

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsas de Investigação- Licenciado no âmbito do Projeto de Investigação Exploratória com a referência IF/00916/2014/CP1241/CT0001 com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Saúde

Referência Interna: EXPL661601

Título do Projeto: “Effects of human aging and aneuploidy in mitotic fitness and chromosome stability”

Requisitos de admissão: Pretende-se licenciado em Biologia, Bioquímica ou áreas afins, com média igual ou superior a 16 valores, com vasta experiência em cultura celular de células primárias e microscopia óptica avançada. Pretende-se também que o candidato tenha experiência em produção e infecção lentivírica, live cell imaging, análise quantitativa de dados de microscopia, análise de expressão génica por real-time qPCR e FISH/citogenética.

Plano de trabalhos: Aging is associated with chromosomal changes, such as telomere attrition and increased aneuploidy (an abnormal chromosome number that is not a multiple of the haploid complement). Whereas the association of telomere and aging has been largely explored, the molecular mechanisms underlying age-associated aneuploidy remain unclear. This project will address the effects of aging in chromosome stability, using our knowledge in molecular mechanisms of mitosis and skills in advanced live cell microscopy. Innovative primary cellular models to study CIN in the absence of genetic or drug interfering conditions, were established from human dermal fibroblasts of young, middle and old age individuals. The research goals are: i) determine how chronological aging compromises the mitotic machinery and chromosome segregation fidelity; ii) identify the molecular mechanisms behind age-associated mitotic defects; and iii) explore their potential in the development of strategies against aging and age-related diseases.

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. 2015 (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf), 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 IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular/i3S, sob a orientação científica de Elsa Logarinho.

Duração da(s) Bolsa(s): A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 12 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de Fevereiro de 2016.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será de €745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de seleção: Será efectuada avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão: média de licenciatura igual ou superior a 16 valores e outros aspectos curriculares (publicações, participação em projectos e congressos) (60%) e experiência nas metodologias especificadas (40%). Os candidatos serão ordenados de acordo com a sua classificação final. Os primeiros classificados poderão vir a ser avaliados por entrevista caso o júri entenda necessário, e nesse caso a entrevista contará 20% na classificação final.

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Elsa Logarinho (PhD)

Vogais efetivos: Professora Doutora Márcia Liz, Professora Doutor José Bessa.

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 18 a 29 de janeiro de 2016.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV e carta de motivação em: <http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=EXPL661601>