

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

Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado Uma vaga.

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para *Licenciado* no âmbito do projeto “Avaliação pré-clínica de potenciais fármacos de Ruténio na terapia do cancro” (PTDC/QUI-QUI/118077/2010) financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa em todos os domínios científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química

2. **Requisitos de admissão:** Os interessados devem possuir como formação uma *Licenciatura* em Química ou Química Tecnológica, com média final igual ou superior a 13 valores, ter boa capacidade de trabalho e fácil integração em equipas multidisciplinares. A avaliação terá em conta o mérito dos interessados no que se refere à sua formação académica e à sua motivação para investigação. Experiência anterior em trabalho laboratorial, concretamente em síntese química organometálica (domínio das técnicas de Schlenk), bons conhecimentos em espectroscopia nomeadamente fluorescência, UV-Vis., RMN multinuclear (1D e 2D), experiência de trabalho em química biológica nomeadamente estudos de interação com DNA e proteínas e manuseamento de células tumorais. Interesse em prosseguir a carreira académica, um bom conhecimento da língua inglesa (falada e escrita) e residência em Portugal serão fatores preferenciais. Uma segunda fase da avaliação envolverá uma entrevista a(os) candidato(s) selecionado(s).

3. **Plano de trabalhos:** O trabalho proposto insere-se na área da *Química Inorgânica Médica* e tem por objetivo a síntese de novos compostos organometálicos de ruténio e o estudo da sua interação como potenciais metalo-fármacos na terapia do cancro. Serão realizados estudos com biomoléculas relevantes para a sua atividade biológica, em concreto proteínas séricas (albumina e transferrina) entre outras. O trabalho a desenvolver contém uma forte componente em espectroscopia, nomeadamente espectroscopia de absorção UV-Visível e de emissão de fluorescência. Serão também efetuados estudos envolvendo interação com DNA com recurso a técnicas hidrodinâmicas, especificamente medidas de viscosidade e determinação de atividades citotóxicas dos compostos desenvolvidos.

4. **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; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.-2013, em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml).

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no *Centro de Ciências Moleculares e Materiais do Departamento de Química e Bioquímica* da Faculdade de Ciências, Edifício C8, Laboratório de Química Organometálica, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) Maria Helena Garcia.

6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em janeiro de 2015. O contrato da bolsa poderá eventualmente ser renovado até 31 de agosto de 2015, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - 2013.

7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

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

Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem 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.

8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: a) avaliação curricular; b) motivação e do perfil do candidato; c) experiência anterior em trabalho laboratorial (com bonificação se na área de interesse) e d) referências, com a respetiva valoração de:

a) 25%; b) 40%; c) 20% (com bonificação até 10%); d) 5%. Uma eventual segunda fase de seleção incluirá uma entrevista (apenas a candidatos selecionados) ponderada como 60% da classificação final, sendo o total obtido em a) - d) contabilizado como os restantes 40%.

9. **Composição do Júri de Seleção:** Maria Helena Garcia (Presidente), Andreia Valente (vogal) e Ana Isabel Tomaz (vogal)

10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por* nota final obtida 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 23 de dezembro de 2014 a 21 de janeiro de 2015.

12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico lena.garcia@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: 1) *Curriculum Vitae*; 2) carta de motivação; 3) cópia do Certificado de Habilitações detalhado, e 4) duas cartas de recomendação.

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:

Maria Helena Garcia

Grupo de Química Organometálica e Bioorganometálica

Departamento de Química e Bioquímica, Ed. C8

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa,

Campo Grande, 1749-016 Lisboa