

BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-doutoramento no âmbito do projecto “**Allosteric modulation of EAG1 gating**” (1RO1 NS081320), financiado pelo NINDS do National Institutes of Health.

Refª Interna: NIH201502

Área Científica: Bioquímica

Requisitos de admissão: Doutorado(a) em Bioquímica ou afins, com sólida experiência laboratorial e excelente domínio de técnicas de bioquímica e biologia molecular. É essencial que o doutorado(a) tenha experiência comprovada na determinação de estrutura de proteínas, utilização de calorimetria isotérmica para medição de interacções proteína-ligando, desenvolvimento de ensaios bioquímicos para cinases e na aplicação de técnicas de clonagem e geração de mutantes.

Plano de trabalhos: KCNH channels or EAG channels are voltage-gated potassium channels with important physiological functions. In these channels, a C-terminal cytoplasmic region, known as the cyclic nucleotide binding homology (CNB-homology) domain displays strong sequence similarity to cyclic nucleotide binding (CNB) domains. However, the isolated domain does not bind cyclic nucleotides. We have determined the X-ray structure of CNB-homology domain from the mouse EAG1 channel. Our structure establishes that the “self-liganded” conformation, where two residues of the C-terminus of the domain are bound in an equivalent position to cyclic nucleotides in CNB domains, is a conserved feature of CNB-homology domains (J Mol Biol. (2012), 423:34-46). We are now studying the role of a C-terminal region of EAG that is involved on the interaction with the CaMKII kinase.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo *Structural Biochemistry* do Instituto de Biologia Molecular e Celular – IBMC, sob a orientação científica de João Morais Cabral.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 4 meses, com início previsto em 15 de Julho de 2015.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1.495,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será paga mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de selecção: Será efectuada avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão e os candidatos que obtenham uma classificação superior a 15 nessa fase serão convocados para entrevista. A avaliação terá uma valoração de 70% e a entrevista de 30%.

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: João Morais Cabral (PhD)

Vogais efectivos: Carol Harley (PhD), Fátima Fonseca (PhD)

Vogal suplente: Rita Rocha (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 1 a 10 de julho de 2015.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=NIH201502>