

## EDITAL

### ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO PROJETO RuCA

Ref.ª BI-LIC-RUCA-3

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Licenciado, no âmbito do Projeto Exploratório do Programa Investigador FCT 2013, Ref.ª IF/01179/2013, “*Developing the potential of ruthenium complexes in cancer chemotherapy*”(RuCA), da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. (FCT), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química

2. **Requisitos de admissão:**

Os candidatos deverão possuir como **requisitos obrigatórios**:

- Licenciatura em Química, concluída há menos de 4 anos, com média final igual ou superior a 15 valores;
- Experiência anterior em polimerização de ésteres cíclicos;
- Experiência em trabalho laboratorial com técnicas de *Schlenk*;
- Experiência em trabalho laboratorial em síntese organometálica e em técnicas de purificação;
- Experiência em espectroscopia e em técnicas usuais de caracterização.

Os candidatos deverão possuir como **requisitos preferenciais**:

- Experiência em espectroscopia NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{31}\text{P}$ , técnicas de NMR-2D);
- Experiência recente (nos últimos 2 anos) em síntese de complexos de coordenação;
- Experiência anterior na manipulação de células tumorais malignas;
- Interesse em prosseguir a carreira académica;
- Bom conhecimento da língua inglesa (falada e escrita);
- Residência em Portugal.

3. **Plano de trabalhos:** Desempenhar funções de acordo com o plano de trabalhos do Projeto RuCA, nomeadamente:

- a) síntese (e otimização de métodos de síntese) de complexos de ruténio (e eventualmente de ligandos);
- b) caracterização completa dos compostos sintetizados por técnicas espectroscópicas (NMR  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , e técnicas de NMR-2D; UV-Vis; FTIR; Fluorescência) e voltametria cíclica, entre outras;
- c) estudos de lipofilicidade dos complexos isolados;
- d) estudos de interação com biomoléculas relevantes para o modo de ação dos compostos por espectroscopia de UV-Vis/fluorescência/dicroísmo circular, entre outras técnicas.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, 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 (Estatuto do Bolseiro de Investigação), e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, publicado através do Despacho (extrato) n.º 6977/2015, de 23 de junho, disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Química Estrutural – pólo FCUL – Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal.
6. **Orientação Científica:** Doutora Ana Isabel Antunes Tomaz Diniz, coordenadora do projeto.
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto para abril de 2017. O contrato, em regime de exclusividade, terá a duração de 6 (seis) meses, não podendo ser renovado.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O valor mensal da bolsa corresponde a € 745,00 (setecentos e quarenta e cinco euros), nos termos do Anexo ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa (disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>), pago mensalmente por transferência bancária.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** O método de seleção aplicável será a avaliação curricular, valorada de 0 a 100%, sendo avaliados os seguintes parâmetros: percurso académico (30%) e adequação do perfil ao desempenho das tarefas específicas de acordo com o plano de trabalhos definido (70%). A avaliação terá em conta o mérito dos interessados no que se refere à sua formação académica e à sua motivação para investigação.
- Apenas serão considerados, para eventual atribuição da bolsa, os candidatos que obtiverem classificação na avaliação global acima de 75% (em 100%), podendo a bolsa vir a não ser atribuída.
- Se se verificar conveniente e/ou o júri entenda necessário, serão realizadas entrevistas de seleção, presencialmente ou por via eletrónica (0-50% adicionais).
10. **Composição do Júri de Seleção:** Doutora Ana Isabel Antunes Tomaz Diniz (Presidente), Professora Doutora Maria Helena Anselmo Viegas Garcia (1.ª Vogal Efetiva) e Doutora Andreia Marques Valente (2.ª Vogal Efetiva). São vogais suplentes a Professora Doutora Maria José Villa de Brito e a Professora Doutora Maria Paula Robalo.
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, por ordem decrescente da avaliação final obtida, afixada no *placard* junto à entrada do Edifício C4 (Biblioteca) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- Todos os candidatos serão notificados do resultado final da avaliação para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da respetiva candidatura, ou por correio, para a morada constante do seu *Curriculum Vitae*.
12. **Prazo de receção de candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 27 de fevereiro a 10 de março de 2017, inclusive.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas poderão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço [candidaturas@ciencias.ulisboa.pt](mailto:candidaturas@ciencias.ulisboa.pt), ou entregues pessoalmente no Núcleo de Expediente da FCUL, Edifício C5 - Piso 1, das 9:00 às 16:00 horas, **obrigatoriamente com a indicação da referência “BI-LIC-RUCA-3”, qualquer que seja a forma de apresentação das candidaturas.**
- As candidaturas devem ser instruídas com os seguintes documentos:
- Tratando-se de cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou cartão de cidadão);
  - No caso de não ser cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou passaporte), bem como título de residência, certificado de residência permanente ou estatuto de residente de longa duração, se aplicável;
  - Caso concorde em ser notificado para o seu endereço de correio eletrónico, deverá enviar, obrigatoriamente, a declaração anexa ao presente Edital;
  - Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos, com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas;

- *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado, de onde conste, obrigatoriamente, a morada completa do candidato;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções e carga horária letiva em média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exista qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Carta de motivação.

## DECLARAÇÃO

*Eu, \_\_\_\_\_, declaro que, caso o júri de seleção opte por comunicar e ou notificar os candidatos por correio eletrónico, consinto que as referidas comunicações e ou notificações, no âmbito do presente concurso, sejam efetuadas para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da minha candidatura.*

Em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

---

(assinatura do candidato)