Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2024-18**), do projeto intitulado "Leite nanoestruturado para a prevenção da hipertensão" com a referência PTDC/BAA-AGR/4923/2021 financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química / Ciências da Saúde

Requisitos de admissão:
Mestrado em Química, Bioquímica, Bioengenharia ou afins com a classificação mínima de dezasseis valores e a frequentar um programa doutoral na área de Química ou afim, 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.

Caso o mestrado tenha sido concedido por uma instituição de ensino superior estrangeira, ele deve cumprir as disposições do Decreto-Lei nº 341/2007, de 12 de outubro, e todas as formalidades estabelecidas nele devem ser cumpridas na assinatura do contrato de Bolsa.

Condições de preferência:
a. Possuir experiência no isolamento e manipulação de nanoestruturas derivadas do leite;
b. Possuir experiência no desenho experimental, desenvolvimento, caracterização e avaliação da atividade de nanoplataformas proteicas para entrega de compostos bioativos;
c. Competências comprovadas em cultura celular, citometria de fluxo e microscopia confocal;
d. Possuir experiência no desenvolvimento e implementação de modelos *in vitro* miméticos da hipertensão, utilizando linhas celulares e enzimas do sistema renina-angiotensina.

Plano de trabalhos:
a. Produção e caracterização físico-química de nanoformulações usando proteína do leite para entrega controlada de compostos bioativos.
b. Caracterização biológica *in vitro* de nanoformulações, nomeadamente por avaliação da sua citotoxicidade e internalização celular.
c. Avaliação da eficácia das nanoformulações na prevenção da hipertensão através de diversas técnicas, tais como citometria de fluxo e microscopia confocal.
d. Análise e tratamento dos resultados.
e. Participação na elaboração de artigos científicos e relatórios técnicos.
f. Outras atividades relacionadas com o desenvolvimento do projeto.

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://former.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt).

Local de trabalho:
O trabalho será desenvolvido no Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto/Laboratório de Química Aplicada, sob a orientação científica de Salette Reis, Professora Catedrática.

Duração da bolsa:
A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em Junho de 2024.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.259,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:
Avaliação Curricular:
Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1. Currículo académico e científico:
   a. coerência e qualidade do CV – 25%
   b. artigos científicos em revistas indexadas na área de abertura do concurso – 5%
   c. comunicações orais e em painel em congressos científicos da área de abertura do concurso – 15%
2. Experiência relevante, comprovada no CV, em:
   a. experiência na manipulação de nanoestruturas do leite – 5%
   b. desenvolvimento de nanopartículas proteicas – 10%
   c. técnicas de caracterização físico-química de nanopartículas – 10%
   d. experiência em cultura celular – 10%
   e. desenvolvimento *in vitro* de modelos de doença – 10%
3. Carta de motivação apresentada - 10%

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.
A classificação final será obtida pela seguinte fórmula: 0,7 x Avaliação Curricular + 0,3 x Entrevista, numa escala de 0 a 100 pontos.
As entrevistas serão destinadas a obter esclarecimentos e explicitações dos elementos curriculares apresentados e informações adicionais, bem como a avaliar a atitude e a motivação dos (as) candidatos (as).
Os fatores de avaliação da entrevista de seleção serão (escala de 0 a 20 pontos):

a. Conhecimentos específicos para a realização do plano de trabalhos (0 a 10 pontos);
b. Atitude e disponibilidade (0 a 4 pontos);
c. Capacidade de expressão (0 a 3 pontos);

d. Motivação para as atividades previstas (0 a 3 pontos).

O júri não atribuirá a bolsa a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

- Maria de La Salette de Freitas Fernandes Hipólito Reis (Professora catedrática, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto; Presidente),
- João Pedro Albuquerque Costa (Investigador, LAQV - Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto; vogal)
- Cláudia Daniela Oliveira de Lacerda Nunes Pinho (Investigadora - LAQV, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto; vogal)
- Mafalda Sofia Coelho da Cruz Sarraguça (Investigadora - LAQV, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto; 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 **07/05/2024 e 20/05/2024.**

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 2024-18)**, 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/