

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BII) Referência da Bolsa IMM/BII/5-2024

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM) abre concurso para atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto "The impact of germline metabolic reprogramming on reproduction and physiology" (ERC Stg., SweetEggs – 101043068), com o apoio financeiro da Comissão Europeia.

Área(s) Científica(a): Fisiologia animal, Nutrição, Biologia reprodutiva

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 mestrado (em área(s) relacionada(s) com o plano de trabalhos da bolsa).

Os candidatos(as) devem possuir os seguintes requisitos:

- Titular do Grau de Bacharelato em Engenharia Biomédica;
- Conhecimento e formação em Biologia e Bioquímica, Aprendizagem Automática, Biologia Computacional, Ciência de Dados, Genómica Funcional e Estatística;
- Experiência laboratorial;
- Proficiência no uso de linguagens de programação, incluindo Python, R e Matlab;
- Motivação e interesse por ciência;
- Espírito colaborativo e boa capacidade de comunicação;
- Meticulosidade;
- Autonomia;
- Fluência em Inglês.

Plano de Trabalhos e Objetivos a atingir

Drosophila melanogaster emergiu como um sistema modelo poderoso para desvendar os mecanismos que governam a interação entre dieta e metabolismo, especialmente no contexto da fertilidade feminina. Utilizaremos este sistema para abordar questões como: a) onde, quando e como os programas metabólicos são implementados durante o desenvolvimento do oócito; b) como a reprogramação metabólica é afetada durante o envelhecimento; e c) quão conservados são os processos de reprogramação metabólica fisiológica entre diferentes espécies. Para fazer essas perguntas, usaremos abordagens computacionais para:

- analisar conjuntos de dados de sequenciação de RNA de célula única ovariana e metabolómica já publicados
- gerar trajetórias de expressão de enzimas metabólicas entre tipos de células, condições alimentares, idades e espécies
- integrar essas descobertas com alterações no metaboloma detetadas em condições alimentares e idades dados de análise metabolómica para desenvolver um modelo abrangente de como o metabolismo do ovário muda durante o desenvolvimento do oócito, quando exposto a alterações nutricionais e durante o envelhecimento.

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 13 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 Fisiologia Metabólica do Organismo do iMM, sob a orientação da Dra. Zita Carvalho-Santos e no INESC-ID e no Departamento de Engenharia e Ciências da Computação e Bioengenharia do IST sob a orientação da Prof. Susana Vinga.

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 o8h3o e as 18h0o, no Departamento de Recursos Humanos do iMM.

Componentes da Bolsa: Ao bolseiro(a) será atribuído um subsídio de manutenção mensal no valor de 1064€ 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 em Inglês;
- Certificado de Bacharelato;
- Contactos de 2 Referências;
- Declaração sob compromisso de honra com indicação de eventual(s) tipologia(s) de bolsa(s) realizadas e respetiva duração.

A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.



NOTA: 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 por Dra. Zita Carvalho-Santos (iMM), Dra. Patrícia Francisco (iMM) e Dra. Catarina Pereira (iMM).

Método de Seleção: As candidaturas serão avaliadas pelo júri de acordo com os seguintes métodos:

- 1ª Fase: Avaliação Curricular: 50% e Carta de Motivação: 25%;
- 2ª Fase: Entrevista 25%. Um máximo de 3 candidatos com classificação > 75% na 1ª Fase serão entrevistados.

Prazos e apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto por um período mínimo obrigatório de 10 dias úteis, com início a 31 de Janeiro de 2024 e término em 14 de Fevereiro 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 matricula e inscrição no Mestrado.

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





Lisboa, 30 de Janeiro de 2024

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