

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

### Bolsa de Investigação para Mestre (1 vaga)

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto “*Understanding the developmental onset of muscular dystrophy in a mouse model of MDC1A*” (contrato AFM Téléthron nº 19959, atribuído pela Association Française contre les Myopathies, França), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Biologia do Desenvolvimento
2. **Requisitos de admissão:**
  - a. Licenciatura em Biologia ou áreas afins com uma média igual ou superior a 14 valores.
  - b. Mestre em Biologia do Desenvolvimento ou áreas afins com uma média igual ou superior a 17 valores.
  - c. Experiência de investigação na área da matriz extracelular.
  - d. Experiência de investigação utilizando as seguintes técnicas de laboratório: técnicas gerais de biologia celular e molecular, imunohistoquímica, microscopia confocal, bioimagemologia, produção de sondas para hibridação in situ, hibridação in situ, RT-qPCR.
3. **Fatores preferenciais:**
  - a. Experiência de trabalho na área da Biologia do Desenvolvimento do Sistema Musculo-Esquelético e Neuro-Muscular.
  - b. Experiência de trabalho na área das distrofias musculares congénitas, com particular destaque para MDC1A.
  - c. Bons conhecimentos de embriologia no modelo ratinho.
4. **Plano de trabalhos:** O trabalho a desenvolver utiliza o modelo dyW, um modelo de ratinho para a doença MDC1A, e representa uma continuação dos estudos efetuados durante o primeiro ano do projeto e já publicados em Nunes et al., Hum Mol Gen 26:2018-33. Mais especificamente o plano de trabalhos irá focar no defeito identificado durante o desenvolvimento fetal no ratinho dyW, e tem os seguintes objetivos específicos:
  - a. Desenvolver um protocolo para isolar células estaminais musculares a partir de músculos fetais e processá-las para uma análise por RT-qPCR.
  - b. Utilizar RT-qPCR para determinar a expressão de genes alvo de determinadas vias de sinalização em células estaminais musculares selvagens versus dyW.
  - c. Utilizar imunohistoquímica e técnicas de análise espacial de imagens de confocal para determinar se a inervação dos músculos fetais dyW decorre normalmente e, se não, caracterizar o defeito identificado.
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 **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no grupo Desenvolvimento e Morfogénese Evolutiva do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Prof. Doutora Sólveig Thorsteinsdóttir.



## 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 janeiro de 2018. O contrato com a duração de 7 meses pode eventualmente ser renovado até à data de fim do projeto, e 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 no 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 (80%), carta de motivação (20%).
10. **Composição do Júri de Seleção:** Prof. Sólveig Thorsteinsdóttir (presidente), Prof. Gabriela Rodrigues (vogal), Doutora Andreia Nunes (vogal) e Doutora Marianne Deries (suplente).
11. **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 **FCiências.ID** 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 19 a 28 de dezembro de 2017.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas através de correio eletrónico (para [solveig@fc.ul.pt](mailto:solveig@fc.ul.pt)) acompanhadas dos seguintes documentos: 1. *Curriculum vitae*, 2. *Carta de Motivação*, 3. *Certificado de Licenciatura* e 4. *Certificado de Mestrado* (ou, nos casos em que ainda não está disponível, outro documento comprovativo da finalização do Mestrado). As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para: Sólveig Thorsteinsdóttir, Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 1740-016 Lisboa.

