

Título: Bolsa de Investigação para Mestre, Uma vaga

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação no âmbito do projecto *Acoplamento de Fluídos Iónicos inspirados na Natureza e Sistemas Aquosos Bifásicos Microfluídicos para a Purificação de Anticorpos Monoclonais/ NOVA.ID.FCT*, PTDC/QEQ-FTT/3289/2014, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Engenharia Química, Bioquímica
- 2. Requisitos de admissão:** Serão considerados mestres em Engenharia Química, Bioquímica, Química Farmacêutica, ou áreas afins. A média de Licenciatura e Mestrado deve ser igual ou superior a 13 valores e 16 valores, respectivamente. Outros requisitos necessários: Motivação para investigação científica, dando-se preferência a candidatos que pretendam prosseguir para doutoramento; Experiência laboratorial comprovada na área de líquidos iónicos e/ou solventes eutéticos / análise de proteínas (quantificação, ensaios de actividade, ensaios de termoestabilidade, DLS) / cultura de células e ensaios de citotoxicidade / desenvolvimento e caracterização de nanopartículas; Publicações e/ou comunicações científicas na área de líquidos iónicos / solventes eutéticos, ou estabilidade / actividade proteínas, ou testes de toxicidade in vitro, ou desenvolvimento / caracterização de nanopartículas; Bons conhecimentos de língua inglesa; Disponibilidade imediata.
- 3. Plano de trabalhos:** O projecto tem como objectivo desenvolver sistemas de extração benignos usando sistemas aquosos bifásicos alternativos para a purificação de proteínas terapêuticas. O bolseiro seleccionado terá a possibilidade de desenvolver um trabalho de investigação inovador, envolvendo uma abordagem multidisciplinar, no estudo do efeito de líquidos iónicos e solventes eutéticos em proteínas, e no desenvolvimento de líquidos iónicos e solventes eutéticos com afinidade adequada para proteínas.
- 4. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei N.º 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de Outubro, pela Lei n.º 12/2013 de 29 de Janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de Julho; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>).

- 5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no(a) Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa sob a orientação científica do Doutor João M. M. Araújo.
- 6. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em julho de 2019.
- 7. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), sendo o pagamento efectuado mensalmente por transferência bancária.
- 8. Métodos de selecção:** Avaliação curricular e experiência prévia na área de investigação requisitada, com a valoração de 40% e 60% respetivamente. O júri pode, caso entenda necessário, convocar os candidatos para uma entrevista, sendo, neste caso, atribuída a valoração de 20% à avaliação curricular, de 30% à experiência prévia na área de investigação requisitada, e de 50% à entrevista.
- 9. Composição do Júri de Selecção:** Doutor João M. M. Araújo (Presidente), Doutora Ana. B. Pereira (1º Vogal Efetivo), Prof. Doutor José Paulo B. Mota (2º Vogal Efetivo), Doutora Nicole S. M. Vieira (1º Vogal Suplente), Doutor Paulo Castro (2º Vogal Suplente).
- 10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email.
- 11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 28 de junho a 11 de julho de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de um documento único em formato PDF contendo Curriculum Vitae, carta de motivação, certificado de habilitações, e outros documentos comprovativos considerados relevantes, e remetidas, por correio eletrónico, para o endereço jmmda@fct.unl.pt, indicando no Assunto “Referência da bolsa”.