



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação Mestre (**Referência REQUIMTE 2024-09**), 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:** Química / Ciências da Saúde

**Requisitos de admissão:**

- Possuir o grau Mestre na área de Mestre em Química, Bioquímica, Ciências Farmacêuticas ou afins com a classificação mínima de dezasseis valores;
- A frequentar um programa doutoral na área de Doutoramento nas áreas de Ciências Farmacêuticas ou Biotecnologia Celular e Molecular a comprovar no ato da contratação 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;
- Possuir Competências comprovadas em cultura celular, citometria de fluxo, ensaios de imunoabsorção enzimática, microscopia confocal e respetiva análise de bioimagem digital;
- Possuir formação em desenvolvimento de modelos *in vitro* miméticos de doença com recurso a linhas celulares imortalizadas e células primárias;
- Possuir formação avançada na área científica do concurso.

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:**

- a. Desenho experimental, desenvolvimento e caracterização de nanoformulações para entrega controlada de fármacos e/ou compostos bioativos.

- b. Caracterização biológica *in vitro* de nanoformulações, nomeadamente por avaliação da sua citotoxicidade e internalização celular.
- c. Avaliação da eficácia das nanoformulações diversas técnicas, tais como ELISA, 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/regulamentos.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 6 meses, eventualmente renovável por iguais períodos, com início previsto para abril 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 directamente pela FCT, I.P. no País ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_atualizacao-2024.pdf](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:**

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Avaliação Curricular:

1. Currículo académico e científico:
  - a. coerência e qualidade do CV – 25%
  - b. artigos científicos em revistas indexadas na área de abertura do concurso – 10%
  - c. comunicações orais e em painel em congressos científicos da área de abertura do concurso – 10%

2. Experiência relevante, comprovada no CV, em:
  - a. desenvolvimento de nanopartículas – 10%
  - b. técnicas de caracterização físico-química de nanopartículas – 10%
  - c. experiência em cultura celular – 5%
  - d. desenvolvimento *in vitro* de modelos de doença – 10%
  - e. experiência em citometria de fluxo – 5%
  - f. experiência em microscopia confocal e tratamento de bioimagem digital – 5%
3. Carta de motivação apresentada - 10%

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.

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).

Nesta situação, a classificação final será obtida pela seguinte fórmula:  $0,7 \times \text{Avaliação Curricular} + 0,3 \times \text{Entrevista}$ , numa escala de 0 a 100 pontos.

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso 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),

António José Mira da Fonseca (Professor catedrático, Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto; vogal)

João Luís Machado dos Santos (Professor auxiliar, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto; vogal)

Cláudia Daniela Oliveira de Lacerda Nunes Pinho (Investigadora, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto; vogal suplente)

**Forma de publicação/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 **05/03/2024 a 18/03/2024**.

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 2024-09**), 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/>