

Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento
Anúncio para atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação

Aviso n.º BI/15/FARM-ID/2022

Ao abrigo do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. (FCT, I.P.), Regulamento n.º 950/2019, publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 241, de 16 de dezembro de 2019, do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, Despacho n.º 6238/2020, de 12 de junho, publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 113, de 12 de junho de 2020, e do Estatuto do Bolseiro de Investigação (EBI), Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, publicado no Diário da República, 1.ª Série, n.º 164, de 28 de agosto de 2019, faz-se saber que se encontra aberto concurso para atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto EXPL/BIA-BQM/0793/2021, intitulado: “*Modulação da disfunção mitocondrial por sinalização redox via modificações pós-tradução*”, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., nas seguintes condições:

I. **Área Científica:** Ciências Biofarmacêuticas Translacionais, ou áreas afins

II. **Requisitos de Admissão:**

- Mestrado em Ciências Biofarmacêuticas, ou áreas de especialização afins;
- Estar inscrito num curso não conferente de grau académico*;
- Apresentar uma proposta de Plano de Trabalhos a desenvolver.

*Se os candidatos ainda não tiverem em sua posse o documento comprovativo de inscrição num curso não conferente de grau, em fase de candidatura, o mesmo poderá ser substituído por uma declaração sob compromisso de honra. A prova da inscrição através da apresentação do certificado deve ser efetuada até à contratualização, sob pena de anulação da avaliação do candidato por erro sobre os pressupostos de facto, e conseqüente exclusão do presente concurso.

Fatores preferenciais:

- Experiência comprovada no uso de ferramentas bioinformáticas para previsão de modulação estrutural de proteínas, nomeadamente no uso de softwares MOE, PyMol e similares;
- Experiência comprovada em técnicas de bioquímica e biologia molecular e celular;
- Conhecimentos nas áreas de modificações pós-tradução redox e de dinâmica mitocondrial;
- Conhecimentos na área de proteómica de cisteínas;
- Excelente domínio da língua inglesa (falada e escrita);
- Motivação para a investigação científica interdisciplinar;
- Disponibilidade imediata para integrar o projeto.

III. **Duração da Bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 meses eventualmente renováveis, até ao máximo de 6 meses, com início previsto em janeiro de 2023, em regime de exclusividade, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

IV. **Plano de Trabalhos:** O plano de trabalhos a desenvolver pelo bolseiro será inserido no projeto EXPL/BIA-BQM/0793/2021, intitulado “*Modulação da disfunção mitocondrial por sinalização redox via*

1/5

modificações pós-tradução” cujo principal objetivo é compreender de que forma as modificações pós-tradução “redox” (redox-PTMs), e em particular a S-glutationilação, modulam a dinâmica mitocondrial e influenciam a morfologia e função mitocondriais.

O stress oxidativo e a disfunção mitocondrial são fatores-chave que contribuem para a neurodegenerescência na doença de Parkinson. No entanto os mecanismos celulares e moleculares que interligam estes processos não se encontram completamente esclarecidos. Combinando o uso de proteómica em tecido cerebral humano com abordagens de pesquisa *in silico* e *in vitro*, este projeto irá contribuir para esclarecer os mecanismos subjacentes a duas das principais causas da doença e sugerir novas perspetivas de modulação dessas vias como potenciais alvos terapêuticos. As tarefas a desempenhar pelo bolsheiro deverão incluir mais especificamente:

1. Preparação de amostras para análise proteómica, e tratamento de dados de proteómica de amostras de pacientes com doença de Parkinson e controlos com foco em redox-PTMs;
2. Estudo do efeito previsto da S-glutationilação de mitofusinas na sua estrutura e função com recurso a métodos *in silico* (nomeadamente utilização de softwares MOE, PyMol e similares);
3. Caracterização das modificações de resíduos de cisteína das mitofusinas e avaliação da morfologia e função mitocondriais em resposta a alterações do estado redox celular em modelos *in vitro*.

V. **Local de Trabalho e Orientação Científica:** O trabalho será desenvolvido no iMed.Ulisboa – Research Institute for Medicines, Edifício Professor Carlos da Silveira, nas instalações da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Doutora Andreia Margarida Gonçalves das Neves Carvalho, Investigadora Júnior, da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa.

VI. **Subsídio de manutenção mensal:** O montante do subsídio de manutenção mensal (bolsa) corresponde a **1.144,64€** conforme a tabela de valores de subsídios atribuídos diretamente pela FCT, I.P. em Portugal (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). O pagamento será efetuado através de transferência bancária.

Ao valor da bolsa acresce ainda o Seguro Social Voluntário, correspondente ao primeiro escalão, no caso de o bolsheiro optar pelo enquadramento neste regime.

VII. **Formalização de candidaturas:** As candidaturas deverão ser enviadas em formato não editável (PDF), para o endereço concursos@farm-id.pt, contendo a identificação do aviso em epígrafe. Não serão aceites candidaturas em formato papel.

VIII. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período **de 19 de dezembro de 2022 a 2 de janeiro de 2023** (10 dias úteis).

IX. **Critérios de Avaliação**

Mérito do Candidato: Visa avaliar o cumprimento dos requisitos formais exigidos no Aviso de abertura, mas também ponderar a adequação da área científica de formação e/ou especialização, a formação e a experiência profissional, com uma ponderação máxima de 100%.

Mérito do Candidato: Visa avaliar o cumprimento dos requisitos formais exigidos no Aviso de abertura, mas também ponderar a adequação da área científica de formação e/ou especialização, a formação e a experiência profissional, com uma ponderação máxima de 100%.

- **Adequação da Área Científica de Formação (AACF):** Com uma ponderação máxima de 30%
 - Os candidatos serão seriados com base na classificação final que consta do certificado de Mestrado em Ciências Biofarmacêuticas ou áreas afins (MCBF) – 0 a 20 valores
- **Formação e Experiência (FE):** Com uma ponderação máxima de 30%
 - Os candidatos serão seriados com base na sua experiência e conhecimentos nas áreas de modificações pós-tradução redox, dinâmica mitocondrial e proteómica de cisteínas (PTRDMPC) – 0 a 20 valores
- **Competências específicas para o plano de trabalhos proposto (CEPTP):** Com uma ponderação máxima de 40%
 - Os candidatos serão seriados com base no domínio de ferramentas bioinformáticas para previsão de modulação estrutural de proteínas, experiência em avaliação de função e dinâmica mitocondrial e modificações pós-tradução (nomeadamente S-glutationilação) (BIDMPTM) – 0 a 20 valores

Em caso de empate será realizada uma entrevista individual aos 3 melhores candidatos, com vista a avaliar de forma objetiva e sistemática, os seguintes critérios:

- Qualidade da Experiência Profissional (QEP);
- Capacidade de Expressão e Fluência Verbal (CEFV);
- Motivação e Responsabilidade (MR);
- Sentido Crítico (SC);
- Conhecimento na área (CA).

A classificação da Entrevista de Seleção será obtida pela média aritmética simples das classificações dos critérios de avaliação, que serão feitos de acordo com os seguintes parâmetros: **Excelente** (20 valores), **Muito Bom** (18 valores), **Bom** (16 valores), **Suficiente** (12 valores) e **Insuficiente** (8 valores), sendo para o efeito preenchida uma ficha individual para cada candidato.

Classificação Final: A pontuação obtida na classificação final resulta do somatório dos pontos obtidos no Mérito do Candidato, sendo para o efeito preenchida uma ficha individual para cada candidato. No caso de ser realizada Entrevista, a AACF valerá 25%, a FE valerá 25%, as CEPTP valerão 40% e a Entrevista 10%.

X. Instrução da candidatura:

- a) Formulário contendo a identificação do(a) candidato(a) (*disponibilizado no site institucional*);
- b) *Curriculum Vitae* contendo as informações necessárias à avaliação da candidatura;
- c) Certificado comprovativo da titularidade do grau de Mestre em Ciências Biofarmacêuticas, ou áreas de especialização afins;

- d) Certificado comprovativo de inscrição num curso não conferente de grau, ou declaração sob compromisso de honra substitutiva (*disponibilizada no site institucional*);
- e) Declaração sob compromisso de honra de que não existe qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços que viole o dever de dedicação exclusiva (*disponibilizada no site institucional*);
- f) Carta de motivação indicando a sua experiência e adaptação ao plano de trabalhos proposto, nomeadamente quanto aos fatores preferenciais e interesse da atribuição da bolsa para as suas perspetivas futuras, bem como a possibilidade imediata de integrar o projeto;
- g) Outros documentos comprovativos considerados relevantes.

Todas as minutas necessárias para a correta instrução da candidatura encontram-se disponibilizadas no site institucional da FARM-ID, através do *link*: <https://www.ff.ulisboa.pt/faculdade/recursos-humanos/bolsadeinvestigacao-expl-bia-bqm-0793-2021>

Os documentos que instruem a candidatura devem obrigatoriamente ser apresentados em língua portuguesa ou inglesa.

Nenhum documento que devesse ter sido submetido em fase candidatura pode ser apresentado após o prazo fixado para o efeito no aviso de abertura. O incumprimento do prazo fixado para a apresentação da candidatura, bem como a falta de apresentação ou a apresentação fora do prazo dos documentos referidos neste ponto determinam a exclusão do concurso.

XI. Composição do Júri: O Júri responsável pela seleção será constituído pela Presidente, Doutora Andreia Margarida Gonçalves das Neves Carvalho, Investigadora Júnior, e pelas vogais efetivas, Prof.^ª Doutora Maria João Carlos da Silva Gama, Professora Auxiliar, e Prof.^ª Doutora Rita Alexandra do Nascimento Cardoso Guedes, Professora Associada, todas da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa.

Foram nomeados como vogais suplentes, Prof.^ª Doutora Elsa Margarida Teixeira Rodrigues, Professora Associada, e Doutora Maria João de Jesus Nunes, Investigadora Júnior, ambas da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa.

XII. Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de correio eletrónico dos resultados finais da avaliação, e terão 10 dias úteis após a notificação para se pronunciarem em sede de audiência prévia, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. Após esta notificação, e no caso de não haver alegações, os resultados tornar-se-ão definitivos. Se as houver, os resultados finais tornar-se-ão definitivos passados 10 dias úteis após o deferimento ou indeferimento da alegação.

Da decisão final pode ser interposta reclamação/recurso para a Presidente da Direção da FARM-ID, Prof.^ª Doutora Maria Beatriz da Silva Lima, no prazo de 10 dias úteis contados a partir da data da notificação.

XIII. Legislação e regulamentação aplicável: Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. (FCT, I.P.), Regulamento n.º 950/2019, publicado no Diário da República,

4/5



Associação da Faculdade de Farmácia
para a Investigação e Desenvolvimento

2.ª Série, n.º 241, de 16 de dezembro de 2019, do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, Despacho n.º 6238/2020, de 12 de junho, publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 113, de 12 de junho de 2020, e do Estatuto do Bolseiro de Investigação (EBI), Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, publicado no Diário da República, 1.ª Série, n.º 164, de 28 de agosto de 2019.

Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento, 16 de dezembro de 2022.

A Presidente da Direção da FARM-ID,

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Maria Beatriz da Silva Lima". The signature is written in a cursive style and is positioned above a horizontal line.

(Prof.ª Doutora Maria Beatriz da Silva Lima)

