14/06/2013 - UFSCar formaliza parceria com instituto do Japão para desenvolvimento de pesquisas e intercâmbio

Cooperação existe há dez anos e já tem resultados patenteados e utilizados por empresas japonesas

Os campi São Carlos e Sorocaba da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) firmaram programa de cooperação interinstitucional com o National Institute of Advanced Science and Technology (AIST) da cidade de Tsukuba, no Japão. A cooperação é mediada pelo Laboratório de Bioquímica e Biotecnologia de Sistemas Bioluminescentes e pelo grupo de pesquisa Bioluminescência e Biofotônica, coordenado por Vadim Viviani, docente do Departamento de Física, Química e Matemática (DFQM) do Campus Sorocaba da UFSCar, e pelo professor Yoshihiro Ohmiya, diretor do AIST, em Tsukuba. A parceria envolve o estudo e desenvolvimento de novas aplicações bioanalíticas da bioluminescência, dentre os quais se destacam os estudos de evolução molecular e desenvolvimento de novos genes repórter baseado em luciferases.

A cooperação existe há dez anos e foi formalizada recentemente. Para o professor Vadim Viviani, "a formalização facilitou o intercâmbio de estudantes e pesquisadores, que já vinha ocorrendo por meio da cooperação". Sobre os resultados obtidos ao longo desses anos, Viviani destaca duas patentes que já são comercializadas por uma empresa japonesa. "São dois kits de marcação bioluminescente de células de mamíferos para testes de citotoxicidade", explica o professor.

Atualmente as pesquisas realizadas pela parceria são direcionadas para a Evolução Molecular. No Brasil investiga-se a evolução de besouros bioluminescentes da região Neotropical e o grupo japonês investiga a região oceânica e parte da região Paleartica. "Em conjunto, pretendemos entender como ocorreu o processo de origem e evolução de espécies bioluminescentes no globo", afirma Vadim Viviani. Atualmente, o aluno de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Genética e Evolução da UFSCar, Danilo Amaral, realiza estágio no AIST, em Tsukuba, e, além disso, neste ano, dois docentes japoneses já visitaram a UFSCar e o professor Viviani também esteve no AIST.

Comunicação Social da Universidade Federal de São Carlos. Telefone: (16) 3351-8119.