Anúncio de Bolsa de Investigação

Laboratório Merck Healthcare Satellite Lab – Ref. NabFABULOUS2026

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para atividade de investigação no âmbito do projeto "A Modular Toolkit to Super-Size Protein Complexes for Cryo-EM ", Ref. projeto IBET Xplore NabFABULOUS financiado por fundos internos, nas seguintes condições:

Área Científica: Drug Discovery/Structural Biology/ Molecular Biophysics

Requisitos de admissão:

- Mestrado em Bioquímica para a Saúde, Engenharia Biológica, Bioquímica Clínica ou áreas afins
- Disponibilidade para trabalho em equipa, espírito crítico e elevado sentido de responsabilidade serão valorizados.
- Experiência profissional e conhecimento nas seguintes técnicas será valorizado:
  - Expressão de proteínas em bactérias, células de mamífero e inseto, incluindo desenho e execução de ensaios de expressão proteica.
  - Purificação de proteínas (cromatografia de afinidade, troca iónica e exclusão por tamanho), analíticos de purificação tais como quantificação de proteínas, SDS-PAGE e Western-Blot, e preparação de complexos proteícos com pureza de grau cristalográfico.
  - Técnicas biofísicas aplicadas à caracterização de preparações proteicas e interações proteína-proteína/proteína-ligando (por exemplo, SPR, TSA, NanoDSF, NMR, fluorescência, UV-Vis, DLS).
  - Experiência cristalização de proteínas e em métodos de resolução de estrutura tri-dimensional de proteínas será valorizada.
  - Proficiência em inglês escrito e falado.
  - Capacidade de trabalhar no laboratório de forma autónoma e com supervisão mínima.

Plano de trabalho: O objetivo do projeto é desenvolver e caracterizar ferramentas modulares que apoiem a caracterização estrutural, por crio-microscopia eletrónica, de proteínas que apresentam elevada flexibilidade ou dimensões que constituem um desafio para a técnica de crio-microscopia eletrónica. Esta abordagem integrada permitirá o acesso a dados estruturais de novas modalidades terapêuticas, apoiando o desenho racional de fármacos e o desenvolvimento de terapias inovadoras. Estes trabalhos inserem-se num plano desenvolvido em parceria com a indústria farmacêutica, incluindo um contexto de trabalho em ambiente industrial, com atividades regulares de comunicação e apresentação de resultados.

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 Merck Healthcare Satellite do *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, sob a orientação científica de Filipe Freire.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 24 meses, com início previsto em 1 de setembro de 2026. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao términus do projeto, sem prejuízo dos limites máximos previstos na lei.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1359.64 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/2026/03/Tabela-de-Valores-SMM-2026.pdf). Em caso de adesão será pago o Seguro Social Voluntário.

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

- Formação académica – 40 %;
- Avaliação curricular (CV) de acordo com os requisitos de admissão – 40 %
- Experiência em ambiente de investigação – 20 %

Será realizada avaliação curricular de acordo com os requisitos de admissão. Caso o júri assim o entenda, pode avançar com a realização de entrevistas/sessão de apresentação. A entrevista será efetuada aos 3 candidatos melhor posicionados após avaliação curricular;

Deste modo, a avaliação final será composta por 60 % de avaliação curricular e 40% de avaliação da entrevista.

Os candidatos que não preencham os requisitos de admissão supracitados não serão elegíveis.

Composição do Júri de Seleção: Dr. Tiago Bandeiras, Dr. Filipe Freire e Dr. Ana Esteves

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 de julho de 2026 a 10 de agosto de 2026.

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 **NabFABULOUS2026**.

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

Laboratory Merck Healthcare Satellite Lab – Ref. NabFABULOUS2026

Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET), Oeiras, Portugal, has an open position for a research fellowship in the field of Molecular Biophysics available within the project "A Modular Toolkit to Super-Size Protein Complexes for Cryo-EM", Ref. NabfabULOUS - IBETXplore, financed by internal funds, in the following conditions:

Scientific Area: Drug Discovery/Structural Biology/ Molecular Biophysics

Admission requirements:

- Master's degree in Biochemistry for Health, Biological Engineering, Clinical Biochemistry, or related areas.
- Teamwork spirit, critical thinking and a strong sense of responsibility will be highly valued.
- Working experience and solid knowledge in the following techniques will be valued:
  - Protein expression in bacteria, mammalian and insect cells, including the design and execution of protein expression assays.
  - Protein purification (affinity chromatography, ion-exchange chromatography, and size-exclusion chromatography), purification analytics such as protein quantification, SDS-PAGE and Western blot, and preparation of protein complexes with crystallography-grade purity.
  - Biophysical techniques applied to the characterization of protein preparations and protein-protein/protein-ligand interactions (e.g. SPR, TSA, NanoDSF, NMR, fluorescence, UV-Vis, DLS).
  - Experience in Protein crystallization and Protein Structural Methods will be valued.
  - Proficiency in written and spoken English
  - Capable of working in the lab autonomously and with minimum supervision
  - Enthusiasm to proceed for a PhD

Work plan: The objective of the project is to develop and characterize modular tools that support the structural characterization, by cryo-electron microscopy, of proteins that exhibit high flexibility or dimensions that pose a challenge for cryo-electron microscopy. This integrated approach will enable access to structural data on new therapeutic modalities, supporting rational drug design and the development of innovative therapies. These activities are part of a plan developed in partnership with the pharmaceutical industry, involving a work environment within an industrial setting, with regular activities focused on communication and the presentation of results.

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 Merck Healthcare Satellite Laboratory of *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, under scientific supervision of Filipe Freire.

Fellowship Duration: The fellowship will have a duration of 24 months, eventually renewed until the end of project, without prejudice of the maximum limits foreseen by law. The expected starting date is 1st of September of 2026.

Stipend: The fellowship is 1359.64 Euros per month, in accord with the regulations of FCT, I.P. (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2026/03/Tabela-de-Valores-SMM-2026.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:

- Academic background with a minimum grade of 16 – 40%
- Curricular evaluation (CV) according to the admission requirements – 40%
- Research experience – 20%

A curricular evaluation will be carried out in accordance with the admission requirements. If deemed appropriate by the jury, interviews/presentation sessions may be conducted. The interview will be held with the 3 candidates best ranked after the curricular evaluation.

Thus, the final assessment will consist of 60% curricular evaluation and 40% interview evaluation.

Applicants who do not meet the above admission requirements will not be eligible.

Jury Members: Dr. Tiago Bandeiras; Dr. Filipe Freire and Dr. Ana Esteves

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 July 2026 until 10 of August 2026.

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 "**NabFABULOUS2026**".

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.