

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação** para realização de atividades de I&D a realizar por estudantes de doutoramento ou por licenciados e mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico no âmbito do Projeto PTDC/MED-IMU/32296/2017, “O papel central do receptor CD6 na regulação de activação de linfócitos T e como alvo terapêutico em neuro-inflamação” financiado pelo FEDER –Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional através do COMPETE 2020 no Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (POCI), Portugal 2020 e pela FCT, através de fundos do MCTES. Tecnologia, nas seguintes condições:

Área científica genérica: Immunology/neurosciences

Refª Interna: PR252001

Título do Projeto: “Brainflamme - CD6 as a regulator of T cell signaling and a hotspot for treating neuroinflammation.”

Programa de trabalho: The work to be performed is included in task 4 “The role of CD6 ligation in the control neuroinflammation in a mouse model of MS”.

We will proceed with our studies investigating EAE disease progression in CD6Δd3 mice. The lymphoid and myeloid lineages present in lymphoid (thymus, spleen) and non-lymphoid (skin, lung, gut, peritoneum) organs of CD6Δd3 mice have been immunoprofiled at the Center of Immunophenomics-Inserm-CNRS-Aix-Marseille. We will now analyze the splicing events that control the inclusion or exclusion of the ligand-binding domain of CD6 in vivo, and upon T cell activation in vitro. Our following goal is to regulate splicing in such a way as to favor exon 5 inclusion over skipping even when T cells are activated and would normally undergo alternative splicing of the CD6 gene, using an approach based on the modification of the core spliceosomal U1 snRNA

Requisitos de admissão: Estudante de doutoramento com licenciatura e mestrado em Biologia, Bioquímica, Ciências Biomédicas ou áreas científicas afins, com média igual ou superior a 15 valores, ou por licenciados e mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico.

Autonomia no trabalho de bancada e experiência prévia em técnicas de biologia molecular e bioquímica (RT-PCR; *western blotting*; transfecção em células de mamíferos), *imaging* (imunohistoquímica; imunofluorescência; microscopia confocal e de fluorescência) e experiência prévia em testes e análise de comportamento animal será valorizada. Serão considerados atributos essenciais a certificação em experimentação animal (FELASA B) e o domínio da língua inglesa, falada e escrita, bem como boas relações interpessoais no contexto de uma equipa de investigação multidisciplinar.

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, I.P. 2019.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de março de 2020 e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. —2019.

Local de trabalho: Grupo *Cell Activation and Gene Expression* do IBMC/ Instituto de Investigação e Inovação em Saúde –i3S, sob a orientação científica do Doutor Alexandre Carmo.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1064 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).

Método de seleção: Será efetuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão, com a ponderação de 20% para as notas de conclusão de licenciatura e mestrado, 40% para a lista e qualidade de publicações e 40% para a experiência prévia.

Composição do Júri: Presidente: Alexandre Carmo (DPhil), Vogais: Liliana Oliveira (PhD), Nuno dos Santos (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 (a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) por mensagem de correio eletrónico. O prazo para envio de reclamações é de 10 dias úteis através do email: rh@ibmc.up.pt

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 7 a 20 de fevereiro de 2020. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV, carta de motivação em inglês, certificado de habilitações e comprovativo de inscrição em programa doutoral em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR252001>