



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

Aviso

Procedimento concursal de recrutamento e contratação de Doutorado

Ref. 027/TRI-PhD/29507-2021-12

Torna-se público que, por despacho Reitoral de 28 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 doutorado, no âmbito do projeto intitulado “*Surface enhanced Raman at-line detection of adeno-associated virus vectors for production optimization*”, com a referência PTDC/BTM-SAL/29507/2017. Este projeto é financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FC&T, I.P.) / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES).

O Doutorado a contratar irá desenvolver trabalho de investigação enquadrado na atual fase de desenvolvimento do projeto, a qual não é expectável que exceda 7 meses.

Formação académica:

Doutoramento em Química, Química Orgânica, Química Física, Bioquímica, Nanotecnologia ou Biotecnologia ou áreas afins.

Requisitos gerais da candidatura:

- 1) Doutoramento em Química, Química Orgânica, Química Física, Bioquímica ou Biotecnologia;
- 2) Excelentes conhecimentos de 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) Será dada preferência a candidatos com experiência em espectroscopia de Raman e/ou química orgânica e/ou funcionalização de nano materiais e/ou análise quimiométrica.

Descrição do plano de trabalho

Este projeto tem por objetivo o desenvolvimento de uma tecnologia inovadora para a deteção do vírus adeno-associado (AAV) em meios complexos, utilizando nanopartículas (NPs) funcionalizadas e espectroscopia de Raman aumentada pela superfície (SERS). O trabalho inclui tarefas relacionadas com a produção de AAV utilizando culturas de células de inseto, preparação de NPs de Ag e Au biocompatíveis e deteção de AAV usando SERS.

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 Smilja Todorovic, ITQB NOVA (Presidente)
- Professor Doutor Christopher Maycock, FCUL (Vogal efetivo)
- Doutora Inês Isidro, iBET (Vogal efetiva)
- Doutora Ana Petronilho, ITQB NOVA (vogal suplente)

Prazo de candidatura:

O prazo para apresentação de candidaturas **decorre entre os dias 18 e 31 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 **027/TRI-PhD/29507-2021-12** 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.

Oeiras, 17 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
Recruitment and hiring procedure for a PhD
Ref. 027/TRI-PhD/29507-2021-12

It is made public that, by order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, issued on December 28, 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 *Surface enhanced Raman at-line detection of adeno-associated virus vectors for production optimization*, with the reference PTDC/BTM-SAL/29507/2017. This project is financed by the Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FC&T, I.P.) / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES).

The PhD to be hired will develop research work within the current development phase of the project, which is not expected to exceed 7 months.

Academic Qualifications:

PhD in Chemistry, Organic Chemistry, Physical Chemistry, Biochemistry, Nanotechnology or Biotechnology or related areas.

General admission requirements:

- 1) PhD in Chemistry, Organic Chemistry, Physical Chemistry, Biochemistry or Biotechnology;
- 2) Proficiency in English, written and spoken.

National, foreign and stateless doctorate holders may apply to the tender procedure, provided that they have a scientific and professional curriculum vitae that reveals a profile appropriate to the activity to be developed.

Specific admission requirements:

- 1) Preference will be given to candidates with experience in Raman spectroscopy and/or organic chemistry and/or functionalization of nanomaterials, and/or chemometric analysis.

Work description:

The project aims at establishing an innovative technology for on-line detection of adeno-associated virus (AAV) in complex culture media, using functionalized nanoparticles (NPs) and Surface-Enhanced Raman (SER) spectroscopy. The work includes tasks related to production of AAV using insect cells, preparation of biocompatible Ag and Au NPs and detection of AAV using SERS.

Category and applicable legislation:

- PhD holder, Level 33 of the Single Retributive Table (TRU), according to the Regulatory Decree No. 11-A/2017, of 29 December.
- Employment contract for an uncertain term, under article 18 and paragraph 1(b) and article 6(3) of the Decree-Law No. 57/2016, of 29 August, amended by Law No. 57/2017, of 19 July, under the legal terms in force. The contract is expected to commence in March 2022.
- If the PhD has been conferred by a foreign higher education institution, it must comply with the provisions of Decree-Law No. 66/2018, of 16 August, and any formalities established therein must be fulfilled by the date of signature of the employment contract.

Documents required in the application:

- Detailed *Curriculum vitae*;
- Motivation Letter;
- Contacts of two references;
- PhD certificate.

Selection methods and definition of respective weightings:

- Curricular Assessment (CA), through the evaluation of the Curriculum vitae and the motivation letter – 90%
- Selection Interview (SI) – 10%

The final classification will be expressed on a scale of 0 to 20 values, resulting from the application of the following formula: Final classification = 90% * CA + 10% * SI

Composition of the Selection Jury:

- Doctor Smilja Todorovic, ITQB NOVA (President);
- Professor Doctor Christopher Maycock, FCUL (Effective member);
- Doctor Inês Isidro, iBET (Effective member);
- Doctor Ana Petronilho, ITQB NOVA (substitute member).

Deadlines of applications:

The deadline for submission is between January 18 and January 31, 2022.

Submission of applications:

All documents **must** be sent in a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **027/TRI-PhD/29507-2021-12** in the subject.

Notification of Results:

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

Non-discrimination and equal access policy:

ITQB NOVA actively promotes a policy of non-discrimination and equal access, whereby no candidate may be privileged, benefited, prejudiced or deprived of any right or exempt from any duty, on basis of ancestry, age, gender, sexual orientation, marital status, family situation, economic situation, education, social origin or condition, genetic patrimony, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, race, territory of origin, language, religion, political or ideological convictions, and trade union membership.