convencional. Ressalta-se que pontualmente alguns pesquisadores, incluindo o coordenador-geral, têm experiência com publicações na área de microscopia confocal.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Microscópio confocal espectral com varredura Leica TCS SP5 e acessórios

PROJETOS ASSOCIADOS

Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas/Unesp

Aspectos morfofuncionais da próstata feminina do gerbilo durante o ciclo estral

Sebastião Roberto Taboga
Processo FAPESP 2006/06876-1

Comparação dos efeitos de bloqueadores das enzimas 5-alfarredutase e aromatase na próstata de gerbilos em diferentes idades

Sebastião Roberto Taboga
Processo FAPESP 2008/00608-0

Efeitos da supressão androgênica e estrogênica no microambiente prostático do gerbilo velho

Sebastião Roberto Taboga
Processo FAPESP 2005-04670-4

Morfofisiologia da próstata de morcegos: estudo comparativo nas famílias Phyllostomidae, Molossidae e Vespertilionidae

Sebastião Roberto Taboga
Processo FAPESP 2009/03470-2

Sistemática do gênero Batrachospermum (Rhodophyta, Batrachospermales) no Brasil com base em dados morfológicos e moleculares

Orlando Necchi Junior
Processo FAPESP 2008/00708-5

Estudo do papel da proteína anexina1 e dos receptores para peptídeos formilados (FPR) no carcinoma epidermoide de cabeça e pescoço

Sonia Maria Oliani
Processo FAPESP 2008/08187-4

Estudos de mutação dos genes TP53, FHIT e MTS-1 e expressão proteica em megaesôfago chagásico e associação com variabilidade genética do Trypanosoma cruzi

Ana Elizabete Silva
Processo FAPESP 2005/54489-4

Avaliação do padrão de expressão gênica em lesões gástricas pré-cancerosas associada a carcinogênese do estômago

Ana Elizabete Silva
Processo FAPESP 2007/58661-1

Contato para instruções de uso
do equipamento

Sebastião Roberto Taboga

Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas
de São José do Rio Preto
Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Rua Cristóvão Colombo, 2265 – Jardim Nazareth
CEP 15054-000 – São José do Rio Preto, SP

Telefone: (17) 3221-2386 – taboga@ibilce.unesp.br
<http://www.ibilce.unesp.br/departamentos/bio/laboratorio/lamm/>