

Laboratório Tecnologia Células Animais – Ref. Immunopredict_Apr_25

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para atividade de investigação no âmbito do projeto “Immunopredict – Immune cell assays for prediction of immunogenicity of recombinant Adeno-associated virus (rAAV) “, financiado por fundos internos, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Biomédicas

Requisitos de admissão:

Mestre em Biologia, Biotecnologia, Engenharia Biológica ou áreas afins. Média de licenciatura e mestrado igual ou superior a 16 valores.

Outros Requisitos:

- Preferência dada a candidatos com experiência em cultura de células animais, nomeadamente linhas celulares de mamífero e células primárias de linhagens miéloides e linfóides (ex: células dendríticas e células T);
- Será ainda valorizada experiência em:
 - Citometria de fluxo;
 - Microscopia de fluorescência;
 - Métodos analíticos (e.g., qPCR, ELISA, Western blot);
 - Métodos de biologia molecular (e.g., restrição enzimática, clonagem)
 - Software relevante para análise e apresentação de resultados (e.g., GraphPad Prism, ImageJ, FlowJo, R Studio)
- Capacidade de planeamento independente, organização, comunicação e trabalho em equipa;
- Bons conhecimentos de língua inglesa falada e escrita;
- Disponibilidade Imediata.

Plano de trabalho:

O projeto tem como objetivo o desenvolvimento e implementação de ensaios *in vitro* utilizando células mononucleadas do sangue periférico, da linha mielóide e/ou linfóide, para estudar a imunogenicidade de agentes terapêuticos biológicos. Iremos desenvolver ensaios *in vitro* usando células seleccionadas a partir de células mononucleadas de sangue periférico provenientes de buffy coats (ex: células T, monócitos), com o intuito de estudar a resposta das células do sistema imunitário a vectores virais (rAAVs) para terapia génica. Em particular, vamos estudar a activação das células dendríticas derivadas de monócitos e consequente activação das células T, após estimulação com vectores virais com diferentes características de forma a prever sua imunogenicidade e compreender a resposta imunogénica a novas modalidades terapêuticas.

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 na Unidade de Tecnologia Células Animais do *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, sob a orientação científica da Doutora Sofia Rebelo.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em 15 de Abril 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 € 1 309.64, 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). Em caso de adesão será pago o Seguro Social Voluntário.

Crítérios de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Será realizada avaliação curricular de acordo com os requisitos de admissão. Caso o júri assim o entenda, poderá avançar com a realização de entrevistas aos 3 (três) candidatos melhor posicionados após avaliação curricular. Deste modo, a avaliação final será composta por 80 % de avaliação curricular e 20% de avaliação da entrevista. Os candidatos que não preencham os requisitos de admissão supracitados não serão elegíveis.

Composição do Júri de Seleção: Doutor Daniel Simão, Doutor Bernardo Abecasis, Doutora Sofia Rebelo

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), 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 13 a 26 de Março 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, indicando obrigatoriamente no assunto do mesmo a Referência Immunopredict_Apr_25.

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.



Research Fellowship Announcement

Animal Cell Technology Laboratory – Ref. Immunopredict_Apr_25

Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET), Oeiras, Portugal, has a open position for a research fellowship in the field of Biomedical Sciences available within the project ““Immunopredict – Immune cell assays for prediction of immunogenicity of recombinant Adeno-associated virus (rAAV)”, financed by internal funds in the following conditions:

Scientific Area: Biomedical Sciences

Admission requirements:

MSc in Biology, Biotechnology, Biological Engineering, or equivalent scientific areas. Average classification of BSc and MSc studies of at least 16 values.

Other requirements:

- Preference will be given to candidates with previous experience in animal cell culture, namely mammalian cell lines, primary myeloid and lymphoid cells (e.g. Dendritic cells and T cells);
- Experience in the following topics will be considered a plus:
 - Flow cytometry;
 - Fluorescence Microscopy;
 - Analytical methods (e.g., qPCR, ELISA, Western blot);
 - Molecular biology methods (e.g., enzymatic restriction, cloning);
 - Relevant software for data analysis and visualization (e.g., GraphPad Prism, ImageJ, FlowJo, R Studio)
- Results-oriented, motivated, self-driven, and a team player;
- Good spoken and written English expression;
- Immediate availability.

Work plan: The project aims to develop and implement *in vitro* assays using mononucleated cells from peripheral blood (myeloid and/or lymphoid lineage), to study the immunogenicity of biological therapeutic agents. We will develop *in vitro* assays using cells selected from peripheral blood mononucleated cells from buffy coats (e.g. T cells, monocytes), with the aim of studying the response of immune system cells to viral vectors (rAAVs) for gene therapy. Particularly, we will study the activation of monocyte-derived dendritic cells and consequent activation of T cells, after stimulation with viral vectors with different characteristics to predict their immunogenicity and understand the immunogenic response to new therapeutic modalities.

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 Animal Cell Technology Unit of *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, under scientific supervision of Dr Sofia Rebelo.

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 of April of 2024.

Stipend: The fellowship is 1309.64 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), paid by bank transfer. Social Security is also available, if required.

Selection criteria: The selection of the candidates will be made according to the following:

Curriculum assessment will be carried out according to the admission requirements. If the jury so wishes, can proceed with interview of the top 3 candidates, following curriculum assessment. Thus, the final evaluation will consist of 80% of curriculum evaluation and 20% of the interview evaluation. Applicants who do not meet the above admission requirements will not be eligible.

Jury Members: Dr Daniel Simão, Dr Bernardo Abecasis, Dr Sofia Rebelo

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), and the selected candidate will be notified by *e-mail*.

Timing and Application Format: Applications will be accepted from 13 of March until 26 of March 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, mandatorily indicating in the email subject the following reference “Immunopredict_Apr_25”.

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.