

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Duas Bolsas de Investigação para *estudante de mestrado ou mestrado integrado*

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsa(s) de Investigação, no âmbito do projeto/instituição de I&D “Redes de coordenação de antibióticos como forma de potenciar a bioactividade dos fármacos – ACFs” - PTDC/QUIOUT/30988/2017, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional de Lisboa e por Fundos Nacionais através da FCT -Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto LISBOA-01-0145-FEDER-030988, nas seguintes condições:

Área Científica: Química e Engenharia Química

Requisitos de admissão: Os candidatos devem estar inscritos num mestrado integrado ou num mestrado. Os candidatos devem ter formação na área de Química, Bioquímica, Engenharia Química, Biológica ou Biomédica, Ciências Farmacêuticas ou áreas afins.

Será dada preferência a candidatos com bons conhecimentos da língua inglesa e experiência nas técnicas de síntese e caracterização descritas no plano de trabalhos. Os candidatos selecionados devem ter interesse e aptidão para efetuar trabalho experimental rigoroso, seguindo protocolos rígidos. Pretende-se dedicação exclusiva.

O júri reserva-se o direito de não selecionar qualquer dos candidatos no caso de nenhum dos concorrentes corresponder ao perfil pretendido.

Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

Plano de trabalhos: O trabalho a desenvolver baseia-se no design, síntese e caracterização de novas redes de coordenação com antibióticos. Será dada preferência à mecanoquímica como técnica de síntese. Após a síntese dos compostos, a sua caracterização será efetuada através da combinação de diferentes técnicas, nomeadamente difração de raios-X, espectroscopia de infravermelho, DSC e TGA. A técnica de HPLC será utilizada para estudos de solubilidade e ensaios de citotoxicidade e atividade antimicrobiana poderão ser feitos para os compostos mais promissores. Este trabalho deve permitir ao candidato desenvolver os trabalhos experimentais conducentes à sua tese de mestrado.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Química Estrutural do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Doutora Vânia Mafalda de Oliveira André.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Outubro de 2020. O contrato de bolsa poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 798€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: (a) mérito do candidato, considerando os parâmetros da formação académica e produção científica; (b) perfil curricular tendo em conta o plano de trabalhos; (c) entrevista presencial. A respetiva valoração será de 30% para o critério (a), 30% para o critério (b) e 40% para o critério (c). A entrevista será realizada para os 3 candidatos com melhor classificação nos critérios (a) e (b), caso a pontuação da entrevista possa alterar o resultado final.

Composição do Júri de Seleção: Vânia Mafalda de Oliveira André, Maria Teresa Nogueira Leal da Silva Duarte, Paula Cristina de Azevedo Alves Marques

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 18 de setembro a 1 de outubro de 2020.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt); ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (mestrado, mestrado integrado); v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: vaniandre@tecnico.ulisboa.pt