

BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJECTOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

1 Bolsa de Pós-Doutoramento

Nanopartículas de Ouro Multifuncionais para Teranóstica do Cancro

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projecto Ciências Radiofarmacêuticas e Protecção Radiológica do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C²TN) do Instituto Superior Técnico (IST), (UID/Multi/04349/2013), com o apoio financeiro da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Diagnóstico, Terapia e Saúde Pública

Requisitos de admissão:

- i) Doutoramento em Química, Engenharia Química, Engenharia Biomédica, Ciências Farmacêuticas ou áreas científicas relacionadas;
- ii) Formação sólida em Química Radiofarmacêutica (incluindo conhecimentos ao nível da síntese de ligandos; reacções de bioconjugação; processos de radiomarcagem, entre outras aptidões);
- iii) Experiência robusta na síntese e caracterização físico-química de nanopartículas de ouro com interesse para aplicações biomédicas.

Plano de trabalhos: O(a) candidato(a) seleccionado(a) deverá realizar trabalho de investigação no desenvolvimento e avaliação de novos sistemas multifuncionais nanométricos com interesse para potenciar efeitos terapêuticos da radiação ionizante e, simultaneamente, capazes de melhorar a selectividade desses efeitos, no âmbito de uma aproximação teranóstica do cancro. O trabalho de investigação proposto compreenderá a síntese, caracterização e avaliação biológica de (nano)radiofármacos como transportadores de radionuclídeos e drogas citotóxicas, bem como avaliar as suas propriedades radiosensibilizadoras em radioterapia convencional e terapia hadrónica. O(a) candidato(a) irá estabelecer uma estreita colaboração com outros membros da equipa do C²TN que coordenarão estudos de micro e nanodosimetria a realizar para os novos sistemas nanométricos a desenvolver no decurso do projecto. Deverá ainda estabelecer colaborações inter-institucionais com entidades e grupos nacionais e internacionais que desenvolvam actividades de investigação nas áreas das Ciências Radiofarmacêuticas e Ciências da Vida e da Saúde e submeter propostas de projectos em Agências de financiamento internacionais e nacionais.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C²TN), Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS, do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica dos Doutores António Manuel Rocha Paulo e José Pedro Miragaia Trancoso Vaz.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado, por igual período, ou eventualmente até ao final do projecto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

Métodos de selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: *Curriculum Vitae* do candidato e experiência profissional, carta de motivação e entrevista. Cada item será valorizado numa escala de 0-20, com a seguinte ponderação: *Curriculum Vitae* e experiência (70%), carta de motivação (10%) e entrevista (20%).

Composição do Júri de Selecção: António Manuel Rocha Paulo (Presidente), Pedro Vaz (Vogal efectivo), Fernanda Marujo Marques (Vogal efectivo).

Forma de publicação/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 24 de Novembro a 11 de Dezembro de 2017, até às 17H00.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes, carta de motivação, cartas de recomendação.*

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para o Secretariado do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C²TN) <http://c2tn.tecnico.ulisboa.pt/en/>, Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS. Endereço e-mail: patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt.

Palavras Chave: Química Radiofarmacêutica, Nanopartículas Inorgânicas, Radiofármacos Específicos, Radiosensibilizadores, Dosimetria, Teranóstica do Cancro .