



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

Concurso para atribuição de Bolsa de Investigação Pós-Doutoral (BIPD)

(1 vaga)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação Pós-Doutoral (BIPD) no âmbito do projeto DogIPM - *Immune precision medicine as a new opportunity to control canine trypanosomatid diseases*/Universidade Nova de Lisboa, (PTDC/CVT-CVT/0228/2020) financiado por fundos nacionais, através do orçamento da FCT, nas seguintes condições:

Área Científica: Medical Sciences, Parasitology and Immunology

Requisitos de admissão:

- Possuir Doutoramento em Ciências da Saúde, Ciências Biomédicas ou áreas afins obtido nos três anos anteriores à data da submissão da candidatura à bolsa;
- Não tenha sido o Instituto de Higiene e Medicina Tropical a entidade de acolhimento dos trabalhos de investigação que conduziram à atribuição do grau de doutor;
- Não é requerido experiência pós-doutoral prévia;
- As atividades de investigação têm prazo de desenvolvimento e execução igual ou inferior a três anos;
- O contrato da BIPD, incluindo as renovações possíveis, não excede um período acumulado de três anos, seguidos ou interpolados;
- 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 maio de 2021;
- 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 para outras áreas, 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 de leishmaniose. 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). Numa primeira fase, pretende-se utilizar DC autólogas estimulados separadamente com antigénios de *L. infantum* e *T. cruzi* na ativação imunitária de células T obtidas de cães clinicamente saudáveis e de murganhos não infetados e na posterior reprogramação de células T provenientes de animais infetados. Na segunda parte de plano de trabalho, 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 de DC e de células T está previsto utilizar transcritómica, metodologias imunitárias e tecnologias de imagem.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do bolsheiro 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 e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Regulamento n.º 950/2019, publicado em Diário das República, 2ª série, N.º 241 – Parte C, de 16 de dezembro.

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 (<http://www.ihmt.unl.pt>), sob a orientação científica do Prof. Doutora Gabriela Santos-Gomes.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em junho de 2021 eventualmente renováveis até ao termo do projeto, não podendo, em qualquer caso, exceder no total 36 meses. O contrato de bolsa será efetuado com a Universidade Nova de Lisboa (UNL) no âmbito do projeto mencionado em epígrafe.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1 646,00 €, conforme tabela de valores das bolsas constantes do Regulamento de bolsas de investigação científica da NOVA, acrescido de Seguro Social Voluntário no valor legal em vigor e será pago mensalmente por transferência bancária.



Métodos de seleção:

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: Professor Doutor Professora Doutora Isabel Pereira da Fonseca, FMV-ULisboa;
- 2.º Vogal: Investigadora Doutora Armanda Rodrigues, IHMT-NOVA;
- Vogal Suplente: Doutora Lis Lobo, IHMT-NOVA.

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 22 de abril a 6 de maio de 2021

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 DogIPM 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



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

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, 12 de abril de 2021.