



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-22**), 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: Nanotecnologia

Requisitos de admissão: Mestre na área de química e a frequentar um programa doutoral na área de química ou inscrição/frequência de um curso não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D na área da química de superfície. Experiência na produção e caracterização física de nanopartículas lipídicas, funcionalização de superfícies, interações nanopartículas-células.

Caso o grau de mestre tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de Agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de bolsa.

Plano de trabalhos: Design racional de nanopartículas, com base nas características fisiopatológicas de doenças inflamatórias, garantindo a carga útil do fármaco direcionado ao local da doença e garantindo a redução da atividade fora do alvo. Copiar a natureza, produzindo nanopartículas que mimetizam a membrana celular, possuindo antígenos e estrutura de membrana, pode alcançar propriedades especiais, como reconhecimento específico e longa circulação sanguínea. Adicionalmente, o projeto também contempla o desenvolvimento de conjugados em nanoescala capazes de diagnosticar, caracterizar e tratar clinicamente a inflamação.

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 no laboratório de Química aplicada - FFUP, sob a orientação científica de Salette Reis.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável por iguais períodos, com início previsto para Abril de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.199,64 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 baseiam-se na avaliação integrada do percurso curricular do candidato, com base numa visão global dos seus méritos científicos, nomeadamente:

a) CV detalhado (80%)

- Capacidade comprovada de redação de conteúdos científicos. Diversidade e qualidade dos indicadores científicos, incluindo artigos relevantes publicados e revisados por pares (20%)

- Capacidade comprovada de comunicar ciência; comunicações orais e painéis em reuniões científicas (20%)

- Experiência relevante, nas seguintes áreas:

- produção e caracterização física de nanopartículas de base lipídica (15%)

- funcionalização da superfície de nanoestruturas (15%)

- ensaios *in vitro* de interações nanopartículas-células (10%)

b) Declaração de interesses/ carta de motivação (20%)

Entrevista:

No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará o candidato melhor classificados e os candidatos nesta situação. Nesta situação, a entrevista terá um peso de X%.

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Professora Doutora Maria de La Salette de Freitas Fernandes Hipólito Reis (Professora catedrática, Presidente),

Cláudia Daniela Oliveira de Lacerda Nunes (Investigadora auxiliar, vogal),

Mafalda Sofia Coelho da Cruz Sarraguça (Investigadora auxiliar, vogal),

Ricardo Nuno Mendes de Jorge Páscoa (Investigador auxiliar, 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.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **22/03/2023 a 04/04/2023**.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para *bolsas@iceta.up.pt*, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2023-22**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum

Vitae, carta de motivação, certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes.

More information: <https://www.requimte.com/>