

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

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI)
Referência da Bolsa IMM/BI/17-2020

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (IMM) abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para um(a) Estudante de Mestrado, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), no âmbito do projeto *“Combinando métodos computacionais e experimentais para obter uma caracterização genérica dos péptidos de fusão de vírus” (PTDC/CCI-BIO/28200/2017)*.

Plano de Trabalhos e Objetivos: O principal objetivo deste projeto é estudar os mecanismos que estão na base da atividade fusogénica de péptidos de fusão de diferentes vírus. Irão ser usados métodos de simulação molecular e experimentais, de forma a fornecer uma descrição detalhada destes sistemas. Numa primeira fase do projeto, serão realizados estudos de simulação dinâmica molecular dos péptidos de fusão, na presença de membranas lipídicas, de forma a analisar os detalhes moleculares da interação dos péptidos com a membrana e prever o efeito de mutações. Numa segunda fase do projeto, os péptidos serão sintetizados usando métodos de síntese em fase sólida. Serão usadas técnicas biofísicas, tais como fluorescência e dicroísmo circular, para estudar a estrutura secundária destes péptidos e o seu efeito na membrana, usando sistemas membranares modelo.

Área Científica: Bioquímica e Biofísica Molecular

Perfil do Candidato

- Titular do grau de Licenciado(a) em área de Bioquímica, Biofísica ou áreas afins, com uma média final igual ou superior a 16 valores, com inscrição válida num ciclo de estudos de Mestrado;
- Experiência comprovada em dinâmica molecular de péptidos;
- Experiência comprovada no estudo de proteínas e/ou péptidos;
- Experiência comprovada em expressão, purificação, caracterização estrutural e funcional de proteínas e/ou péptidos;
- Experiência comprovada em técnicas biofísicas;
- Boa capacidade de organização e trabalho em equipa;
- Bons conhecimentos da língua inglesa, oral e escrita.

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) e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (aprovado pelo Regulamento n.º 950/2019, de 16 de Dezembro).

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: Janeiro de 2021

Local de Trabalho e Orientação Científica: O trabalho experimental será desenvolvido no Laboratório MCASTANHO, sob a orientação da Prof.ª Doutora Ana Salomé Veiga. O trabalho de dinâmica molecular será desenvolvido nas instalações do Instituto de Tecnologia Química e Biológica, sob orientação da Doutora Diana Lousa.

Núcleo do Bolseiro: O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona às Terças e Quintas Feiras, entre as 9h e as 18h00, nos Recursos Humanos do IMM.

Subsídio de Manutenção Mensal: 805,98€ de acordo com os valores estipulados no Regulamento de Bolsas da FCT (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2020.pdf). Este valor será pago por transferência bancária, no final de cada mês.

Documentos necessários à candidatura: - Carta de Motivação; - CV pormenorizado; - Certificado de Licenciatura - Contatos de 2 Referências; - Documento comprovativo de inscrição no Mestrado. **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 Ana Salomé Veiga, Miguel Castanho e Diana Lousa.

Método de Seleção: 1ª Fase: Avaliação curricular baseada na experiência na área do projeto (50%) e carta de motivação (20%). 2ª Fase: Entrevista (30%) - Apenas os 3 candidatos que obtenham as classificações mais elevadas na 1ª fase, com um mínimo de 50%, 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 11 de Dezembro e término em 24 de Dezembro de 2020.** 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> e afixados no átrio de entrada do Instituto.

Lisboa, 24 de Novembro de 2020

A Diretora Executiva do IMM

Prof.ª Doutora Maria Manuel Dias da Mota