

RESEARCH FELLOWSHIP (m/f)

There is an open call for applications for a Research fellowship to carry out R&D activities to be conducted by masters enrolled in non-degree courses (BI), under the project "ImmunoHub: An Immunological Hub of Excellence in Porto" at the IBMC Institute, funded by the European Commission through the topic WIDESPREAD-2020-06 - ERA Chairs, under the following conditions:

Generic Scientific Area: Oncobiology; Innate Immunity; Molecular Biology

Internal Ref: Fellow_ BI_I/ ImmunoHUB /IBMC/1511/2023

Project Title: ImmunoHub: An Immunological Hub of Excellence in Porto

Program of work:

The Immune Sensing and Signaling Dynamics group, led by Dr. Pedro Moura-Alves, is seeking an **exceptional** and **motivated research fellow** to undertake a project focused on the **role of the Aryl Hydrocarbon Receptor (AHR) as an innate immune sensor of the tumor microenvironment**.

The AHR is a ligand-dependent transcription factor implicated in numerous cellular/tissue/organismal functions, including proliferation, differentiation, apoptosis, detoxification, expression of inflammatory mediators, and immune cell recruitment. It is widely expressed in the skin/melanoma microenvironment including in melanoma cells, keratinocytes, and immune cells. Significantly, the AHR can regulate melanogenesis and inflammation, has important roles in tumorigenesis (e.g. invasion, metastasis, cancer stem-cell development), and is implicated in drug therapy resistance and suppression of anti-tumor immune responses. This project aims to study the role of the AHR in sensing and shaping the tumor microenvironment, and whether ligands in the microenvironment serve as cues for the AHR to sense progression status and modulate responses to cancer.

More information about the project and the main research objectives can be found [here](#). For more details, please contact Dr. Pedro Moura-Alves (pmouraalves@i3s.up.pt).

Admission Requirements:

Mandatory Admission Criteria:

- Bachelor's degree in Biology, Biochemistry, Bioengineering, or related fields with a minimum grade of 15/20.
- Master's Degree in areas related to the project, including but not restricted to Biology, Molecular Biology, Biochemistry, Medicine, Microbiology, and Bioengineering (Degree must be obtained before starting the position) with minimum grade of 17/20.
- Experience in Cancer Research and cell signalling.
- Hands-on experience in RNAseq and ChIPseq.
- Fluent (writing and speaking) in English.
- Immediate availability to start working on the project.

Essential Selection Criteria (70%)

- Previous laboratory and research experience related to the project, preferably in AHR, oncobiology and Innate Immunity (minimum score of 60 out of 100, otherwise will be not considered). (20%)
- Previous laboratory experience in cloning, transformation and transformation techniques (minimum score of 50 out of 100, otherwise will be not considered). (10%)
- Experience in *in vitro* studies (e.g., tissue culture (cell lines), molecular biology assays) (minimum score of 50 out of 100, otherwise will be not considered). (10%)
- Experience in cell sorting (flow cytometry). (10%)
- Research experience in an international context. (10%)
- Participation in scientific meetings and workshops (preferably with oral or poster communications). (5%)

- The ability to work independently and as part of a team. (2.5%)
- Proactive and organized, with excellent attention to detail and problem-solving skills. (2.5%)

Desirable Selection Criteria (10%)

- Publications in scientific journals. (2.5%)
- Experience in Molecular Biology. (2.5%)
- Experience in Melanoma research. (5%)

Applicable legislation and regulations: Statute of the Scientific Research Grant Holder, approved by Law no. 40/2004, of 18 August and republished by DL 123/2019, of 28 August; Regulations of Scientific Research Grants of the Foundation for Science and Technology.

Duration of the fellowship: the fellowship will have an initial duration of 6 months, possibly renewable up to a maximum of 12 months, starting on 1 January 2024 and in accordance with the stipulations of the Scientific Research Fellowship Regulations of the Foundation for Science and Technology.

Workplace: Instituto de Biologia Molecular e Celular IBMC /Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – i3S, under the scientific supervision of Dr. Pedro Moura-Alves.

Amount of monthly maintenance allowance: The amount of the grant corresponds to €1,199.64 according to the table of values of grants awarded directly by FCT, I.P. in the country (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) and will be paid monthly by bank transfer (preferably).

Selection method: Candidates will be selected according to the admission requirements:

A) Detailed CV (80%) containing the information related to the admission criteria mentioned above.

B) Motivation letter (10%)

- Interest and motivation for the research area and the interdisciplinary and multicultural environment provided by the project (5%)
- Proficiency in English and written communication (5%)

C) Interview (10%)

- Candidates that fulfill all the mandatory selection criteria, and with a rating (Sections A+B) higher than 70%, will be invited to an interview

Candidate final classification system shall be given based on a scale 0-100

Jury Composition: President: Pedro Moura-Alves;

Other Members: Tânia Lima and Pedro Curto

Publication/Notification of results: The final results of the evaluation will be publicized through an ordered list by final mark obtained (classification from 0 - 100), published on the IBMC website, and the successful candidate will be notified by e-mail. The deadline for submitting complaints is 10 working days via email: rh@ibmc.up.pt

Application deadline and form of presentation of applications: The call is open from 16 to 29 de November de 2023.

Applications must be submitted electronically at:

https://dozer.i3s.up.pt/applicationmanagement/#/addapplications/fellow_bi_iimmunohubibmc15112023

The required documents composing the application are the Certificate of qualifications, the Curriculum Vitae, a letter of motivation and the contact of at least one referee. The candidate also needs to provide proof of enrolment in a course that does not confer an academic degree, or an honour statement of capacity to enroll in the aforementioned studies until the grant is contracted.

Attached: Draft fellowship contract
Draft final fellowship report
Report Template to Be Submitted by the Supervisor

MINUTA CONTRATO DE BOLSA

Entre,

PRIMEIRO: A/O _____ (designação da entidade), com sede em _____ (morada da sede da entidade), com o n.º de contribuinte fiscal _____, representada neste ato por _____ (nome do representante da entidade), na qualidade de _____ (Diretor/Presidente) da entidade contratante/financiadora, adiante designada(o) por “Primeiro Outorgante”, e

e, **SEGUNDO:** _____ (nome do bolseiro), portador do BI/cartão de cidadão/passaporte n.º. _____ (n.º BI/n.º cartão de cidadão/n.º passaporte) e do n.º de contribuinte _____ (n.º de contribuinte), residente em _____ (morada do bolseiro), adiante designado por “Segundo Outorgante”.

considerando que,

Encontram-se cumpridos os requisitos de candidatura previstos para a concessão da bolsa no âmbito do concurso _____ (identificação do concurso / referência do aviso de abertura do concurso), o processo de avaliação dos candidatos e divulgação dos resultados foi concluído e a documentação exigível foi rececionada.

é celebrado de boa-fé, e reciprocamente aceite, o presente contrato de bolsa, ao abrigo do Estatuto do Bolseiro de Investigação, que se rege pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O Primeiro Outorgante compromete-se a conceder ao Segundo Outorgante uma bolsa _____ (tipo de bolsa e referência do aviso de abertura do concurso), no âmbito do projeto _____ (tipologia do projeto) / unidade de I&D com a referência _____ (referência do projeto ou unidade) e com o título _____ (título), com início em _____ (data de início da bolsa), pelo período de ____ meses.

CLÁUSULA SEGUNDA

É subsidiariamente aplicável o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, do qual o Segundo Outorgante declara ter conhecimento.

CLÁUSULA TERCEIRA

O Segundo Outorgante obriga-se a realizar o plano de trabalhos anexo, de cujo conteúdo declara ter tomado conhecimento integral e aceitá-lo sem reservas, a partir da data de início acima referida e em regime de dedicação exclusiva, nos termos do artigo 5º do Estatuto do Bolseiro de Investigação.

CLÁUSULA QUARTA

O Segundo Outorgante realizará os trabalhos no(a) _____ (nome da Instituição de acolhimento de acordo com a definição da alínea g) do Artigo 3.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT) que funciona como instituição de acolhimento, tendo como orientador científico _____ (nome do orientador e instituição de afiliação).

CLÁUSULA QUINTA

1. O valor do subsídio de manutenção mensal atribuído é de _____ (€...,00).
2. O Segundo Outorgante beneficia também de um seguro de acidentes pessoais durante o período de concessão da bolsa, de cujas condições declara ter tomado conhecimento e aceitar sem reservas.
3. Acrescem, ainda, as seguintes componentes de bolsa _____ (especificar as componentes aplicáveis nos termos em que figuram no Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT).

CLÁUSULA SEXTA

O Primeiro Outorgante poderá cancelar a bolsa e o Segundo Outorgante ser obrigado a restituir a totalidade ou parte das importâncias que tiver recebido nos casos a seguir indicados:

- a) Incumprimento grave e reiterado dos deveres do Segundo Outorgante constantes do Estatuto do Bolseiro de Investigação e do *Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT*, por causa que lhe seja imputável;
- b) Avaliação negativa do desempenho do Segundo Outorgante realizada pelo orientador ou pela entidade de acolhimento nos termos previstos no *Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT*;
- c) Prestação de falsas declarações pelo Segundo Outorgante sobre matérias relevantes para a concessão e renovação da bolsa ou para a apreciação do seu desenvolvimento.

CLÁUSULA SÉTIMA

Sem prejuízo do disposto na cláusula anterior, este contrato cessa automaticamente:

- a) Com a conclusão do plano de atividades;
- b) *Términus* do prazo pelo qual a bolsa é atribuída;
- c) Incumprimento reiterado por umas das partes;
- d) Revogação por mútuo acordo;
- e) Constituição de relação jurídico-laboral com a entidade de acolhimento.

CLÁUSULA OITAVA

1. Os direitos e deveres das partes são os que resultam do preceituado no Estatuto do Bolseiro de Investigação.
2. O Bolseiro declara ter tomado conhecimento do Estatuto do Bolseiro de Investigação e do(s) Regulamento(s) aplicável(eis) e compromete-se a observar as suas disposições.

CLÁUSULA NONA

Convencionam-se, por acordo entre as partes, que em caso de necessidade e para dirimir todas as questões emergentes do presente contrato será competente o Tribunal da Comarca de _____ (*nome da Comarca*), com expressa renúncia a qualquer outro.

CLÁUSULA DECIMA

Qualquer alteração a introduzir no contrato no decurso da sua execução será objeto de acordo prévio sob forma escrita.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

1. O presente contrato produz os seus efeitos na data da sua assinatura por ambos os outorgantes.
2. A concessão da bolsa atribuída nos termos previstos na CLÁUSULA PRIMEIRA do presente contrato pode ser renovada por períodos adicionais de (...) meses, até ao máximo de (...) meses, nos termos previstos no artigo 15.º do Regulamento de Bolsas da FCT.
3. **[SOMENTE PARA A TIPOLOGIA DE BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO, caso contrário retirar]:** A outorga do grau académico (ou diploma) na vigência do presente contrato não prejudica a produção de efeitos do mesmo, podendo a concessão da bolsa referida no número anterior ser posteriormente renovada, desde que destinada à realização de atividades indispensáveis para a conclusão do projeto (...).
4. A definição concreta das atividades referidas no número anterior compete ao Primeiro Outorgante, ouvido o Segundo Outorgante e o Orientador Científico, devendo as mesmas constar de acordo a celebrar, conforme previsto na cláusula anterior.

_____, ____ de _____ de _____

O Primeiro Outorgante
(Assinatura e carimbo da Entidade)

O Segundo Outorgante
(Assinatura do bolseiro ou do seu procurador)



MODELO DE RELATÓRIO FINAL DE BOLSA A APRESENTAR PELO BOLSEIRO

Referência e título do projeto
Identificação do bolseiro
Período a que respeita o relatório
Identificação do orientador

1ª Parte

Introdução
Descrição das atividades desenvolvidas
Conclusão
Comunicações e publicações resultantes da referida atividade
Bibliografia
Cópia do trabalho final (no caso de bolsas para obtenção de grau)

2ª Parte

Apreciação do programa de bolsa

MODELO DE RELATÓRIO FINAL DE BOLSA A APRESENTAR PELO ORIENTADOR

Referência e título do projeto
Identificação do bolseiro
Período a que respeita o relatório
Identificação do orientador

Avaliação da atividade do bolseiro, segundo os seguintes critérios:

- a) Objetivos do projeto conseguidos
- b) Resultados publicados
- c) Avaliação global do desempenho do bolseiro

