



Vaga para Doutorado em Virulência de Tripanosomatídeos

Informações Institucionais e do Laboratório:

A Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) localizada em Florianópolis, SC, Brasil, é a 10ª melhor universidade Brasileira segundo o *The World University Rankings* 2016. O Laboratório de Protozoologia do Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia (MIP) do Centro de Ciências Biológicas (CCB) da UFSC desenvolve pesquisas de biologia celular e molecular com diferentes espécies de protozoários parasitos humanos e animais e seus vetores, utilizando como modelos experimentais o *Trypanosoma cruzi*, o *Trypanosoma rangeli* e *Leishmania* spp. São duas as principais linhas de pesquisa do laboratório: i) Biologia celular e molecular de protozoários patogênicos e, ii) Atividade antiparasitária de produtos naturais e sintéticos.

Requerimentos:

Proficiência em língua Inglesa (Leitura e escrita), experiência em técnicas de cultura celular, em técnicas básicas de biologia celular e molecular e em metodologias básicas de análise filogenética *in silico*. Conhecimento em análise computacional de genoma/transcriptoma/proteoma, em análise estatística e experiência prévia de estudo com protozoários patogênicos serão vantajosos.

Descrição dos interesses e expectativas do grupo de pesquisa:

É esperado do Doutorando selecionado que estude, de forma comparativa, as vias de defesa antioxidante de tripanosomatídeos patogênicos e não patogênicos. O estudo de genes de função central nesse sistema envolvendo desde a clonagem e sequenciamento até a expressão/silenciamento e estudo de atividade são esperados. A busca de novos alvos para o desenvolvimento de drogas e/ou vacinas é encorajado. Este estudo deve considerar análises de genômica e proteômica comparativas visando a compreensão da evolução do parasitismo e dos mecanismos de infectividade, virulência e/ou patogenicidade, dentre outros.

Publicações recentes/relevantes na área:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27036062>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21390155>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24761813>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26033728>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27840574>

Como aplicar:

O ingresso como estudante de Doutorado no laboratório é realizado através de processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Biociências (PPGBTC) da UFSC. Os editais de seleção usualmente são lançados entre setembro a outubro de cada ano, podendo haver outros editais em função da disponibilidade de bolsas. A realização de estágio prévio no laboratório é condição para a emissão de carta de aceite exigida pelo PPGBTC para inscrição no processo seletivo. Neste estágio serão trabalhados conceitos relacionados aos requerimentos acima. A concessão de bolsas de estudo é regulada pelo PPGBTC, sendo descrita nos editais de processo seletivo. Somente estudantes classificados com bolsa no processo seletivo serão aceitos no laboratório. Interessados em realizar estágio prévio devem enviar por e-mail ao Prof. Edmundo C. Grisard (E-mail: edmundo.grisard@ufsc.br) uma carta explicando sua motivação e disponibilidade, apontando sua posição atual, experiências prévias e atendimento aos requerimentos acima descritos.

Para maiores informações visite:

<http://www.proto.ufsc.br>

<http://www.biotecnologia.ufsc.br>