

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII) Referência da Bolsa IMM/BII/14-2023

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

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

Destinatários(as) da Bolsa / Requisitos de admissão (Indicar requisitos obrigatórios e preferenciais): 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(a) relacionada com o plano de trabalhos da bolsa.

Os candidatos(as) devem possuir os seguintes requisitos:

- Titular do grau de Bacharelato em área de Bioquímica;
- Matriculado num Mestrado com uma componente curricular em Desenvolvimento, Biologia Molecular e Métodos moleculares;
- Experiência em trabalho laboratorial experimental;
- Experiência em investigação, com experiência técnica prática em manuseamento e genética de Drosophila, técnicas de biologia celular e molecular e análise de dados;
- Motivação e interesse por ciência;
- Espírito colaborativo e boa capacidade de comunicação;
- Meticulosidade:
- Autonomia;
- Fluência em Inglês.

Plano de Trabalhos e Objetivos a atingir

A comunicação entre órgãos está no centro da maioria dos processos fisiológicos. A fertilidade feminina emergiu como um paradigma altamente relevante para estudar a integração do metabolismo, comunicação entre órgãos e disponibilidade de nutrientes na dieta. Por ser crítico para a manutenção das espécies através da produção de progenia, a função da linha germinal precisa ser rigorosamente regulada, garantindo a produção confiável e oportuna de oócitos de alta qualidade. Além disso, a produção de oócitos pela linha germinal requer um fornecimento elevado e equilibrado de nutrientes. Quais os processos moleculares na linha germinal que afetam a fisiologia do animal, quais são as moléculas sinalizadoras subjacentes à comunicação entre os ovários e outros tecidos e como elas são moduladas pela disponibilidade de nutrientes, são questõeschave que o nosso laboratório abordará neste projeto. Para responder a essas questões, neste projeto usaremos o organismo modelo *Drosophila* para:

- Realizar knockdowns de uma lista de genes em tecidos específicos usando RNAi para obter uma lista de candidatos na regulação da comunicação entre órgãos e do apetite por nutrientes;
- Monitorizar a morfologia dos tecidos do ovário por imunohistoquimica e análise por microscopia confocal;
- Monitorizar a fertilidade feminina quantificando o número de óvulos e a sua viabilidade;



- Monitorizar comportamento alimentar dos animais usando métodos e tecnologia de última geração;
- Os peptídeos candidatos que mostrarem os efeitos mais fortes no apetite por nutrientes serão dissecados quanto às suas funções na regulação da comunicação entre órgãos.

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 Setembro de 2023, com duração de 12 meses em regime de exclusividade, eventualmente renovável até ao máximo previsto nos regulamentos aplicáveis, não excedendo o período de elegibilidade do projeto (previsto terminar em 31/12/2027).

Local de Trabalho e Orientação Científica: O trabalho será desenvolvido no Laboratório Fisiologia Metabólica do Organismo do iMM, sob a orientação da Doutora Zita Carvalho-Santos.

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 9h 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 930,98€ 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 (ver "NOTA" nos destinatários das bolsas);
- 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 Doutora Zita Carvalho-Santos (iMM), Doutora Patrícia Francisco (iMM), Doutora Catarina Pereira (Champalimaud Foundation).

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 17/07/2023 e término em 28/07/2023.**

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, 14 de julho de 2023

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