



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-07**), no âmbito do projeto BeTASTy – “New Molecular and Cell-based Approaches to assess Food Astringency and Bitterness” Grant Agreement 101040462 ERC-2021-STG, financiado por fundos europeus pelo Conselho Europeu de Investigação, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica

Requisitos de admissão:

- a) Grau de Mestre em Ciências Biológicas, Bioquímica, Engenharia Biomédica, Neurociências ou afins (com classificação final igual ou superior a 17 valores)
- b) Inscrição num programa de doutoramento ou inscrição/frequência em curso não conferente de grau ministrado por instituição de ensino superior em colaboração com uma unidade de I&D em competências transversais de investigação científica. Neste último caso, será considerado o interesse dos candidatos em progredirem para um programa doutoral.
- c) Conhecimentos de biologia celular e sinalização. Os candidatos devem estar familiarizados com técnicas básicas (por exemplo, técnicas de cultura celular, ensaios moleculares e/ou proteómica, técnicas de microscopia). Experiência prática em culturas de organoides será considerada positiva. Os candidatos devem ter espírito de equipa e boas capacidades de comunicação.

Caso o grau de mestre tenha sido conferido por uma instituição de ensino superior estrangeira, deverá cumprir as disposições do Decreto-Lei nº 341/2007, de 12 de outubro, e as formalidades nele estabelecidas deverão ser cumpridas à data de assinatura do contrato de Bolsa.

Plano de trabalhos: O sabor amargo e a adstringência são duas propriedades organoléticas comumente percebidas na ingestão de alimentos de origem vegetal e produtos derivados e

que, quando percebidas em excesso, podem levar à rejeição do alimento. Assim, o trabalho previsto neste projeto visa compreender os fenómenos moleculares que desencadeiam a perceção da adstringência e compreender a relação entre estas duas propriedades sensoriais.

Candidato 1: realizará trabalhos experimentais sobre a ativação de mecanorreceptores e o crescimento e caracterização de culturas de organóides.

Candidato 2: efectuará trabalhos experimentais para desenvolver um modelo oral para ser utilizado em estudos de RMN.

Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto e republicado pelo DL 123/2019, de 28 de agosto e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://former.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será realizado no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Prof.^a Doutora Susana Soares.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por um período adicional de 12 meses, com início a 1 de março de 2025.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.259,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf) sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Avaliação curricular (AC)

1. Nota final do Mestrado ou Mestrado Integrado (20%).
2. Avaliação do currículo na área específica do concurso (20%).
3. Duas cartas de recomendação (10%).
4. Experiência em técnicas específicas relacionadas com o plano de trabalho, incluindo cultura de células, culturas de organoides, microscopia, medicação de cálcio intracelular, etc (50%).

$$AC = A*20\% + B*20\% + C*10\% + D*50\%$$

Entrevista (E)

O júri entrevistará os quatro candidatos com melhor classificação na componente de avaliação curricular. Neste caso, a classificação final a ser atribuída por cada membro do júri será composta por 90% com base na avaliação curricular e científica e 10% com base na entrevista.

$$CF = AC*90\% + E*10\%$$

O júri não atribuirá a atual bolsa de investigação a candidatos com uma classificação final inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Susana Isabel Pinto Teixeira Pereira Soares (Presidente),

Andreia Fernandes, PhD (vogal),

Joana Guedes, PhD (vogal),

Elsa Brandão (vogal suplente)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **17/01/2025 a 30/01/2025**.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para *bolsas@iceta.up.pt*, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2025-07**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, carta de motivação, duas cartas de recomendação, certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes.

More information: <https://www.requimte.com/>