

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação pós doutoral (**Referência REQUIMTE 2022-06**), no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos – UIDB/50006/2020, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Nanoquímica

Requisitos de admissão: Doutorados em Química, Bioquímica, Ciências Farmacêuticas ou áreas afins, que tenham obtido este grau há menos de três anos. Será dada preferência a candidatos com experiência em síntese de nanopartículas de ouro, com várias morfologias, em estudos da sua toxicidade in vivo e in vitro e na modificação de nanopartículas de ouro com oligonucleótidos para aplicações em sensores.

Plano de trabalhos: Desenvolvimento de bionanossensores para marcadores de doença.

Serão utilizadas técnicas de modificação de nanopartículas metálicas para preparar sondas com nanoestrelas de ouro e nanoestrelas de ouro/prata multifuncionais para imunodeteção e genodeteção de marcadores de doença. O projeto envolve desde a síntese de nanopartículas, sua caracterização por TEM, DLS, UV/vis, NTA, modificação com oligonucleótidos e com péptidos relevantes e aplicação no desenvolvimento de sensores multiplataforma, baseados em deteção visual e em SERS.

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 e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Doutora Eulália Pereira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 9 meses, eventualmente renovável por iguais períodos até à duração máxima de 36 meses, com início previsto a 1 de Abril de 2022.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.686 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País

(<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: 1) avaliação curricular; 2) experiência em técnicas de síntese e caracterização de nanopartículas metálicas e no desenvolvimento de bionanossensores; 3) carta de motivação; 4) entrevista, com a respetiva valoração de 40%, 30%, 15 e 15%. Só os três candidatos com melhor classificação nos critérios 1, 2 e 3 serão selecionados para entrevista.

Composição do Júri de Seleção:

Eulália Fernanda Alves de Carvalho Pereira, Professora Associada, Presidente do júri

Alberta Paula Lobo Machado Gameiro dos Santos, Professora Auxiliar, vogal

Clara Isabel Barbosa Rodrigues Pereira, Investigadora, vogal

Diana Mónica de Mesquita Sousa Fernandes, Investigadora, vogal suplente

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto no período de **07/02/2022 a 18/02/2022**.

Forma de apresentação das candidaturas: 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.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para *bolsas@iceta.up.pt*, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata, sob pena de exclusão da candidatura.