

IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular

Researcher Position (f/m)

Internal Code: Norte2020NEURO32

Project: NORTE-01-0145-FEDER-000008 – Porto Neurosciences and Neurologic Disease Research Initiative at i3S

Title: Mechanisms of actin regulation underlying growth cone motility and axonal shape.

IBMC/i3S is opening **1 Researcher position** (level 1, salary index 33 TRU) to join its Nerve Regeneration Group, working on the mechanisms of actin regulation underlying growth cone motility and axonal shape.

The development of the nervous system requires growth cone motility and the establishment of a structured axonal cytoskeleton for the formation of a functional network. Although actin is a key player in the growth cone and in the axonal cytoskeleton, its regulation in neurons is still poorly understood. In this project we will focus on the function of axonal actin rings and on the importance of actin dynamics in the growth cone.

O IBMC/i3S leva a concurso uma vaga para Investigador (nível 1, nível remuneratório 33 da TRU) para o Grupo de Regeneração Nervosa para trabalhar nos mecanismos de regulação da actina subjacentes à motilidade do cone de crescimento e à forma axonal.

O desenvolvimento do sistema nervoso requer a motilidade do cone de crescimento e o estabelecimento de um citoesqueleto axonal estruturado, para a formação de uma rede funcional. Embora a dinâmica da actina no cone de crescimento e a presença de anéis de actina axonais sejam considerados essenciais para a fisiologia neuronal, os seus mecanismos de regulação ainda são pouco compreendidos. Neste projeto vamos estudar a função dos anéis de actina axonais e a importância da dinâmica de actina no cone de crescimento.

We are looking for a highly motivated Researcher, with a genuine interest in science, holding a PhD in Biology, Physics, or related fields. Experience in Cell Biology, Neuroscience, Biophysics or Computer Modeling will be positively considered. English language, both spoken and written, and good inter-personal relationships are essential attributes.

Pretende-se um Investigador altamente motivado, com um interesse genuíno por Ciência, com doutoramento em Biologia, Física ou áreas afins. Experiência em Biologia Celular, Neurociências, Biofísica ou Modelação Computacional será considerada positivamente. A língua inglesa, falada e escrita, e as boas relações inter-pessoais são requisitos essenciais.

The researcher position offer is for fixed term contract, during the necessary time for performing the expected tasks, regulated by the decree-law 57/2016 from August 29, and the Portuguese Labour Law. The successful candidate will be encouraged to apply for National and International competitive funding.

O contrato de Investigador será a termo incerto, pelo tempo necessário à execução das tarefas previstas, regulamentado pelo decreto-lei 57/2016 de 29 de agosto e pela Lei Geral do Trabalho. O candidato

INSTITUTO
DE INVESTIGAÇÃO
E INOVAÇÃO
EM SAÚDE
UNIVERSIDADE
DO PORTO

seleccionado será encorajado a candidatar-se a concursos nacionais e internacionais competitivos.

The selected candidate will benefit from an excellent research environment, and have access to state of the art facilities including Advanced Light Microscopy and Animal House.

O candidato selecionado beneficiará de um ambiente de investigação de excelência e terá acesso a todas as plataformas científicas da Instituição, nomeadamente Microscopia Avançada e Biotério.

Applications must be received from December 1st 2016 until January 15th 2017. The Researcher Position is expected to start in February 1st 2017.

As candidaturas serão recebidas de 1 de Dezembro de 2016 a 15 de Janeiro de 2017. O contrato está previsto iniciar a 1 de Fevereiro de 2017.

Selection Committee:

Mónica Sousa (PhD)
João Relvas (PhD)
Pedro Brites (PhD)

Júri de seleção:

*Mónica Sousa (PhD)
João Relvas (PhD)
Pedro Brites (PhD)*

Selection criteria: The selection of the successful candidate will be carried out as regulated by the decree-law 57/2016 from August 29, through the evaluation of the candidate's scientific and curricular achievements. The Selection Committee will evaluate the scientific and curricular achievements considered by the candidate as the most relevant within the last five years. The evaluation will consider the relevance and the quality of the scientific production and of previous research activities.

Critérios de seleção: A seleção do candidato será feita ao abrigo do regulamentado pelo decreto-lei 57/2016 de 29 de agosto, através da avaliação do seu percurso científico e curricular. O Júri de seleção avaliará o percurso científico e curricular dos últimos cinco anos considerado mais relevante pelo candidato. A avaliação terá em conta a relevância e qualidade da produção científica e das atividades de investigação.

Candidates may be invited for an interview.

Os candidatos podem vir a ser convidados para uma entrevista.

To apply for the Researcher Position, the interested candidate must hold a PhD degree in Biology, Physics or related fields and have more than three years of Post-Doctoral experience, and submit the following documents *via* the online application system (www.ibmc.up.pt/institute/open-positions): a) Complete CV (max. 3 pages); b) Letter of Motivation (max 1 page); c) Short description of the most relevant scientific achievements of the last 5 years (max. half page); d) Names and contacts of 3 potential referees at:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=Norte2020NEURO32>

Para se candidatarem a esta posição, os candidatos interessados têm de possuir um Doutoramento em Biologia, Física ou em áreas relacionadas e mais de três anos de experiência Pós-Doutoral, e submeter os seguintes documentos na plataforma (www.ibmc.up.pt/institute/open-positions): a) CV completo (máx. 3 pág.s), b) Carta de Motivação (máx. 1 pág.), c) Breve descrição das atividades científicas mais relevantes dos últimos 5 anos (máx. meia pág.), d) Nomes e contactos de pelo menos 3 referências no link indicado em cima.