

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (IBI)
Referência da Bolsa IMM/BII/5-2021

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM) abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação para um(a) Estudante de Doutoramento, financiada Comissão Europeia, no âmbito do projeto *“AXIAL.EC: Principles of Axial Polarity-Driven Vascular Patterning”* (ERC Starting Grant, GA 679368).

Plano de Trabalhos e Objetivos: A angiogénese é o mecanismo de formação de vasos sanguíneos a partir de vasos pré-existentes, sendo vital para o fornecimento de nutrientes e oxigénio a todas as células do organismo. Em resposta ao fluxo sanguíneo, as células endoteliais polarizam contra a direção do fluxo e migram de regiões de baixo fluxo para as de alto fluxo. Este comportamento coletivo e polarizado define a estrutura hierárquica da vasculatura. No entanto, ainda é necessário identificar quais os mecanismos que regulam a resposta das células endoteliais ao fluxo sanguíneo, a sua polarização, migração e o seu impacto na remodelação vascular. O objetivo deste projeto é identificar os mecanismos moleculares que regulam a polaridade das células endoteliais. Para isso, o candidato irá estabelecer uma plataforma de *screening* de *siRNA* para identificar os possíveis reguladores de resposta ao fluxo nas células endoteliais.

Área Científica: Biologia Celular

Perfil do Candidato

- Mestre em Biologia Celular e Molecular e áreas afins, inscrito(a) em ciclo de estudos de doutorado
- Experiência com cultura de células e técnicas de microfluídica
- Experiência em linguagem de programação R e COMSOL.
- Experiência com métodos de aquisição de imagens em modo multiplex
- Experiência anterior (mais de 3 anos) em biologia vascular e microscopia confocal
- Bom trabalho em equipa e em relações interpessoais
- Excelente conhecimento de inglês, escrito e falado

Duração da Bolsa: 6 (seis) meses em regime de exclusividade, eventualmente renovável, não excedendo o período de elegibilidade do projeto.

Legislação e regulamentação aplicável Estatuto do Bolseiro de Investigação aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação em vigor (alterado pelo Decreto-Lei nº 123/2019, 28 de Agosto), Regulamento de Bolsas de Investigação do iMM em vigor e Regulamentos de Carreira e de Avaliação de Desempenho do iMM.

O iMM 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: Abril 2021

Local de Trabalho e Orientação Científica: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Morfogénese Vascular, sob a orientação do Doutor Cláudio Franco.

Núcleo do Bolseiro: O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona às Terças e Quintas Feiras, entre as 9h e as 18h30, no Departamento de Recursos Humanos do iMM.

Subsídio de Manutenção Mensal: 1.074,64€, em conformidade com a regulamentação aplicável. Este valor será pago por transferência bancária, no final de cada mês.

Documentos necessários à candidatura: - Carta de motivação; - CV pormenorizado; - Certificado de Mestrado; - Contatos de 2 Referências; - Documento comprovativo de inscrição no Doutoramento. **A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.**

Avaliação: As candidaturas serão apreciadas por um júri constituído pelos Doutores Cláudio Franco, Edgar Gomes e Sérgio Almeida

Método de Seleção: Avaliação curricular (50%), Carta de motivação (20%) e Entrevista (30%).

Prazos e apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto por um período mínimo obrigatório de 10 dias úteis, **com início a 1 de março e término em 12 de março de 2021**. 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-pt/emprego/#results>.