

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO ESTUDANTES DE DOUTORAMENTO (m/f)

O IBMC/i3S abre concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para realização de atividades de I&D a realizar por **estudantes de doutoramento**, no âmbito do projeto “NCBIO: Unlocking Excellence In Research And Innovation In Neurobiology And Neurological Disorders” no Instituto IBMC/i3S, financiado pela Comissão Europeia através do tópico WIDESPREAD-06-2020 - ERA Chairs.

Área científica genérica: Neurosciences (cell biology of synaptic transmission).

Refª Interna: Fellow_BD/ NCBIO /IBMC/1007/2023

Título do Projeto: “NCBIO: Unlocking Excellence in Research and Innovation in Neurobiology and Neurological Disorders At IBMC/i3S”.

Programa de trabalho:

Astrocytes are a major cell type in the brain. Work by our group (and others) has shown that astrocytes are essential for the formation of synapses (points of contact between neurons) in the brain. It appears that astrocytes are specialized to build different types of synapses, including those between either excitatory or inhibitory neurons. Failure of proper synapse formation is thought to lead to impairments in information processing, which causes important neuropsychiatric diseases, such as schizophrenia and autism spectrum.

We are looking for a Ph.D. student to join the team and work on a project aimed at identifying astrocytic proteins that differentially modulate synapse assembly. We will use a novel biotin ligase targeted to the astrocyte plasma membrane surface, enabling us to biotinylate both cell surface and secreted proteins, which can then be isolated and identified using mass-spectrometry. The functional role(s) of identified proteins will be followed up using loss-of-function (gene knock out) approaches in combination with anatomical and physiological read outs. The successful student will develop top-class skills in animal handling, viral vector use, biochemical assays (including pull-downs and mass-spectrometry), immunohistochemistry and (confocal) fluorescence microscopy,

in addition to basic electrophysiology. Work will be conducted at i3s, one of Portugal's top science institutes, in the ERA Chair group of Dr. Matthew Holt.

Requisitos de admissão:

- Deve ter obtido recentemente o mestrado em neurociência. Serão também considerados candidatos com um mestrado em biologia molecular, bioquímica ou biologia celular com conhecimentos de biologia de sinapses.
- Deve ser elegível para admissão num Doutoramento na Universidade do Porto (ser capaz de fornecer documentos comprovativos).
- Deve estar dentro do grupo dos 10% melhores do ano e estar empenhado numa carreira na ciência de topo: estar altamente motivado e orientado para os objetivos.
- Deve ter experiência prática em laboratório (tese de mestrado, estágios de verão, etc.) é uma vantagem.
- Capaz de trabalhar de forma independente e como parte de uma equipa.
- Fluente em inglês escrito e falado.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto e republicado pelo DL 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável até um máximo de 4 anos e com limite a data fim do projeto, com início previsto em 2023 e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Local de trabalho: Instituto de Biologia Molecular e Celular IBMC /Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – i3S, sob a orientação científica do Doutor Matthew Holt.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1.199,64 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). A bolsa inclui o seguro social voluntário e a propina da Universidade.

Método de seleção: O sistema de classificação final será baseado numa escala de 0-100.

- Será elaborada uma lista inicial com base nos resultados académicos significativos até ao nível de mestrado (40%), a experiência laboratorial anterior no domínio das neurociências (30%) e na carta de motivação (20%).
- Os candidatos com uma classificação inicial de 80 ou mais serão convidados para uma entrevista (10%).

Composição do Júri: Presidente: Matthew Holt

Vogais: Helder Maiato e Olga Sin

Forma de publicitação/notificação dos resultados: O resultado da avaliação (classificação de 0 a 100) será publicado no site do IBMC, sendo o candidato aprovado informado por e-mail. Para os alunos não matriculados na Universidade do Porto, o contrato está condicionado à admissão num programa doutoral. O prazo para apresentação de reclamações é de 10 dias úteis após a publicação dos resultados e devem ser submetidas através do email: rh@ibmc.up.pt

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 10 de julho a 28 de agosto de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV (que inclua nome e contacto de duas referências académicas), cópia do certificado de mestrado, carta de motivação. As candidaturas devem ser submetidas em:

https://DOZER.i3s.up.pt/applicationmanagement/#/addapplications/Fellow_BDNCBIOIBMC10072023