

**Aviso de Abertura de Concurso Internacional
para Contratação de Investigador(a) Doutorado(a) /
*Notice for International Call to hire a PhD Researcher***

Por decisão da Direcção da NOVA.id.FCT - Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT (“NOVA.id.FCT”) procede-se à abertura de um concurso internacional para a contratação, na modalidade de contracto a termo incerto, de um(a) Investigador(a) Doutorado(a), com a referência interna “#NOVAID68”, para o exercício de actividades de investigação na área Química/Bioquímica, no âmbito do Projeto “Glicoantígenos da proteína MUC1: Uma perspetiva estrutural na luta contra o cancro”, referência PTDC/BIA-MIB/31028/2017, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.

By decision of the Board of Directors, NOVA.id.FCT - Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT (“NOVA.id.FCT”) opens an international call to hire a PhD Researcher, with the internal reference “#NOVAID68”, under a unfixed term employment contract to conduct research activities in the field of Chemistry/Biochemistry in the scope of the Project “Advances in MUC1 Glycan Cancer Antigens: From structure to function in the fight against cancer”, reference PTDC/BIA-MIB/31028/2017, financed by “Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.”.

1. Modalidade de contratação e legislação aplicável/ *Type of contract and applicable legislation*

A contratação do(a) Investigador(a) Doutorado(a) realizar-se-á através de Contrato de Trabalho a Termo Incerto, a celebrar nos termos do Código do Trabalho, aprovado pela Lei n.º 7/2009, de 12 de Fevereiro, na sua redacção actual. O contrato terá uma duração previsível de 18 meses, a qual não deverá exceder a duração do Projecto acima identificado. O contrato tem início previsto em Maio de 2019.

São ainda aplicáveis ao presente processo de contratação, designadamente, o Decreto-Lei n.º 57/2016, de 19 de Julho, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 29 de Agosto (RJEC) e o Decreto Regulamentar n.º 11-A /2017, de 29 de Dezembro.

The hiring of the PhD Researcher shall be made by means of an Unfixed Term Employment Contract entered into in accordance with the Portuguese Labour Code approved by the Law no. 7/2009 of February 12th, as amended. The contract should have a forecasted duration of 18 months, and should not be extended further than the project duration. The contract should begin in May 2019.

The present hiring procedure is further governed inter alia by Decree-law no. 57/2016 of July 19th, as amended by the Law no. 57/2017 of August 29th and Regulatory decree no. 11-A/2017 of December 29th.

2. Principais funções e actividades e exclusividade / *Main attributions and activities and exclusivity*

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) irá participar nas seguintes actividades: a) expressão e purificação de lectinas envolvidas na resposta imune (Galectinas, MGL e siglecs) para estudos estruturais usando como técnica principal a ressonância magnética nuclear (RMN) (actividade 1 do projecto); b) síntese enzimática de glicoantigénios com múltiplos domínios da proteína MUC1 e contendo diferentes glicanos (Tn, T e STn) (actividade 2 do projecto); C) estudo estrutural do mecanismo de acção das enzimas usando RMN (GalNAc-T2/T4; ST6GalNAc-I e C1Gal-I) e usando como substrato a MUC1 com múltiplos domínios preparada na alínea b) (atividade 2). d) Estudo por RMN do reconhecimento molecular de glicopeptidos derivados da MUC1 contendo os glicoantigénios Tn, T e STn e usando as proteínas produzidas na atividade 1 do projecto (atividade 3 do projecto). Participará também na escrita e na disseminação de todos os trabalhos científicos desenvolvidos ao abrigo do projeto. O(a) Investigador(a) Doutorado(a) dedicará plenamente a totalidade da sua atividade profissional à NOVA.id.FCT, com carácter de exclusividade.

The PhD Researcher will be enrolled in project activities 1, 2 and 3: a) Expression and purification of lectins (Galectins, MGL, Siglecs) for NMR-based investigations (activity 1); b) chemoenzymatic synthesis of MUC1-TR glycan antigens domains with different length and containing multiple Tn-, T- and STn-glycan motifs (activity 2); c) Study from structure viewpoint the mechanism of action of GTs namely GalNAc-T2 and T4, ST6GalNAc-I and C1Gal-I using a MUC1 construct with multiple domains previously prepared in b) (activity 2); d) NMR molecular recognition of Tn, T and STn MUC1 derived glycopeptides against the recombinant lectins produced in activity 1 (activity 3). He/she will also participate in the writing and in the dissemination of the scientific work developed along the project. The PhD Researcher shall fully devote the whole of his/her professional activity to NOVA.id.FCT, on an exclusive basis.

3. Local de trabalho / Place of work

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) prestará o seu trabalho nas instalações da Unidade de Ciências Biomoleculares Aplicadas (UCIBIO) sita no Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa - Campus Caparica e efectuará todas as deslocações, em Portugal ou no estrangeiro, inerentes às suas funções ou necessárias ao exercício da sua actividade.

The PhD Researcher's working place shall be at the premises of Unidade de Ciências Biomoleculares Aplicadas (UCIBIO) located in no Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa - Campus Caparica and he/she shall travel, in Portugal or abroad, as required by his/her attributions or as necessary for his/her activity

4. Remuneração mensal / Monthly remuneration

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) auferirá uma remuneração mensal líquida de € 2.128,34 que tem por referência o 1º escalão do nível remuneratório inicial, nos termos

do nº 2 do Artigo 15º do DL nº 57/2016 de 19 de Julho, na redacção da Lei nº 57/2017 de 29 de Agosto, e do Decreto Regulamentar nº 11-A/2017, de 29 de Dezembro.

The PhD Researcher shall earn a monthly remuneration in the gross amount of €2.128,34 by reference to the 1st grade of the salary scale, pursuant to number 2 of Article 15 of Decree-Law no. 57/2016 of 19 July, as amended by Law no. 57/2017 of 29 August, and Regulatory Decree no. 11-A / 2017, of December 29.

5. Requisitos de admissão / Admission Requirements

Podem apresentar-se ao presente concurso candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas, titulares do grau de doutor em Química, Bioquímica ou áreas afins, e que possuam os seguintes requisitos específicos:

- a. Experiência na expressão e purificação de proteínas, nomeadamente lectinas
- b. Experiência em estudos de reconhecimento molecular por RMN em particular na investigação das interacções glicano-proteína;
- c. Experiência em O-glicosilação (síntese enzimática e estudos estruturais)

Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a PhD degree in the field of Chemistry, Biochemistry or related areas and complying with the following specific requirements:

- a. *Experience in expression and purification of proteins, namely lectins*
- b. *Experience in NMR molecular recognition studies with special emphasis in the study of glycan-protein interactions*
- c. Experience in O-glycosylation studies (chemoenzymatic synthesis and structural studies)

6. Avaliação das Candidaturas e Composição do Júri / Evaluation of the Applications and Composition of the Jury

A avaliação das candidaturas será efectuada por um júri e seguirá a tramitação prevista nos artigos 13º e 14º aplicáveis por remissão do artigo 19º todos do DL nº 57/2016 de 19 de Julho, na redacção da Lei nº 57/2017 de 29 de Agosto.

Applications shall be subject to evaluation by a jury that shall follow the procedure established in articles 13 and 14 (by virtue of article 19) of Decree-Law no. 57/2016 of 19 July, as amended by Law no. 57/2017 of 29 August.

Nos termos do disposto no Artigo 13º do DL nº 57/2016, o júri tem a seguinte composição:

Pursuant to Article 13 of Decree-Law no. 57/2016 the jury is composed of the following members:

- Presidente/*Chairwoman*: Doutora Filipa Margarida Barradas de Morais Marcelo;
- Vogal/*Member*: Doutora Maria Angelina de Sá Palma;
- Vogal/*Member*: Professor Doutor Eurico José da Silva Cabrita;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Doutor Jorge da Silva Dias

7. Critérios de selecção / Selection criteria

A selecção do(a) Investigador(a) Doutorado(a) a contratar será realizada através da avaliação do seu percurso científico e curricular, nos termos do DL nº 57/2016 de 19 de Julho, na redacção da Lei nº 57/2017 de 29 de Agosto, sendo os seguintes os critérios de selecção e a respectiva ponderação:

- a) Curriculum vitae e carta motivacional, tendo por base os requisitos de admissão - 90%;
- b) Entrevista (se necessária) - 10%

Dispensa-se a realização de entrevista se não existir mais que um candidato ou se a avaliação curricular (alínea a)) se revelar suficiente para ordenar os candidatos. Neste caso o critério da alínea a) tem uma ponderação de 100%.

Não serão admitidos a ocupar o lugar a concurso por falta de mérito absoluto candidatos que não obtenham no mínimo 75% no critério de seleção correspondente à alínea a (Curriculum vitae e carta motivacional, tendo por base os requisitos de admissão).

The selection of the successful candidate will be carried out through the evaluation of the scientific and curricular achievements as established by Decree-Law no. 57/2016 of 19 July, as amended by Law no. 57/2017 of 29 August and the selection criteria and their respective weighting shall be as follows:

- a) Curriculum vitae and motivation letter according to the admission requirements - 90 %;
- b) Quality of the Interview (if necessary) - (10 %).

If there is only one candidate for International Call or if the curriculum vitae and motivation letter evaluation (point a)) received for the candidates are sufficient to rank them, then the curricular evaluation (point a)) will have a weight of 100% and it will be not necessary to do the interview.

Candidates who do not obtain a minimum of 75% in the selection criterion defined in point a) (Curriculum Vitae and motivational letter, based on admission requirements) will not be hired.

8. Decisão Final /Final Decision

A deliberação final do júri será homologada pelo dirigente máximo da NOVA.id.FCT a quem compete ainda decidir sobre a contratação.

The final deliberation of the jury shall be homologated by the ultimate governing body of NOVA.id.FCT that is also responsible for the decision of hiring.

A lista dos candidatos admitidos e excluídos e a lista de classificação final são publicitadas no sítio na Internet da NOVA.id.FCT (www.novaidfct.pt) e enviadas por correio eletrónico, com recibo de entrega, a todos os candidatos.

The list of admitted and excluded candidates and the final list of classification will be publicised on the website of NOVA.id.FCT (www.novaidfct.pt) and sent by electronic mail with receipt of delivery to all candidates.

9. Apresentação de Candidaturas / Submission of Applications

As candidaturas devem ser apresentadas no período de 11/04/2019 a 26/04/2019, através do envio, por correio electrónico para filipa.marcelo@fct.unl.pt, indicando no assunto a referência do projecto PTDC/BIA-MIB/31028/2017 de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Português ou Inglês:

- a) Curriculum vitae detalhado de acordo com os requisitos da candidatura;
- b) Carta de motivação;
- c) Contacto de uma referência;
- d) Certificado de doutoramento.

Applications must be submitted between 11/04/2019 a 26/04/2019, by email, addressed to filipa.marcelo@fct.unl.pt, with the reference PTDC/BIA-MIB/31028/2017 in the subject, and containing a single PDF file with the following documents in Portuguese or English languages. a) Detailed Curriculum vitae; b) Motivation Letter; c) Contact of at least one reference; d) PhD certificate.

10. Política de não discriminação e de igualdade de acesso / Non-discrimination and equal access policy

A NOVA.id.FCT promove activamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato pode ser beneficiado, prejudicado ou privado de qualquer dever em razão, nomeadamente de ascendência, idade, sexo, deficiência, orientação sexual, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, religião ou convicções políticas.

NOVA.id.FCT actively promotes a non-discrimination and equal access policy, reason for which no candidate can be benefited, prejudiced or deprived of any duty, namely age, sex, disability, sexual orientation, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, religion or political beliefs.