

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BII)
Referência da Bolsa IMM/BII/19-2024

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM) abre concurso para atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto **“Sub-cellular Metabolic Compartmentalization during Oocyte Development”** (FPJ001578), com o apoio financeiro de **Chan Zuckerberg Initiative DAF**.

Área(s) Científica(s): Metabolismo, Oogénese, Biologia Celular, Microscopia ótica, Análise de bioimagens.

Destinatários(as) da Bolsa / Requisitos de admissão: podem candidatar-se ao presente concurso cidadãos(ãs) nacionais, cidadãos(ãs) de outros Estados membros da União Europeia, Cidadãos(ãs) de Estados Terceiros, Apátridas e cidadãos(ãs) beneficiários do estatuto de refugiado político que satisfaçam as condições necessárias para se inscreverem em doutoramento (em área(s) relacionada (s) com o plano de trabalhos da bolsa).

Os(as) candidatos(as) devem possuir os seguintes requisitos:

- Titular do grau de mestre em Biologia Evolutiva do Desenvolvimento;
- Proficiência em imagiologia avançada de microscopia ótica avançada;
- Competência em métodos computacionais de bioimagem;
- Fluência em Inglês, falado e escrito;
- Publicações nas áreas relacionadas.

Desejável:

- Experiência em workflows de microfluídica e imagiologia ótica;
- Experiência em análise quantitativa de dados de bioimagem;
- Experiência em localização microscópica de moléculas únicas;
- Experiência em Segmentação e Reconstrução de imagens em 3D;
- Experiência em aplicações de “Deep Learning” em Microscopia e Ciências da Vida;
- Experiência em restauração de imagem e remoção de ruído;
- Experiência com técnicas de “live imaging”;
- Boas habilidades em programação;
- Boas habilidades de gestão de projeto;
- Ter uma atitude proactiva;
- Experiência internacional será valorizada.

Plano de Trabalhos e Objetivos a atingir

O candidato irá integrar um projeto inovador e altamente colaborativo que será levado a cabo entre dois laboratórios com interesses complementares: o Laboratório de Fisiologia Metabólica do Organismo com foco nas áreas de Metabolismo e Fisiologia Animal e o Laboratório de Ótica e Biologia Celular com experiência no estabelecimento de novas tecnologias de aquisição de imagens de microscopia ótica e posterior análise. O candidato irá incorporar o grupo no âmbito do projeto “Sub-Compartmentalização Metabólica durante o Desenvolvimento do Oócito”, com a Ref.^a 2023-331947, financiado pela Chan Zuckerberg Initiative DAF, cujo objetivo é investigar a distribuição sub-celular de funções metabólicas usando o oócito da mosca da fruta *Drosophila melanogaster* para o desenvolvimento das atividades abaixo elencadas, sob a supervisão de Dra. Zita Carvalho-Santos e de Dr. Ricardo Henriques:

- Realizar experiências de aquisição de imagens de microscopia, explorando tecnologias de super-resolução e DNA-PAINT;
- Projetar e implantar “workflows” de microfluídica e imagiologia ótica;
- Analisar quantitativamente os dados de bioimagem gerados, tendo em vista alcançar proteómica espacial.

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, alterado pelo *Decreto-Lei n.º 123/2019, 28 de agosto*), e Regulamentos de Bolsas, Carreiras e de Avaliação de Desempenho do iMM em vigor.

Data prevista de início, duração e condições de renovação: O contrato de bolsa está previsto iniciar em maio de 2024, com duração de doze (12) meses em regime de exclusividade, eventualmente renovável até ao máximo previsto nos regulamentos aplicáveis, não excedendo o período de elegibilidade do projeto.

Local de Trabalho e Orientação Científica: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Metabolismo e Fisiologia Animal do iMM, sob a orientação de Dra. Zita Carvalho-Santos e no Laboratório de Ótica e Biologia Celular do IGC sob a orientação do Dr. Ricardo Henriques.

Política de não discriminação e de igualdade de acesso: O iMM promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso e compromete-se a assegurar o cumprimento dos princípios de não discriminação e igualdade pelo que, nessa medida, enuncia que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a 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.

Ambiente e experiência internacional: A diversidade é um aspeto fundamental da essência do iMM, onde trabalham investigadores e pessoal não investigador, de diferentes nacionalidades, backgrounds e áreas de estudo, que promovem a troca de experiências e interações, contribuindo para o desenvolvimento pessoal e profissional de cada pessoa e para a existência de um ambiente internacional, inclusivo e estimulante.

Núcleo do Bolseiro: O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona às Terças e Quintas Feiras, entre as 08h30 e as 18h00, no Departamento de Recursos Humanos do iMM.

Componentes da Bolsa: ao bolseiro(a) será atribuído um subsídio de manutenção mensal no valor de 1600€ de acordo com a regulamentação aplicável. Este valor será pago por transferência bancária, no final de cada mês. O(A) bolseiro(a) beneficiará de um seguro de acidentes pessoais para execução das atividades de investigação propostas, bem como o direito à segurança social mediante adesão ao primeiro escalão do regime do seguro social voluntário, se o entender, nos termos do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social, cujos encargos resultantes das contribuições serão suportados pelo projeto de investigação.

Documentos necessários à candidatura: - Carta de Motivação em inglês; - CV pormenorizado; - Certificado de Mestrado; - Contactos de 2 Referências. ***A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.*** Caso ainda não disponham da certidão de conclusão do grau requerido, será aceite declaração sob compromisso de honra dos candidatos em como concluíram as habilitações necessárias para efeitos do concurso, até ao final do prazo de candidatura.

Júri de Avaliação e Seleção: as candidaturas serão apreciadas por um júri constituído pelos Doutores Zita Carvalho-Santos (iMM), Ricardo Henriques (IGC) e Jorge Carvalho (IGC).

Método de Seleção: as candidaturas serão avaliadas de acordo com os seguintes métodos:

- 1ª Fase: Avaliação Curricular: 50% e Carta de Motivação: 25%;
- 2ª Fase: Entrevista 25%. Um máximo de três candidatos que pontuem >75% na 1ª fase serão selecionados para entrevista.

Prazos e apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto por um período mínimo obrigatório de 10 dias úteis, **com início a 8 de abril e término em 19 de abril de 2024.**

As candidaturas deverão ser submetidas através do site do iMM, clicando no botão “Submeter” respeitante à posição em apreço. ***O não cumprimento destes requisitos determina a rejeição liminar da candidatura.***

Notificação dos Resultados: Os resultados serão anunciados num prazo de 90 dias após término do período de submissão das candidaturas, mediante a redação e publicação de uma ata de reunião do júri na página web do iMM em <https://imm.medicina.ulisboa.pt/pt-pt/emprego/#results> com todo o processo de recrutamento, avaliação e seleção, incluindo a lista dos candidatos excluídos e admitidos, e para estes últimos, a respetiva lista de classificação. Os candidatos admitidos serão notificados via email.

Prazos e procedimentos de audiência prévia e decisão final: Após notificação dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados. A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados.

Contratualização da bolsa: A concessão da bolsa concretiza-se mediante assinatura de um **contrato** entre o IMM e o(a) bolseiro(a) selecionado(a), e após envio obrigatório dos seguintes documentos: cópia do documento de identificação válido (no caso de cidadãos não-europeus é obrigatório envio de cópia do visto de trabalho, título de residência válido), documento comprovativo da titularidade do grau académico e documento comprovativo de matrícula e inscrição no Doutoramento.

Para cada período de bolsa, deverá ser elaborado pelo(a) bolseiro(a) um **relatório de atividades**, e pelo(a) orientador(a) o respetivo **parecer**.

Lisboa, 5 de abril de 2024



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