



EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI - Mestre) no âmbito do projeto: Nanopartículas magnéticas para tratamento do cancro por hipertermia.
(PTDC /CTM-BIO/2102/2012)

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação (BI) para mestre, no âmbito do projeto de I&D “Nanopartículas magnéticas para tratamento do cancro por hipertermia - PTDC/CTM-BIO/2102/2012”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

- Área Científica:** Química inorgânica – caracterização de nanomateriais.
- Requisitos de admissão:** Mestrado nas seguintes áreas: Química, Química Tecnológica, Engenharia Química. Dá-se preferência a candidatos com média final mínima de 15 valores. Serão fatores de preferência ter experiência na área de síntese e caracterização de nanomateriais magnéticos, assim como em medidas de hipertermia. Serão ainda tidos em conta os conhecimentos de inglês e disponibilidade para efetuar deslocações ao estrangeiro.
- Plano de trabalhos:** Síntese e caracterização estrutural e magnética de nanomateriais com estrutura do tipo núcleo/corona. Serão utilizados diferentes métodos de síntese e técnicas de caracterização como difração de raios-X de pó, microscopia eletrónica de transmissão, magnetometria SQUID e medidas de hipertermia. Finalmente, prevê-se a realização de estudos de citotoxicidade.
- Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, e Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento nº 234/2012, de 25 de junho, alterado pelo Regulamento nº 326/2013, de 27 de agosto de 2013, em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt).
- Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Química e Bioquímica e Centro de Física da Matéria Condensada, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica das Doutoradas Maria de Deus Carvalho e Liliana Pires Ferreira.
- Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em 1 de outubro de 2014. O contrato terá a duração inicial de 6 meses poderá ser renovado por mais 2 meses. Eventuais renovações a este período estarão dependentes da prorrogação da data de encerramento do projeto “Nanopartículas magnéticas para tratamento do cancro por hipertermia - PTDC /CTM-BIO/2102/2012”, disponibilidade orçamental e aprovação por parte da instituição financiadora, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - 2013.
- 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>). O Bolseiro usufruirá de um seguro de acidentes pessoal e, caso não se encontre abrangido por qualquer regime de proteção social, pode assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.



EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, experiência laboratorial na área científica do projeto e motivação para a investigação científica, com a respetiva valoração de 30%, 50% e 20% respetivamente. Eventual entrevista para avaliação da motivação dos candidatos.
9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Doutora Maria de Deus Carvalho; Vogais efetivos: Doutora Maria Helena Mendonça e Doutora Liliana Pires Ferreira. Vogal suplente: Doutora Maria Margarida Cruz.
10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida ou outra afixada no átrio da **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 4 a 25 de Setembro de 2014
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para mdcarvalho@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *carta de motivação/apresentação*, *certificado de habilitações*, *carta ou contacto de referência* e outros documentos comprovativos considerados relevantes. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:
Doutora Maria de Deus Carvalho (mdcarvalho@fc.ul.pt)
DQB- FCUL
Campo Grande, C8
1749-016 Lisboa.