

Título: Bolsa de Investigação para Mestre, uma vaga

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Mestre no âmbito do projecto/instituição de I&D “MagicCELLGene - Localized MAGnetIC hyperthermia CELL-based GENE therapy for immune modulation”/NOVA.id.FCT – Associação Para a Inovação e Desenvolvimento da FCT (M-ERA-NET/2/0008/2016), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Biotecnologia - Nanotecnologia
- 2. Requisitos de admissão:** Mestrado em Bioquímica. Imprescindível ter experiência de síntese e funcionalização de nanopartículas com biomoléculas bem como de síntese e caracterização de compostos metálicos e análise do seu potencial anti-tumor. Experiência em espectroscopia UV-Vis; análise LSPR, DLS, ICP. Experiência prévia em cultura de células humanas, microscopia de fluorescência e citometria de fluxo será uma mais valia.
- 3. Plano de trabalhos:** - Expressão de caderinas em diferentes tipologias de linhas celulares humanas, nomeadamente carcinoma colorectal, adenocarcinoma de mama, entre outras; - Estudo da citotoxicidade de nanopartículas magnéticas nos mesmos modelos de linhas celulares acima descritos; - Estudos de internalização por microscopia de fluorescência/citometria de fluxo ou por ICP.
- 4. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei Nº 202/2012 de 27 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012 de 29 de outubro e pela Lei nº12/2013 de 29 de janeiro; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>).
- 5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nos Grupos de Nanomedicine@FCT e Human Genetics and Cancer Therapeutics@FCT da Unidade de Ciências Biomoleculares Aplicadas (UCIBIO) do Departamento de Ciências da Vida da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa sob a orientação científica do Prof. Doutor Pedro Viana Baptista e Alexandra R. Fernandes.
- 6. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Agosto de 2018 e poderá ser eventualmente renovada durante a vigência do projeto.

- 7. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([http:// www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)), sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.
- 8. Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: 60% para avaliação curricular e experiência laboratorial em área afim, com eventual entrevista; 40% para experiência laboratorial nas técnicas essenciais ao plano de trabalhos. Será fortemente majorada experiência em cultura de células humanas, microscopia de fluorescência, citometria de fluxo, espectroscopia UV-Vis; análise LSPR, DLS, ICP e síntese, funcionalização e caracterização de nanopartículas. A entrevista será realizada em caso de empate aos dois candidatos melhor classificados na avaliação curricular e terá uma valoração de 25%.
- 9. Composição do Júri de Selecção:**
Presidente: Prof. Doutor Pedro Viana Baptista
Vogais efectivos: Prof. Prof^a. Doutora Alexandra R Fernandes; Doutora Catarina Roma-Rodrigues
Vogais suplentes: Prof. Doutor João Carlos Lima; Doutor Bruno Veigas
- 10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente afixada em local visível e público do DCV, FCT, UNL, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.
- 11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 7/7/2018 a 20/07/2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações, cartas de referência e outros documentos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para o seguinte endereço pmvb@fct.unl.pt.