

**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 (1) Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto “Nanosistema de entrega de fármacos para o tratamento de infeções por VPH”/(IST-ID), (UTAP-EXPL/NTec/0015/2017), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Nanotecnologia

**Requisitos de admissão:** Mestrado\* em Química, Ciências Farmacêuticas, Bioquímica, Engenharia Biomédica ou áreas afins.

\*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal

**Plano de trabalhos:** O projeto pretende desenvolver nanopartículas de ouro funcionalizadas com aptameros de G-quadruplex para entrega mais eficiente de fármacos com efeito terapêutico e dirigidos a regiões específicas do genoma do vírus do Papiloma humano. A eficácia antitumoral das nanopartículas será avaliada em células cancerosas ou fibroblastos. A empresa Labfit-HPRD utilizará as nanopartículas mais promissora para fazer estudos de permeação utilizando um modelo ex vivo suíno e fará a formulação de um sistema de administração tópico para controlar a replicação de HPV por alvejamento de células infetadas e basais.

O bolseiro mestre a recrutar colaborará nas seguintes actividades I) síntese e caracterização de derivados de aptamero de G-quadruplex e sua conjugação às nanopartículas de ouro (AuNps); II) Associação supramolecular das AuNPs a compostos com interesse terapêutico dirigidos regiões específicas do genoma do vírus do Papiloma humano. a; III) Avaliação da captação e eficácia antitumoral das nanopartículas de ouro em células do cancro cervical.

**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](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) ) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C<sup>2</sup>TN), Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS, sob a orientação científica da Doutora Maria Paula Cabral Campello e da Doutora Maria Cristina das Neves Oliveira.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 9 meses, com início previsto em Fevereiro de 2019. O contrato de bolsa não é renovável.

**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 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 Seleção:** António Manuel Rocha Paulo (Presidente), Maria Paula Cabral Campello (Vogal efectivo), Maria Cristina das Neves Oliveira (Vogal efectivo), Carla Cruz (Vogal efectivo), Maria de Lurdes Gano (Vogal suplente).

**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 12 a 26 de dezembro até às 23:59.

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