



Centro de Química de Évora

Bolsa de Investigação para Mestre (1 vaga)

25 de março de 2019

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa investigação para mestre no âmbito de PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO denominado “**NAQUIBIODPSA** Obtenção de Medicamentos Veterinários a partir de Nanopartículas Prata fixadas em Bases Poliméricas de Hidrogéis de Quitosana”, com referência **ALT20-03-247-FEDER-033578** cofinanciado pelo FEDER através do Programa Operacional Regional do Alentejo através do COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

Área Científica: Química dos Materiais, Engenharia dos Materiais, Química e áreas afins.

Requisitos de admissão: Serão admitidos a concurso candidatos detentores de um mestrado em Química dos Materiais, Química, Engenharia dos Materiais e áreas muito aproximadas, com experiência em caracterização de nanomateriais, polímeros e hidrogéis de quitosana (ou outros polímeros semelhantes) por várias técnicas, tais como, espectroscopias de UV-Vis e de FTIR-ATR, espalhamento dinâmico de luz (DLS, *Dynamic Light Scattering*), microscopia eletrónica de varrimento com sistema EDX (SEM-EDX), microscopia eletrónica de transmissão (TEM), Difração de Raio-X (DRX), microscopia de força atômica (AFM) entre outras técnicas.

Plano de trabalhos: Pretende-se que o bolseiro elabore protocolos para o estudo de estabilização de nanopartículas de prata em solução. Caracterizar hidrogéis quitosana quanto às suas propriedades físico-químicas tais como estabilidade, medidas de pH, caracterização por viscosimetria, avaliação do poder umectante. Elaborar estudos de biodegradação dos hidrogéis de quitosana com as nanopartículas de prata incorporadas *in vitro*.

A pessoa selecionada deve mostrar autonomia no seu trabalho e uma capacidade de trabalhar numa equipa multidisciplinar. Deve ser motivada para este tipo de trabalho com muita iniciativa pessoal. É desejável que o bolseiro inscrever no programa doutoral em Química na Universidade de Évora.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 202/2012 de 27 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nos laboratórios 033 e 029 do Colégio Luís António Verney, Departamento de Química da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Prof. Doutor Anthony J. Burke e Doutora Elisabete P. Carreiro.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 16 meses, com início previsto em maio de 2019.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País, sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (máximo 40 pontos), experiência nas áreas nanotecnológicas mencionadas em cima (máximo 30 pontos) e entrevista (máximo 30 pontos).

Composição do Júri de Seleção: Presidente: Prof. Doutor Anthony J. Burke, Departamento de Química, Universidade de Évora

1º Vogal – Prof. Doutor António Teixeira, Departamento de Química, Universidade de Évora

2º Vogal – Doutora Elisabete P. Carreiro, Centro de Química de Évora, Universidade de Évora

1º Suplente – Prof. Doutor António do Canto, Departamento de Química, Universidade de Évora

2º Suplente – Prof.^a Doutora Célia Antunes, Departamento de Química, Universidade de Évora

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, por nota final obtida e afixada em local visível e público do Centro de Química de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email. Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 18 de Março a 15 de Abril de 2019 e os resultados da seleção serão publicados até o 30 de Abril de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações*, *carta de motivação* e *dois pareceres* com os contactos dos autores.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio ou e-mail para:

Prof. Doutor Anthony Joseph Burke
Centro de Química de Évora da Universidade de Évora,
Rua Romão Ramalho 59, 7000, Évora
e-mail: ajb@uevora.pt

