

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (M/F)

Referência: PTDC/CVT/70275/2006

Título do Projecto: “Análise do potencial imunoprotector de diferentes proteínas de *Leishmania infantum*”

Código interno: PR 420803

Está aberto concurso para recrutamento de um(a) bolseiro(a) de Investigação para colaborar no projecto acima referido, co-financiado pela Fundação para Ciência e a Tecnologia e pelo programa PTDC.

A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 3 meses, eventualmente renováveis, com início previsto a 15 de Abril de 2009.

O valor mensal da bolsa será de € 745,00, pago por transferência bancária (preferencialmente).

Local de trabalho: IBMC, Porto.

Programa de trabalho: ver anexo.

Perfil pretendido: Os candidatos devem possuir à data de 15 de Abril de 2009 uma Licenciatura em Microbiologia, Biologia, Bioquímica ou áreas afins, e média final de licenciatura igual ou superior a 15 valores. É condição preferencial possuir experiência de investigação em Microbiologia/Parasitologia e/ou Biologia Molecular. Os candidatos devem estar motivados para o trabalho de investigação e interessados em candidatar-se ao grau de Doutor.

O prazo para recepção de candidaturas decorre de 09 até 23 de Março de 2009.

As propostas deverão incluir uma carta de motivação, CV, e duas cartas de referência e ser enviadas, preferencialmente por e-mail, para:

Ana Tomás

atomas@ibmc.up.pt

IBMC

Group of Iron Genes and the Immune System

Rua do Campo Alegre, 823

4150-180 Porto

Tel: +351-22-226074907

Fax: +351-22-226099157

Após avaliação do CV, os candidatos pré-seleccionados poderão ser chamados para entrevista.

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativamente ao Estatuto de Bolseiro de Investigação Científica, nomeadamente a Lei 40/2004, de 18 Agosto, e o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC (www.ibmc.up.pt/fellowships.php).

“Vaccine potential of different *Leishmania infantum* proteins”

Project summary:

Leishmania are the agents of leishmaniasis a chronic disease, affecting dogs and man which, in its visceral form may be fatal. The disease is present in many regions of the world. In Portugal, as in all Mediterranean countries, leishmaniasis is due to *Leishmania infantum* and the dog has a dual role, being itself afflicted by the disease and constituting the reservoir for all human infections. For these reasons, control of canine leishmaniasis is a priority. However, at present, appropriate measures to achieve reliable control are lacking as they rely on chemotherapy and this is far from ideal. Indeed, current available drugs show efficacy and administration problems, serious side-effects, are expensive and resistant cases have been recorded. Taking into account this scenario there is no doubt that the development of a vaccine would be of major importance. During this project we want to investigate the potential value as vaccine candidates of different proteins of *Leishmania infantum* using a mouse model of infection as a screening strategy to select immunoprotective molecules for ulterior evaluation in the dog. The proteins to be analysed include i) molecules involved in hydroperoxide detoxification, mainly the *L. infantum* TXN1, which we know is essential to the parasite and upregulated in its infective forms (Castro et al., 2004, *Mol Biochem Parasitol.*, 136:137) and ii) and the components of two protein fractions seen, in previous studies, to induce protective immunity (Rosa et al., 2005, *Exp Parasitol*, 109:106; Rosa et al., 2007, *Vaccine*, 25:4525).