



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

### Bolsa Investigação para Mestre (1 vaga)

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto de investigação nacional intitulado “Regulação da beta oxidação mitocondrial por modificações pós-traducionais não-enzimáticas na saúde e em estados patológicos”, com referência PTDC/BBB-BQB/5366/2014, financiado por Fundos Nacionais (OE), através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do Programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Bioquímica.
2. **Requisitos de admissão:** Mestre em Bioquímica, Biologia, Química, Biotecnologia, Biomedicina ou áreas afins, *com nota de mestrado igual ou superior a 15*.
3. **Fatores preferenciais:** Dá-se preferência a candidatos com experiência prévia em trabalho laboratorial na área da bioquímica, particularmente experiência em estudos com proteínas (tais como: expressão heteróloga em bactérias; purificação de proteínas recombinantes; caracterização bioquímica; métodos de análise espectroscópica; estabilidade proteica; ensaios enzimáticos). Comprovada capacidade para aquisição de novas competências conceptuais e metodológicas na área da bioquímica de proteínas. Experiência na participação no desenho experimental, análise e interpretação de resultados, e respetiva exposição (escrita e oral). Bons conhecimentos da língua inglesa, escrita e oral, e capacidade de comunicação. O candidato deverá estar fortemente motivado para uma possível carreira em investigação na área científica desta bolsa.
4. **Plano de trabalhos:** As modificações pós-traducionais, nomeadamente as acilações (p ex. acetilação, glutarilação, succinilação), têm um papel fundamental nos mecanismos de regulação mitocondrial, sendo também relevantes em situações que conduzam a estados patológicos. O candidato selecionado irá participar no projeto que tem como objetivo determinar as consequências funcionais e estruturais destas modificações em proteínas da beta oxidação mitocondrial, e estabelecer a sua relação com doenças do metabolismo dos ácidos gordos.  
O trabalho a desenvolver pelo bolseiro incidirá: a) na expressão recombinante em bactérias de proteínas humanas e sua purificação; b) implementação de condições experimentais, in vitro, para gerar as modificações pós-traducionais de forma reprodutível; c) avaliar efeitos estruturais e funcionais das modificações nas diferentes proteínas recorrendo a técnicas espectroscópicas (fluorescência, dicroísmo circular) e bioquímicas (western blot, cinética enzimática).
5. **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 FCT, I. P., em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FFCUL aprovado em 22 de dezembro de 2014.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no FCUL ‘Protein Folding and Misfolding Laboratory’ (<http://folding.fc.ul.pt/>) no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, afiliado ao BioISI - Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas, sob a orientação científica da Doutora Bárbara Joana Henriques.



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

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em Outubro 2016. O contrato com a duração inicial de 6 meses, pode ser renovado por mais 12 meses até um total de 18, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
8. **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>). 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.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e experiência (75%) e entrevista (25%). A entrevista será realizada apenas aos candidatos que reúnam os fatores preferenciais, segundo avaliação prévia pelo júri.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Doutora Bárbara J. Henriques (Presidente do júri), Doutor Cláudio M. Gomes (vogal efetivo) e Javier Fernandez (vogal efetivo).
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista *por nota final obtida*, afixada no átrio da FFCUL 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*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 03 a 17 de outubro.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para [bjhenriques@fc.ul.pt](mailto:bjhenriques@fc.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação para a candidatura com indicação de possíveis referências e respetivos contactos, Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.