

INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR
LABORATÓRIO MCFONSECA
Av. Professor Egas Moniz
Ed. Egas Moniz
1649-028 Lisboa
Telef: 217 999 411
Fax: 217 999 412

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO
Referência da Bolsa IMM/BI/95-2018

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM Lisboa) abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre, ao abrigo do **Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica (SAICT) – Aviso n.º 02/SAICT/2017 - Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT)**, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), no âmbito do projeto de investigação **“As barreiras epigenéticas do envelhecimento na reprogramação celular”** (ReprogrAging - PTDC/BIA-MOL/29320/2017).

Plano de Trabalhos e Objetivo: O candidato(a) selecionado(a) fará parte de um projeto de investigação dedicado à compreensão de como o envelhecimento celular impõe uma barreira epigenética para a reprogramação de células somáticas em células-estaminais pluripotentes induzidas (iPSCs). Em particular, pretendemos estudar como as marcas epigenéticas associadas ao envelhecimento a nível da metilação do DNA afetam o processo de reprogramação e, em particular, a estabilidade de fenómenos epigenéticos, como o “imprinting” parental. Este conhecimento é indispensável para se melhorar a qualidade das iPSCs derivadas de células de indivíduos idosos, de modo a usar esta células de forma segura em medicina regenerativa.

O candidato(a) selecionado(a) terá as seguintes tarefas:

- Realizar técnicas de biologia molecular (purificação de RNA / DNA, PCR, RT-PCR, qPCR), biologia celular (RNA FISH e IF), epigenética (“bisulfite sequencing” e COBRA) e cultura celular (cultura de linhas celulares primárias, células estaminais embrionárias (ESCs) e iPSCs, infeções lentivirais) e manuseamento e genotipagem de ratinhos. Espera-se também que o(a) candidato(a) escreva um manuscrito relatando os resultados obtidos até o final do estudo.

Área Científica: Epigenética / Células estaminais / Biologia celular e molecular

Perfil do Candidato

- Mestrado concluído em Biologia Molecular e Celular, Bioquímica, Engenharia Biológica/Biomédica ou equivalente (pontuação $\geq 17/20$);
- Experiência em técnicas de biologia molecular e celular, nomeadamente clonagem, PCR, RNA FISH, IF é solicitada;
- Experiência com manipulação de mouse e genotipagem;
- Experiência em técnicas de epigenética (experiência em “bisulfite sequencing” é solicitada);
- Conhecimento de técnicas de cultura de células (experiência com fibroblastos primários de ratos, ESCs e iPSCs é solicitada);
- Capacidade de organização e de trabalho em equipa.

Duração da Bolsa: 6 meses em regime de exclusividade, eventualmente renovável por períodos iguais, até um máximo de 24 meses, não excedendo o período de elegibilidade do projeto.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto, republicada em anexo ao Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de Agosto), Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor e Regulamentos de Carreiras e Avaliação de Desempenho do iMM.

O iMM Lisboa compromete-se a assegurar o cumprimento dos princípios de não discriminação e igualdade e, nessa medida, enuncia que nenhum candidato pode ser privilegiado, beneficiado, prejudicado ou privado de qualquer direito ou isento de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

Início previsto para bolsa: Janeiro de 2019

Local de Trabalho e Orientação Científica: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de RNA & Regulação Génica, coordenado pela Prof.ª M. Carmo-Fonseca, sob a orientação do Doutor Simão Teixeira da Rocha.

Núcleo do Bolseiro: O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona à Terça-Feira das 9h às 13h e das 14h às 18h, e Quinta-Feira, das 14h às 18h, junto dos Recursos Humanos do iMM.

Subsídio de Manutenção Mensal: 980€ de acordo com os valores estipulados no Regulamento de Bolsas da FCT (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores). Este valor será pago por transferência bancária, no final de cada mês.

Documentos necessários à candidatura: - Carta de Motivação; - CV pormenorizado; - Certificado de Mestrado; - 2 contatos de referências ou 2 cartas de recomendação. **A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.**

Avaliação: As candidaturas serão apreciadas por um júri constituído pela pelos Doutores Simão Teixeira da Rocha, Sandra Martins e Teresa Carvalho.

Método de Seleção: Análise do CV (30%); Competência técnica (60%) e carta de motivação (10%).

Prazos e apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto por 10 dias, **com início em 11 de Dezembro de 2018 e término em 24 de Dezembro de 2018**. As candidaturas deverão ser remetidas aos Recursos Humanos do iMM através do email imm-hr@medicina.ulisboa.pt, com indicação obrigatória da referência da bolsa. **O não cumprimento destes requisitos determina a rejeição liminar da candidatura.**

Notificação dos Resultados: Os resultados serão publicados no site <https://imm.medicina.ulisboa.pt/pt/emprego/resultados/> e afixados no átrio de entrada do Instituto.

Lisboa, 26 de Novembro de 2018

A Diretora Executiva do iMM Lisboa
Prof.ª Doutora Maria Manuel Dias da Mota