

Universidade Nova de Lisboa
Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)
Call for a PhD Researcher

By order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, issued on the 2nd of August 2019, and in accordance with the Decree-Law nº 57/2016 of 29 August, with the amendment introduced by Law 57/2017 of 19 July, ITQB NOVA opens a call for a PhD Researcher, in the scope of a project financed by FCT, entitled “Metabolic Odyssey in *Staphylococcus aureus*”, reference **PTDC/BIA-BQM/28827/2017**.

Academic Qualifications: PhD in Biochemistry or related areas.

General admission requirements:

- 1) PhD in Biochemistry or related areas;
- 2) Experience in Protein expression, purification and characterization;
- 3) Experience in molecular biology methodologies;
- 4) Proficiency in English, written and spoken.

We seek candidates highly motivated to engage a multidisciplinary project focused on the energetic metabolism of *Staphylococcus aureus*, an opportunistic pathogen with an increased incidence in drug resistance. The project involves an innovative integrated molecular and cellular study of quinone reductases, which are crucial enzymes in directly linking the different metabolic pathways with the respiratory chain. Specifically we aim to a) identify their structural-functional determinants, b) provide mechanistic insights and c) define their role in the cell context. It is also our objective to contribute to the understanding of the impact of energetic metabolism in other fundamental cellular processes, such as cell division and cell shape.

The project involves a straight collaboration with Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

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 November.

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. The contract is expected to start in October 2019 and will remain only for the necessary execution period of the workplan.

Documents required in the application:

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

Selection criteria:

Evaluation of application (*Curriculum vitae* and motivation letter considering the evaluation criteria from Minute number 1) - 90%
Interview - 10%

Jury:

- Doctor Ana Patrícia Refojo, ITQB NOVA;
- Doctor Manuela Pereira, FCUL
- Professor Ligia Martins, ITQB NOVA;
- Doctor Rodrigo Almeida, FCUL

Submission and deadlines of applications: The application call starts on August, 21 and ends on October, 7, 2019

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **BIA-BQM/28827** in the subject.

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



Universidade Nova de Lisboa
Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)
Anúncio para contratação de um Doutorando

Por despacho Reitoral de 2 de Agosto foi autorizada a abertura de um procedimento concursal de seleção internacional, ao abrigo do regime de contratação de doutorados, D.L. n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, para preenchimento de um lugar de Doutorando, no âmbito do projeto financiado pela FCT, intitulado “*Odisseia Metabólica em Staphylococcus aureus*”, com a refª **PTDC/BIA-BQM/28827/2017**.

Formação Académica: Doutoramento em Bioquímica ou áreas afins.

Requisitos Específicos da candidatura:

- 1) Doutoramento em Bioquímica ou áreas afins;
- 2) Experiência em expressão, purificação e caracterização de proteínas;
- 3) Experiências em métodos de Biologia Molecular;
- 3) Excelentes conhecimentos de língua Inglesa.

Descrição de tarefas:

Procuramos candidatos altamente motivados para integrar um projeto multidisciplinar par o estudo do metabolismo energético do *Staphylococcus aureus*, um patógeno oportunista com grande incidência em resistência a drogas. O projeto desenvolve uma abordagem inovadora integrando estudos moleculares e celulares de quinonas redutases, que são enzimas cruciais que ligam diretamente as diferentes vias metabólicas com a cadeia respiratória. Especificamente visamos a) identificar os seus determinantes estruturais-funcionais, b) fornecer uma visão do mecanismo catalítico e c) definir os seus papéis no contexto celular. É também nosso objetivo contribuir para a compreensão do impacto do metabolismo energético noutros processos celulares fundamentais, como a divisão celular e a forma das células. O projecto envolve uma colaboração estreita com a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Categoria e legislação aplicável: Doutorando, 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 art.º 18.º e alínea b) e do n.º 1 e n.º 3 do artigo 6.º, do D.L. n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho), nos termos legais em vigor, e com duração limite até à data prevista do término da ação.

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 (avaliação do *Curriculum vitae* e da carta de motivação, de acordo com o especificado nos critérios de avaliação que constam da Ata nº 1) - 90%
Entrevista - 10%



Composição da comissão de seleção:

- Doutora Ana Patrícia Refojo, ITQB NOVA;
- Professora Doutora Manuela Pereira, FCUL;
- Professora Doutora Lúcia Martins, ITQB NOVA;
- Doutor Rodrigo Almeida, FCUL.

Prazo de candidatura: O prazo para apresentação de candidaturas decorre entre 21 de Agosto e 7 de Outubro de 2019.

Todos os documentos **deverão** ser enviados num único **ficheiro PDF**, por *e-mail* para concursos@itqb.unl.pt indicando a referência **BIA-BQM/28827** no assunto.

Notificação dos Resultados: Todos os candidatos serão informados das decisões por *e-mail*.



Universidade Nova de Lisboa
Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)
Anúncio para contratação de um Doutorado

Por despacho Reitoral de 2 de agosto foi autorizada a abertura de um procedimento concursal de seleção internacional, ao abrigo do regime de contratação de doutorados, D.L. n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, para preenchimento de um lugar de Doutorado, no âmbito do projeto financiado pela FCT, intitulado “*Odisseia Metabólica em Staphylococcus aureus*”, com a refª **PTDC/BIA-BQM/28827/2017**.

Formação Académica: Doutoramento em Bioquímica ou áreas afins.

Requisitos Específicos da candidatura:

- 1) Doutoramento em Bioquímica ou áreas afins;
- 2) Experiência em expressão, purificação e caracterização de proteínas;
- 3) Experiências em métodos de Biologia Molecular;
- 4) Excelentes conhecimentos de língua Inglesa.

Descrição de tarefas:

Procuramos candidatos altamente motivados para integrar um projeto multidisciplinar par o estudo do metabolismo energético do *Staphylococcus aureus*, um patógeno oportunista com grande incidência em resistência a drogas. O projeto desenvolve uma abordagem inovadora integrando estudos moleculares e celulares de quinonas redutases, que são enzimas cruciais que ligam diretamente as diferentes vias metabólicas com a cadeia respiratória. Especificamente visamos a) identificar os seus determinantes estruturais-funcionais, b) fornecer uma visão do mecanismo catalítico e c) definir os seus papéis no contexto celular. É também nosso objetivo contribuir para a compreensão do impacto do metabolismo energético noutros processos celulares fundamentais, como a divisão celular e a forma das células. O projecto envolve uma colaboração estreita com a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Categoria e legislação aplicável: Doutorado, 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 art.º 18.º e alínea b) e do n.º 1 e n.º 3 do artigo 6.º, do D.L. n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho), nos termos legais em vigor, e com duração limite até à data prevista do término da ação.

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 (avaliação do *Curriculum vitae* e da carta de motivação, de acordo com o especificado nos critérios de avaliação que constam da Ata nº 1) - 90%
Entrevista - 10%

Composição da comissão de seleção:

- Doutora Ana Patrícia Refojo, ITQB NOVA;
- Professora Doutora Manuela Pereira, FCUL;
- Professora Doutora Lúcia Martins, ITQB NOVA;
- Doutor Rodrigo Almeida, FCUL.

Prazo de candidatura: O prazo para apresentação de candidaturas decorre entre 21 de agosto e 7 de outubro de 2019.

Todos os documentos **deverão** ser enviados num único **ficheiro PDF**, por *e-mail* para concursos@itqb.unl.pt indicando a referência **BIA-BQM/28827** no assunto.

Notificação dos Resultados: Todos os candidatos serão informados das decisões por *e-mail*.

