

**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 - procede-se à abertura de um concurso internacional (referência “#NOVAID09”) para a contratação, na modalidade de contrato a termo incerto, de um(a) Investigador(a) Doutorado(a) para o exercício de actividades de investigação na área de Engenharia de Tecidos/Medicina Regenerativa, no âmbito do projecto iSkin2: melhorar a regeneração da pele através da melhoria do desempenho do substituto de pele Skin2, ref.^a PTDC/BTM-MAT/31470/2017, financiado pelo Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER, e 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 opens an international call (reference “#NOVAID09) to hire a PhD Researcher, under a non-fixed-term employment contract to conduct research activities in the field of Tissue Engineering/Regenerative Medicine in the scope of the iSkin2: improving skin regeneration through an improved Skin2 biosynthetic skin substitute, financed by “Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER” and 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 30 meses, a qual não deverá exceder a duração do Projecto acima identificado. O contrato tem início previsto em 1 de Janeiro 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 30 months, and should not be extended further than the project duration. The contract should begin on the 1st January 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 November 29th.

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

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) irá participar nas actividades de investigação no âmbito do projecto iSkin2. Estas incluem a produção de membranas de nanofibras obtidas por electrofiação e a caracterização física (morfologia, porosidade, tamanho de poro, propriedades mecânicas, entre outros) química (grau de reticulação, taxa de degradação), biológica (citotoxicidade, adesão, proliferação e migração celular de fibroblastos e queratinócitos e activação de macrófagos) e microbiológica (acção antibacteriana e antifúngica) dessas membranas. Outras actividades incluem, mas não se limitam, a: extracção e caracterização fenotípica de células primárias obtidas de biópsias; estudo da adesão e metabolismo de células na presença de aglomeradores macromoleculares; ensaios in vivo do substituto de pele Skin2; supervisão de estudantes de mestrado e doutoramento; co-coordenação e manutenção da infra-estrutura laboratorial.

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) dedicará plenamente a totalidade da sua actividade profissional à NOVA.id.FCT, com carácter de exclusividade.

The PhD Researcher will participate in research activities within the iSkin2 project. These include the production of nanofibre membranes obtained by electrospinning and the physical (morphology, porosity, pore size, mechanical properties, among others) chemical (degree of crosslinking, degradation rate), biological (cytotoxicity, adhesion, proliferation and migration of fibroblasts and keratinocyte, macrophage activation) and microbiological (antibacterial and antifungal activity) of these membranes. Other activities include, but are not limited to: extraction and

phenotyping of primary cells obtained from biopsies; study of cell adhesion and metabolism as affected by macromolecular crowding; Skin2 skin substitute in vivo assays; supervision of masters and doctoral students; co-ordination and maintenance of the laboratory infrastructure.

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 Faculdade de Ciências e Tecnologia sitas no Monte de Caparica, Almada, 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 Faculty of Science and Technology located in Monte de Caparica, Almada, 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 ilíquida 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 Engenharia de Tecidos ou área equivalente e que possuam os seguintes requisitos específicos:

- a. Conhecimento e experiência no processamento de biomateriais para aplicações em engenharia de tecidos, em particular na aplicação da técnica de electrospinning para a produção de membranas não tecidas;
- b. Conhecimento e experiência em cultura de células animais incluindo testes metabólicos e marcações de imunocitoquímica;
- c. Experiência na escrita e apresentação de trabalhos científicos;
- d. Domínio da língua inglesa ao nível mínimo ILR 3/CEFR C1.

Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a PhD degree in the field of Tissue Engineering, or an equivalent field and complying with the following specific requirements:

- a. *Knowledge and experience in the processing of biomaterials for tissue engineering applications, namely in the production of non-woven membranes using electrospinning;*
- b. *Knowledge and experience in the culture of animal cells, including metabolic tests and immunocytochemical staining;*
- c. *Experience in writing and oral presentation of scientific results;*
- d. *Knowledge of the English language at least at the ILR 3/CEFR C1 level.*

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/*Chair*: Jorge Alexandre Monteiro de Carvalho e Silva;
- Vogal/*Member*: Célia Maria Reis Henriques;
- Vogal/*Member*: João Paulo Ribeiro Miranda Borges;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Isabel Maria Godinho de Sá Nogueira;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Paula Alexandra Quintela Videira.

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) Carta de motivação (20%);
- b) Curriculum Vitae, nomeadamente a relevância da formação, experiência profissional e qualidade e impacto das publicações para o trabalho a desenvolver (50%);
- c) Ensaio crítico sobre o estado da arte da Engenharia de Tecidos da pele (20%);
- d) Entrevista destinada à clarificação de aspetos relacionados com os resultados da investigação para a qual serão convocados os 3 melhores candidatos de acordo com os critérios anteriores, na condição de terem obtido uma classificação superior a 60% nos critérios referidos (10%).

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) Motivation letter (20%);
- b) Curriculum Vitae, namely the relevance of the academic degrees, professional experience and quality and impact of the publications regarding the work to be performed (50%);

- c) *Critical essay on the state of the art of skin Tissue Engineering (20%).*
- d) *Interview aimed at clarifying aspects related to research results, for which the 3 best candidates, according to the previous criteria, will be called, provided they achieved a rating above 60% in the above-mentioned criteria (10%).*

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 29 de Outubro de 2018 a 23 de Novembro de 2018 através do envio, por correio electrónico para Jorge Carvalho Silva, jcs@fct.unl.pt, dos seguintes documentos, redigidos em Inglês e em formato pdf:

- Carta de Motivação;
- Curriculum Vitae;
- Ensaio (máximo duas páginas A4) sobre o estado actual da engenharia de tecidos da pele;
- Certificado de habilitações.

Applications must be submitted between the 29th October 2018 and the 23rd November 2018, by email, addressed to Jorge Carvalho Silva, jcs@fct.unl.pt, and containing the following documents written in English and in pdf format:

- *Motivation Letter*
- *Curriculum Vitae*
- *Essay (two A4 pages maximum) on the state of the art of skin tissue engineering;*
- 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 due to age, sex, disability, sexual orientation, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, religion or political beliefs.

Caparica, 25 de Outubro de 2018