



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Concurso para atribuição de Bolsa de investigação pós-doutoral (1 vaga)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doc no âmbito do projeto DogIPM - *Immune precision medicine as a new opportunity to control canine trypanosomatid diseases*/Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa (<http://www.ihmt.unl.pt>), (PTDC/CVT-CVT/0228/2020) financiado por fundos nacionais, através do orçamento da fundação para a ciência e tecnologia, I.P. (FCT), nas seguintes condições:

Área Científica: Medical Sciences, Parasitologia e Imunologia

Requisitos de admissão:

- Possuir Doutoramento em Ciências da Saúde, Ciências Biomédicas ou áreas afins;
- Experiência na aplicação da metodologia de investigação e nas metodologias laboratoriais básicas associadas à biomedicina;
- Experiência em metodologias laboratoriais das áreas da biologia molecular e celular e da imunologia;
- Experiência em gestão e análise de resultados;
- Possuir competências digitais de nível intermédio;
- Bons conhecimentos de Português e Inglês, falado e escrito;
- Apresentar disponibilidade total para iniciar contrato em janeiro de 2023;
- Possuir licença FELASA B para realização experimentação animal será preferencial

Plano de trabalhos: Apesar de múltiplos esforços, a doença de Chagas (ChD) causada por *Trypanosoma cruzi* continua a ser uma doença negligenciada, endémica na América Latina. No entanto, como consequência da migração global, esta doença tem-se espalhado tendo sido reconhecida como doença de preocupação global. A leishmaniose é outra doença parasitária negligenciada causada pelo protozoário do género *Leishmania* que apresenta dispersão por todos os continentes à exceção da Antártida, sendo estimado que ocorra anualmente 700.000 - 1 milhão de novos casos. Animais selvagens e domésticos podem ser infetados com *Trypanosoma cruzi* e *Leishmania* spp., constituindo uma fonte de infeção para outros animais e para a população humana. O cão, em particular, pode desenvolver a doença de Chagas e Leishmaniose canina (LCan) e até ao momento só existe vacina disponível para prevenir a LCan. As células dendríticas (DC) são apresentadoras profissionais de antigénios essenciais à ativação de linfócitos T, que por sua vez orquestram a resposta imunitária do



hospedeiro. Neste contexto, o plano de trabalho tem como principal objetivo modular o sistema imunitário do hospedeiro mamífero através da adição de células dendríticas (DC) autólogas previamente programadas, prevenindo a infeção (vacinas profiláticas) ou induzindo a resposta imunitária mais adequada à cura (vacinas terapêuticas). O plano de trabalho inclui a estimulação de DC autólogas obtidas de cães clinicamente saudáveis e de murganhos não infetados com antígenos de *T. cruzi*, caracterização imunitária e avaliação da ativação de células T. As DC que induziram a diferenciação de subpopulações de células T com perfil protetor e células T de memória serão usadas como vacinas profiláticas e vacinas terapêuticas associadas a fármacos convencionais anti-tripanosomatídeos no modelo roedor. Para caracterizar a ativação das DC e de células T está previsto utilizar transcritómica, metodologias imunitárias e tecnologias de imagem.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do bolseiro de investigação científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto – Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 9 de julho e pelo Decreto-Lei nº 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., na sua redação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>); Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto de Higiene e Medicina Tropical (IHMT) aprovado pela FCT (Diário da República, 2ª série, nº 70, de 10 de Abril de 2007, alterado pelo Regulamento n.º 229/2010 publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 49, de 11 de Março de 2010, disponível em <https://www.ihmt.unl.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Unidade de Ensino e Investigação de Parasitologia Médica do Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa, sob a orientação científica do Prof. Doutora Gabriela Santos-Gomes.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em fevereiro de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado no máximo até ao termo do Projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1 686,00 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf), acrescido de Seguro Social Voluntário e Seguro de Acidentes Pessoais, no valor legal em vigor, que será pago mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1. Avaliação curricular: Adequação das habilitações literárias; conhecimentos e experiência na área da investigação científica; experiência no desenho experimental e aplicação de técnicas laboratoriais de imunologia e de biologia molecular e celular; conhecimentos na área das doenças parasitárias e de avaliação de produtos profiláticos e terapêuticos com a valoração de 70%;



2. Entrevista efetuada aos candidatos melhor classificados após análise curricular: Pretende avaliar o interesse e a motivação para o desenvolvimento das atividades propostas, a autonomia no trabalho laboratorial e a capacidade de funcionar e motivar a equipa com a valoração de 30%.

Composição do Júri de Seleção:

- Presidente: Professora Doutora Gabriela Santos-Gomes, IHMT-NOVA;
- 1.º Vogal: Investigadora Doutora Armanda Rodrigues, IHMT-NOVA
- 2.º Vogal: Doutora Lis Lobo, IHMT-NOVA
- Vogal Suplente: Investigadora Doutora Ana Armada

Forma de notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de email do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 23 de janeiro a 03 de fevereiro de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas por e-mail com aviso de entrega/receção, para o endereço eletrónico santosgomes@ihmt.unl.pt com o Assunto/referência DogIPM2023 ao cuidado de:

Gabriela Santos-Gomes
Instituto de Higiene e Medicina Tropical,

incluindo obrigatoriamente os seguintes documentos:

1. Carta de candidatura na qual deve constar o nome e contactos de duas referências que possam vir a ser contactadas pela Presidente do júri;
2. *Curriculum Vitae*, detalhado do(a) candidato(a), datado e assinado;
3. Documentos comprovativos de que o(a) candidato(a) reúne as condições exigíveis para atribuição da bolsa, nomeadamente cópia dos certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos, com nota final;
4. Para os graus académicos conferidos por instituição de ensino superior estrangeira é obrigatória a apresentação do registo do reconhecimento do grau académico e da conversão de classificação final para a escala portuguesa ou em alternativa, a obtenção de equivalência/ reconhecimento dos graus académicos (Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto);
5. Declaração atualizada comprovativa da situação profissional do(a) candidato(a), com indicação da natureza do vínculo, funções e carga horária letiva em média anual, se aplicável, podendo substituí-la por declaração sob compromisso de honra, caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;

Instituto de Higiene e Medicina Tropical, 20 de janeiro de 2023.