



Universidade Nova de Lisboa
Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)

Aviso

Procedimento concursal de recrutamento e contratação de Doutoramento
Ref. 024/TRI-PhD/814408/2021

Torna-se público que, por despacho Reitoral de 3 de dezembro de 2021, foi autorizada a abertura de um procedimento concursal de seleção internacional, ao abrigo do regime de contratação de doutorados (Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho, na atual redação), para preenchimento de um lugar de Doutoramento, no âmbito do projeto *“SHIKIFACTORY100 - Modular cell factories for the production of 100 compounds from the shikimate pathway”*, Call H2020 BIOTEC-03-2018, Grant Agreement n.º 814408, financiado pela União Europeia, através do *Horizon 2020 Research and Innovation Programme*.

O Doutoramento a contratar irá desenvolver trabalho de investigação enquadrado na atual fase de desenvolvimento do projeto, a qual não é expectável que exceda os 36 meses.

Formação académica:

Doutoramento em Engenharia Biológica, Biotecnologia ou equivalente.

Requisitos gerais da candidatura:

- 1) Doutoramento nas áreas científicas referidas acima;
- 2) Experiência comprovada em investigação científica;
- 3) Bom domínio da língua inglesa, falada e escrita.

Ao procedimento concursal podem candidatar-se os doutorados nacionais, estrangeiros e apátridas que sejam detentores de um currículo científico e profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver.

Requisitos específicos:

- 1) Atividade de Investigação e Desenvolvimento (I&D) de, pelo menos, 5 anos (incluindo anos dedicados a atividades de doutoramento);
- 2) Boa capacidade de execução de trabalhos computacionais e laboratoriais;
- 3) Experiência em Biologia de Sistemas e Biologia Sintética. O candidato ideal deve ter:
 - a) Um histórico comprovado de desenvolvimento de fábricas de células microbianas baseadas em *E. coli*, especialmente com patentes no campo;
 - b) Familiaridade com o metabolismo bacteriano e experiência na conceção / seleção de estirpes mutantes;
 - c) Experiência prática em biologia sintética utilizando o estado da arte em técnicas de biologia molecular;
 - d) Familiaridade com a caracterização fenotípica de estirpes microbianas;
 - e) Experiência anterior na operação de biorreatores.

Categoria e legislação aplicável:

- Doutoramento, Nível 33 da tabela retributiva única (TRU), de acordo com o Decreto-Regulamentar n.º 11-A/2017, de 29 de dezembro.

- Contrato de trabalho a termo incerto, ao abrigo do artigo 18.º e da alínea b) do n.º 1 e do n.º 3 do artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho, nos termos legais em vigor. Prevê-se que o contrato tenha início em Março de 2022.
- Caso o Doutoramento tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades neste estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de trabalho.

Documentos que devem instruir a candidatura:

- *Curriculum vitae* detalhado;
- Carta de motivação;
- Contactos de duas referências;
- Certificado de Doutoramento.

Métodos de seleção e definição das respetivas ponderações:

- Avaliação Curricular (AC), por via da avaliação do *Curriculum vitae* e da carta de motivação - 90%
- Entrevista de Seleção (ES) - 10%

A classificação final será expressa na escala de 0 a 20 valores, resultando da aplicação da seguinte fórmula: Classificação final = 90% * AC + 10% * ES

Composição da Comissão de Seleção:

- Doutora Isabel Rocha, ITQB NOVA (Presidente)
- Professor Doutor Cláudio Soares, ITQB NOVA (Vogal efetivo)
- Doutor Manuel Melo, ITQB NOVA (Vogal efetivo)
- Doutor António Baptista, ITQB NOVA (Vogal suplente)

Prazo de candidatura:

O prazo para apresentação de candidaturas **decorre entre os dias 17 e 28 de janeiro de 2022 inclusive.**

Apresentação de candidaturas:

Todos os documentos **deverão** ser enviados num **único ficheiro PDF**, por *e-mail* para concursos@itqb.unl.pt, indicando a referência **Ref. 024/TRI-PhD/814408/2021** no assunto.

Notificação dos resultados:

Todos os candidatos serão informados das decisões do concurso por correio eletrónico.

Política de não discriminação e de igualdade de acesso:

O ITQB NOVA promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum/a candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

o Aviso integral deste procedimento estará disponível na página <https://euraxess.ec.europa.eu/>
e na página eletrónica do ITQB NOVA <http://www.itqb.unl.pt/jobs>

Oeiras, 14 de janeiro de 2022 - O Diretor do ITQB NOVA, Professor Doutor Cláudio Manuel
Simões Loureiro Nunes Soares

Universidade Nova de Lisboa
Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)

Notice
Call for a PhD Researcher
Ref. 024/TRI-PhD/814408/2021

It is made public that, by order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, issued on 3 December, 2021, the opening of an international selection procedure was authorized under the doctorate hiring regime (Decree-Law nº 57/2016 of 29 August, with the amendment introduced by Law 57/2017 of 19 July) to fill a PhD position, within the scope of the project entitled “SHIKIFACTORY100 - Modular cell factories for the production of 100 compounds from the shikimate pathway, Call: H2020 BIOTEC-03-2018, grant agreement number 814408, funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme.

The Doctorate to be hired will develop research work within the current phase of the project's development, which is not expected to exceed 36 months.

Academic Qualifications: PhD in Biological Engineering, Biotechnology or equivalent.

General admission requirements:

- 1) PhD in the scientific areas mentioned above;
- 2) Proven track record in scientific research;
- 3) Proficiency in English, written and spoken.

This application procedure is open to any national, foreign and stateless candidate(s) holding a PhD degree in the area(s) mentioned and holders of a scientific and professional curriculum showing a relevant profile for the activity to be developed.

Specific admission requirements:

- 1) R&D activity of at least 5 years (years dedicated to PhD research activities included);
- 2) Good capacity to perform both computational and laboratorial work;
- 3) Experience in Systems and Synthetic Biology. The ideal candidate must have:
 - a) a proven track record of developing *E. coli* based microbial cell factories. Inventors of patents in this field will be favored;
 - b) familiarity with bacterial metabolism and experience on designing/screening mutant strains ;
 - c) hands-on experience in synthetic biology using the state of the art molecular biology techniques;
 - d) familiarity with phenotypic characterization of microbial strains. Prior experience in running bioreactors is a plus;
- 4) Good knowledge of spoken and written english

Category and applicable legislation:

- PhD Researcher, salary index to the Single Salary Table (TRU) level 33, approved by *Decreto-Regulamentar* nº 11-A/2017, 29 December.

- Employment contract for an uncertain term (according to the article 18, paragraph b), and paragraph 1 and 3 of article 6, DL No. 57/2016, of August 29, amended by Law No. 57/2017, of July 19), under the legal terms in force. The contract is expected to start in March 2022.
- If the doctoral degree has been awarded by a foreign higher education institution (not Portuguese), it must comply with the provisions of Decree-Law No. 66/2018, of August 16th, and with all formalities established therein, fulfilled until the date of signing the contract.

Documents required in the application:

Detailed *Curriculum vitae*;

Motivation Letter;

Contacts of two references;

PhD certificate.

Selection criteria:

- Curricular Evaluation (AC), through the evaluation of the curriculum vitae and the motivation letter;
- Selection Interview (ES).

Jury:

- Doctor Isabel Rocha, ITQB NOVA (President);
- Professor Cláudio Soares, ITQB NOVA (Effective member);
- Doctor Manuel Melo, ITQB NOVA (Effective member).
- Doctor António Batista ITQB NOVA (Substitute member);

Deadlines of applications:

The application call **starts on January 17 and end on January 28 (inclusive), 2022.**

Submission of applications:

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **024/TRI-PhD/814408/2021** in the subject.

Notification of Results:

All candidates will be informed of the decisions by e-mail.

Non-discrimination and equal access policy: Under ITQB NOVA actively promotes a policy of non-discrimination and equal access, so that no candidate can be privileged, benefited, harmed or deprived of any right, on basis of age, sex, sexual orientation, marital status, family status, economic situation, education, social origin or condition, genetic heritage, reduced working

capacity, disability, chronic illness, nationality, race, territory of origin, language, religion, political or ideological convictions, and trade union membership.