

BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Pós-Doutoramento** no âmbito do projeto com a ref^a NORTE-01-0145-FEDER-030507 e o título “Mecanismos moleculares de maquinaria de transporte de dineína-dinactina na saúde e na doença” no Instituto IBMC, financiado pelo FEDER – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020), Portugal 2020 e pela FCT, através de fundos do MCTES, nas seguintes condições:

Referência Interna: PR021905

Título do Projeto: Mecanismos moleculares de maquinaria de transporte de dineína-dinactina na saúde e na doença

Programa de trabalho: O nosso grupo está interessado na *dynein* 1, versão citoplasmática, um complexo proteico essencial e cujas funções de motor incluem o transporte de longa distância de diversas cargas intracelulares ao longo dos microtúbulos, o posicionamento de núcleos e centrossomas e a formação do fuso bipolar durante a divisão celular. Estudamos os mecanismos regulatórios que sustentam a vasta diversidade funcional da dineína, o que ajudará a elucidar a base molecular de distúrbios neurodegenerativos causados por mutações na dineína e seus co-fatores. O/A candidato(a) selecionado abordará como a dineína e o seu co-fator obrigatório *dynactin* são recrutadas por proteínas adaptadoras que conferem especificidade à carga e ajudam a ativar o motor. Ele/Ela irá caracterizar interações proteína-proteína in vitro usando abordagens de biofísica e determinar o seu significado funcional no modelo animal *C. elegans*.

Requisitos de admissão: O/A candidato(a) deve ser um cientista motivado disposto a juntar-se a um grupo de investigação num ambiente dinâmico e multidisciplinar. São encorajados a se inscrever candidatos apaixonados pela ciência básica que recentemente concluíram sua tese de doutorado e dispostos a trabalhar numa área de pesquisa altamente competitiva. É necessária uma base sólida em biologia molecular e bioquímica, experiência com métodos de expressão/purificação de proteínas, experiência com modelo animal *C. elegans* usando RNA interferência, *knock-outs* de genes mediados por CRISPR/Cas9, imunofluorescência e microscopia em amostras vivas. Boas habilidades de comunicação verbal e escrita em inglês são essenciais.

Legislação e regulamentação aplicável: “Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto.”; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. 2018 (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf), e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração total de 8 meses, eventualmente renovável mediante disponibilidade financeira do projeto, com início previsto a 1 de dezembro de 2019, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2018

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo *Cell Division Mechanisms* do IBMC/Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – I3S, sob a orientação científica do Doutor Reto Gassmann.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1509,80, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será paga mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de seleção: Será efetuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão, e atribuindo um peso de 20% para a qualidade das publicações na área e de 80% para a experiência prévia nas áreas relevantes para o projecto.

Composição do Júri: Presidente: Reto Gassmann (PhD)

Vogais: Ana Carvalho (PhD), Daniel Barbosa (PhD)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, publicada no site do IBMC, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 4 a 25 de novembro de 2019. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV, Certificado de habilitações e carta de motivação em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR021905>

