



Anúncio de Bolsa de Mestre

Laboratório Downstream Process Development Lab- TCA– Ref. DSP_GreenBrane2025

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Mestre para atividade de investigação no âmbito do projeto “GreenBrane: Valorizing Agro-Industrial Cellulose for Membranes in Downstream Purification Strategies” Ref. projeto PIGB25 financiado por fundos internos nas seguintes condições:

Área Científica: Bioengenharia, Biotecnologia

Requisitos de admissão:

A frequentar grau académico – Mestrado ou Doutoramento Biotecnologia e/ou Bioengenharia

- Experiência em purificação e caracterização de vetores virais e anticorpos;
- Experiência com processamento de materiais de base celulósica;
- Experiência em bioprocessos de biológicos e aumento de escala;
- Elevada motivação para realizar investigação em equipas multidisciplinares;
- Boas capacidades de organização, comunicação e trabalho em equipa;
- Bons conhecimentos de Inglês.

Plano de trabalho:

O projeto GreenBrane visa valorizar os resíduos agro-industriais e transformar-los em soluções para o Bioprocessos de biomoléculas. Aplicando práticas sustentáveis, o objetivo deste projeto é produzir membranas com base em celulose extraída dos resíduos e aplica-las na purificação de biomoléculas. O candidato estará ativamente envolvido nas atividades científicas do projeto e do grupo de investigação. Em particular, o candidato deverá realizar as seguintes atividades:

1. Desenvolver e otimizar métodos de extração de celulose a partir de resíduos agro-industriais;
2. Aplicar técnicas de eletrofiliação para a produção de membranas de celulose;
3. Testar e caracterizar as membranas em processos de purificação de biomoléculas;
4. Assistência na produção de relatórios técnicos e documentos.

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 DSP Development lab do *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, sob a orientação científica de André Nascimento e Cristina Peixoto.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em 1 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 € 1309.64, 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:

Avaliação curricular (CV) de acordo com os requisitos de admissão –90%

Será realizada avaliação curricular de acordo com os requisitos de admissão. Caso o júri assim o entenda, pode avançar com a realização de entrevistas. A entrevista será efetuada aos 2 candidatos melhor posicionados após avaliação curricular; deste modo, a avaliação final será composta por 90 % de avaliação curricular e 10% de avaliação da entrevista.

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

Composição do Júri de Seleção: *Cristina Peixoto, André Nascimento, Tiago Faria*

Nº Vagas: 2

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(a) através de *email*.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 6 de março a 16 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 **DSP_GreenBrane2025**.

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.



Master Fellowship Announcement

Laboratory Downstream Process Development Lab - TCA – Ref. DSP_ GreenBrane2025

Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET), Oeiras, Portugal, has two open positions for a research fellowship in the field of Biotechnology available within the project “GreenBrane: Valorizing Agro-Industrial Cellulose for Membranes in Downstream Purification Strategies” Ref. PIGB25, financed by internal funds under the following conditions

Scientific Area: Biotechnology, Bioengineering

Admission requirements:

Pursuing an academic degree – Master's or Doctorate in Biotechnology and/or Bioengineering

- Experience in purification and characterization of viral vectors and antibodies.
- Experience with processing cellulose-based materials.
- Experience in bioprocessing of biologics and scale-up.
- High motivation to conduct research in multidisciplinary teams.
- Good organizational, communication, and teamwork skills.
- Good knowledge of English.

Work plan:

The GreenBrane project aims to valorize agro-industrial by-products and transform it into solutions for the bioprocessing of biomolecules. By applying sustainable practices, the goal of this project is to produce membranes based on cellulose extracted from agro-industrial by-products and apply them in the purification of biomolecules. The candidate will be actively involved in the scientific activities of the project and the research group. In particular, the candidate will be expected to perform the following activities:

1. Develop and optimize methods for extracting cellulose from agro-industrial by-products.
2. Apply electrospinning techniques for the production of cellulose membranes.
3. Test and characterize the membranes in biomolecule purification processes.
4. Assist in the production of technical reports and documents.

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 DSP Development Lab of *Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*, under scientific supervision of André Nascimento and Cristina Peixoto.

Fellowship Duration: The fellowship will have a duration of 6 months, eventually renewed until the end of project, without prejudice of the maximum limits foreseen by law. The expected starting date is 1 of April of 2025.

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 evaluation (CV) according to admission requirements – 90%

The curriculum evaluation will be carried out according to the admission requirements. If the jury deems it necessary, interviews may be conducted. The interview will be conducted with the 2 best-positioned candidates after the curriculum evaluation. Thus, the final evaluation will consist of 90% curriculum evaluation and 10% interview evaluation. Candidates who do not meet the above-mentioned admission requirements will not be eligible.

Thus, the final evaluation will consist of 90% of curriculum evaluation and 10% of the interview evaluation.

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

Jury Members: Tiago Faria, Cristina Peixoto, André Nascimento

Nº of position(s): 2

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 6th March to 16th Marh 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 “**DSP_GreenBrane2025**”.

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.