

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

PTDC/CTM-NAN/112428/2009

(M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de Investigação (Mestre) no âmbito do projecto **PTDC/CTM-NAN/112428/2009, DENDRIMAT – Novos materiais para a entrega de fármacos/genes baseados na auto-montagem de conjugados dendrímero-quitosano-DNA de cadeia simples**, no Centro de Química da Madeira, Universidade da Madeira, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Química/Bioquímica (Nanomateriais para aplicações biomédicas)

Requisitos de admissão: Os candidatos devem ter um Mestrado em Química, Bioquímica, Ciências dos Materiais ou áreas afins. Dá-se preferência a candidatos com experiência de investigação em síntese química e/ou investigação na área da entrega celular de ácidos nucleicos/fármacos.

Plano de trabalhos: O bolsheiro participará na execução das seguintes tarefas no âmbito do projecto: (1) Síntese de conjugados dendrímero-quitosano-ssDNA e sua caracterização físico-química; (2) Previsão da organização, estabilidade e propriedades físico-químicas dos sistemas auto-montados usando métodos adequados de computação molecular; (3) Estudo do processo de auto-montagem e a caracterização físico-química dos sistemas assim obtidos; (4) Estudo das potenciais aplicações dos materiais como vectores para a libertação de fármacos/genes para a regeneração do tecido ósseo.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolsheiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Química da Madeira da Universidade da Madeira, sob a orientação científica da Professora Doutora Helena Tomás.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto até 15 de Abril de 2011. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

Métodos de selecção: A selecção dos candidatos será feita, unicamente, por avaliação do *Curriculum Vitae*.

Composição do Júri de Selecção: Prof. Doutora Helena Tomás (Presidente do Júri), Prof. Doutor João Rodrigues (1ºVogal), Prof. Doutor José Câmara (2ºVogal), Prof. Doutor Pedro Pires (1ºVogal suplente), Prof. Doutor José Mesquita (2ºVogal suplente)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada (*por classificação final obtida*) divulgada na página de internet do Centro de Química da Madeira (<http://cqm.uma.pt>), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 10 a 24 de Março de 2011. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de um email para o endereço electrónico lenat@uma.pt, acompanhado dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *cópia dos certificados de habilitações*.

CQM follows the European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers (Commission Recommendation, Brussels, 11.3.2005, 2005/251/EC), is committed to the principle of equity in employment and welcomes applications from all qualified individuals.