

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

Uma Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto de I&D “Antibiotic coordination frameworks as a way to enhance the bioactivity of the drugs – ACFs” (PTDC/QUI-OUT/30988/2017) através de fundos nacionais e cofinanciado pelo FEDER, Programa Operacional de Lisboa no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Naturais e Exatas, sub-área de Química

Requisitos de admissão: Grau de Mestre* em Química, Engenharia Química, ou Biológica, Ciências Farmacêuticas ou áreas afins. Bons conhecimentos da língua inglesa. Será dada preferência a candidatos com experiência nas técnicas de síntese e caracterização descritas no plano de trabalhos. O candidato selecionado deve ter interesse e aptidão para efetuar trabalho experimental rigoroso, passível de se tornar propriedade industrial e seguindo protocolos rígidos. Pretende-se dedicação exclusiva. Será dada preferência a candidatos que pretendam prosseguir para doutoramento. O júri reserva-se o direito de não selecionar qualquer dos candidatos no caso de nenhum dos concorrentes corresponder aos requisitos pretendidos.

* Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/Equivalência em Portugal.

Plano de trabalhos: A primeira etapa do projeto consiste no design e síntese de novas redes de coordenação com antibióticos. Na parte da síntese, será dada maior ênfase à mecanoquímica, no entanto, métodos de solução, solvotérmica e micro-ondas serão também explorados. Uma vez sintetizados os compostos, a sua caracterização estrutural será efetuada através de diferentes técnicas, nomeadamente difração de raios-X em pó e monocristal, espectroscopia de infravermelho e ressonância magnética nuclear. Os ensaios de estabilidade, solubilidade e velocidade de dissolução dos compostos vão também ser efetuados. As técnicas de DSC, TGA e HPLC serão bastante utilizadas nestes estudos. Serão efetuados ensaios de citotoxicidade e atividade antimicrobiana para os compostos mais promissores.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>); Regulamento de Bolsas de Investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Química Estrutural do IST-ID, 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 março de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 24 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980, 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. A respetiva valoração será de 50% para o critério (a) e 50% para o critério (b). Caso o júri assim o delibere, será realizada uma entrevista para os candidatos com melhor classificação nos critérios (a) e (b), tendo a entrevista um peso de 60%.

Composição do Júri de Seleção: Vânia Mafalda de Oliveira André (presidente); Maria Teresa Nogueira Leal da Silva Duarte (vogal); Alexander Kirillov (vogal)

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 11 a 22 de fevereiro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: vaniandre@tecnico.ulisboa.pt