



## Anúncio de Bolsa de Pós-Doutoramento

### Laboratório de Immunologia Translacional – Ref. BPD\_ 047 Translational Immunology

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-doutoramento para atividade de investigação no âmbito do projeto “Translational Immunology”, Ref. 047 financiado por fundos internos, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Immunologia translacional

#### Requisitos de admissão:

Doutoramento em Engenharia Biológica, Química ou Biomédica, Biotecnologia, Biologia, Bioquímica, Immunologia ou área científica relevante com conhecimento em Biologia Molecular, Modelos Celulares In vitro, Immunologia, Imuno-Oncologia ou equivalente.

#### *Competências Técnicas*

- Alta autonomia e produtividade na realização de pesquisa laboratorial ou desenvolvimento de métodos.
- Boa compreensão da interação entre imunologia adaptativa/inata com relevância para a prevenção e terapêutica de doenças.
- Experiência em cultura celular de células imunes primárias e linhas celulares de mamíferos.
- Experiência em métodos de biologia molecular e engenharia genética (incluindo PCR, transcriptômica, clonagem de vetores, transfeção celular e transdução de lentivírus, integração dirigida/sítio-específica).
- Experiência em métodos analíticos celulares (citometria de fluxo, microscopia fluorescente, ensaios funcionais).
- Experiência em software relevante para análise e visualização de dados (por exemplo, GraphPad Prism, ImageJ, FlowJo, R).
- Experiência em interagir de forma otimizada entre áreas de estudo, culturas e conhecimentos especializados.
- Experiência em projetos de colaboração com parceiros académicos e da indústria farmacêutica.
- Proficiência em Inglês, falado e escrito.

#### *Competências Pessoais*

- Grande motivação para trabalhar num ambiente colaborativo e de ritmo acelerado, com foco em pesquisa aplicada.
- Curiosidade, mentalidade flexível e vontade de aprender.
- Boa capacidade de comunicação e organização.
- Motivação para trabalhar tanto em equipa como individualmente.
- Iniciativa e criatividade para gerar novas ideias científicas em atividades de investigação ou desenvolvimento de processos.
- Experiência em investigação no estrangeiro.
- Experiência em supervisão.

#### Plano de trabalho:

- Cultivar células imunes primárias, linhas celulares e Células-Estaminais Pluripotentes Induzidas Humanas (hiPSCs), modificá-las geneticamente e analisar a sua funcionalidade através de ensaios moleculares e funcionais.
- Estabelecer métodos analíticos para caracterização da função das células imunes, nomeadamente Macrófagos, Células Natural Killer, Células Dendríticas e Linfócitos T.

- Gerar e validar plataformas baseadas em células para a apresentação de antígenos específicos de tumor, avaliando a sua capacidade de induzir respostas mediadas por anticorpos e de desencadear o potencial tumoricida das células imunes.
- Desenvolver ensaios funcionais in vitro para avaliar a potência das células imunes modificadas geneticamente para expressão de Receptor de Antígeno Quimérico (CAR).
- Estabelecer protocolos para a diferenciação de populações de células linfóides a partir de hiPSCs.
- Orientação de estudantes de Mestrado e Doutoramento.
- Colaborar e comunicar de forma eficaz com os colegas em projetos multidisciplinares.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Dec. Lei 202/2012 de 27 de agosto e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019 - Diário da República n.º 164/2019, Série I de 2019-08-28, e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — em vigor <https://dre.pt/dre/detalhe/regulamento/950-2019-127238533> e regulamento de Bolsas do iBET.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Imunologia Translacional do *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, sob a orientação científica de Nádía Duarte.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em 15 de maio de 2025. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao término do projeto, sem prejuízo dos limites máximos previstos na lei.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1851 pagos por transferência bancária, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela\\_valores\\_SMM\\_2025.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf)). Em caso de adesão será pago o Seguro Social Voluntário.

**Critérios de seleção:**

As candidaturas recebidas serão avaliadas com base nos méritos do CV, motivação e experiência, de acordo com os requisitos de admissão mencionados neste anúncio. Serão realizadas entrevistas para distinguir os candidatos com classificações de currículo semelhantes. Candidatos que não cumpram os requisitos de admissão acima mencionados não serão elegíveis.

**Composição do Júri de Seleção:**

Nádía Duarte

Ximena Garate

Hansjörg Hauser

**Nº Vagas: 1**

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada em local visível e público do Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica ([www.ibet.pt](http://www.ibet.pt)), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 02 a 17 de abril de 2025.

As candidaturas devem ser acompanhadas por Carta de motivação, *Curriculum Vitae* e Certificado de habilitações. Caso o grau ou diploma tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do termo do prazo para a candidatura.

As candidaturas deverão ser remetidas por email para [jobs@ibet.pt](mailto:jobs@ibet.pt), indicando obrigatoriamente no assunto do mesmo a Referência **BPD\_ 047 Translational Immunology**

Candidaturas recebidas fora do prazo de candidatura ou candidaturas que não indiquem a referência da bolsa no assunto do email não serão consideradas.

**Regime Geral de Proteção de Dados - RGPD**

*Com a entrada em vigor do regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho de 26 de Abril de 2016, vulgarmente conhecido por Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGDP) e a fim de assegurar um tratamento equitativo e transparente ao titular dos dados, o iBET informa que ao candidatar-se a esta bolsa está a autorizar o iBET a (1) recolher e processar os seus dados pessoais considerados necessários e relevantes para este processo de recrutamento, (2) divulgar os resultados da avaliação de acordo com a legislação supracitada no texto do anúncio.*

*Ao candidatar-se concede autorização para que, caso não seja selecionado neste concurso, os seus dados sejam partilhados com outro Departamento do iBET, no âmbito de outros processos de recrutamento em que seja elegível e o seu perfil se enquadre.*



## Pos-doctoral Fellowship Announcement

### Laboratory Translational Immunology – Ref. BPD\_ 047 Translational Immunology

**Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET), Oeiras, Portugal**, has an open position for a research fellowship in the field of Translational Immunology available within the project “Translational Immunology” **Ref. 047**, financed by internal funds, in the following conditions:

**Scientific Area:** Translational Immunology

#### **Admission requirements:**

PhD Degree in Biological, Chemical or Biomedical Engineering, Biotechnology, Biology, Biochemistry, Immunology, or relevant scientific field with knowledge in Molecular Biology, In vitro Cellular Models, Immunology, Immuno-Oncology or equivalent.

The successful candidate will complement existing knowledge in the team with Immunology, cellular engineering and molecular biology competences. A strong candidate will have in-depth experience in mammalian cell genetic engineering and molecular biology tools as well as good knowledge of cellular immunology.

#### *Technical Skills*

- Highly autonomous and productive in performing laboratory research or method development
- Good understanding of the interplay between adaptive/innate immunology with relevance to prevention and therapy of diseases.
- Experience in cell culture of primary immune cells and mammalian cell lines
- Experience in molecular biology and genetic engineering methods (including PCR, transcriptomics, vector cloning, cell transfection and lentivirus transduction, targeted/site-specific integration)
- Experience in cell analytic methods (flow cytometry, fluorescent microscopy, functional assays)
- Experience in relevant software for data analysis and visualization (e.g. GraphPad Prism, ImageJ, FlowJo, R)
- Experience of interacting optimally across subject areas, cultures and expertise
- Experience in collaboration projects with both academic and pharmaceutical industry partners
- Proficiency in English, spoken and written

#### *Soft Skills*

- Strong motivation to work in a fast-paced, collaborative environment with strong focus on applied research.
- Curiosity, flexible mindset and willingness to learn
- Good communication and organization skills
- Motivation to work as a team player as well as individually
- Initiative and creativity to generate new scientific ideas in research or development activities.
- Good communication and organization skills
- International research experience
- Experience in supervision

**Work plan:**

- Culture primary immune cells, cell lines and human induced Pluripotent Stem Cells (hiPSCs), modify them genetically and analyze their functionality through molecular and functional assays.
- Establish analytical methods for characterization of immune cell function, namely Macrophages, Natural killer, Dendritic and T cells.
- Generate and validate cell-based platforms for tumor-specific antigen display by assessing its ability to induce antibody mediated responses and trigger the tumoricidal potential of immune cells.
- Develop in vitro functional assays to evaluate the potency of modified immune cells carrying Chimeric Antigen Receptor (CAR) constructs.
- Establish protocols for differentiation of lymphoid cell populations from hiPSCs.
- Mentorship of MSc, PhD students
- Effectively collaborate and communicate with colleagues in multidisciplinary projects.

**Applicable Legislation:** “Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica”, approved by Law 40/2004 of 18 August, changed and republished by Ordinance 202/2012 and by Ordinance n.º 123/2019 – in Diário da República n.º 164/2019, Série I of 2019-08-28 and Fellowship Regulations of Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. (<https://dre.pt/dre/detalhe/regulamento/950-2019-127238533>) and the Fellowship Regulations of iBET.

**Work place:** The project will be developed at the Laboratory of Translational Immunology of *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, under scientific supervision of Nádía Duarte.

**Fellowship Duration:** The fellowship will have a duration of 12 months, eventually renewed until the end of project, without prejudice of the maximum limits foreseen by law. The expected starting date is 15<sup>th</sup> of May of 2025.

**Stipend:** The fellowship is 1851 Euros per month, in accord with the regulations of FCT, I.P. ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela\\_valores\\_SMM\\_2025.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf)), paid by bank transfer. Social Security is also available, if required.

**Selection criteria:**

Applications received will be evaluated based on CV merits, motivation and experience according to admission requirements in this announcement. Interviews will be conducted to distinguish applicants with similar curriculum classifications. Applicants who do not meet the above admission requirements will not be eligible.

**Jury Members:**

Nádía Duarte

Ximena Garate

Hansjörg Hauser

**Nº of position(s): 1**

**Notification of Results:** A list with the order of selection of candidates will be published in a public and visible place at the Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica ([www.ibet.pt](http://www.ibet.pt)), and the selected candidate will be notified by *e-mail*.

**Timing and Application Format:** Applications will be accepted from 02 until 17 of April 2025.

Applications must be formalized with a motivation letter, *Curriculum Vitae (CV)* and diploma certificate. If the degree or diploma has been granted by a foreign higher education institution, it must comply with the

provisions of Portuguese Decree-Law 341/2007 of October 12, and any formalities established therein must be completed by the end of the deadline for the application.

In order to apply please submit your application by email to [jobs@ibet.pt](mailto:jobs@ibet.pt), mandatorily indicating in the email subject the following reference “**BPD\_ 047 Translational Immunology**”.

Applications received after the deadline or applications that do not indicate the fellowship reference in the email subject will not be considered.

**General Data Protection Regulation (GDPR):**

*With the entry into force of Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 26 April 2016, commonly known as the General Data Protection Regulation (GDPR) and in order to ensure a fair and transparent treatment of the data subject, iBET informs that by applying for this fellowship, you are authorizing iBET to (1) collect and process your personal data deemed necessary and relevant to this recruitment process, (2) to disclose the results of the assessment in accordance with the above-mentioned legislation in the advertisement text.*

By applying, and if you are not selected in this application process, you grant authorization for your data to be shared with other departments of iBET, within the scope of other recruitment processes in which you are eligible and your CV fits.