



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-14**), no âmbito do projeto com a referência “BeTASTy - New Molecular and Cell-based Approaches to assess Food Astringency and Bitterness”, financiado por Fundos Europeus através do European Research Council, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica

Requisitos de admissão:

- a) Mestrado em Ciências Biológicas, Bioquímica, Engenharia Biomédica, Neurociências ou área similar (com classificação final igual ou superior a 17 valores).
- b) Inscrição num programa de doutoramento ou inscrição/frequência de um curso não conferente de grau ministrado por uma instituição de ensino superior em conjunto com uma unidade de I&D em competências transversais em investigação científica. No caso da segunda opção, a intenção de inscrição num programa de doutoramento será considerada.
- c) É necessário conhecimento em biologia celular e sinalização celular, bem como um publicação(ões) na área. Os candidatos devem estar familiarizados com técnicas básicas, nomeadamente técnicas de cultura celular, ensaios moleculares e/ou proteómicos, técnicas de microscopia. Além disso, experiência prática em culturas de organoides será valorizada. Os candidatos devem ter espírito de equipa e boas competências de comunicação.

Caso o grau de mestre tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de Agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de bolsa.

Plano de trabalhos: A investigação sobre o sabor dos alimentos tem evidenciado cada vez mais o impacto do sabor na sobrevivência, nutrição e, mais recentemente, na saúde e bem-estar.

Na investigação em ciência alimentar, o estudo sobre percepção do sabor está a ganhar importância como uma ferramenta para lidar com a epidemia de dietas nutricionalmente pobres e pouco saudáveis. A mudança da população para dietas mais saudáveis é de extrema importância e um pilar da saúde pública e do bem-estar. Neste contexto, as dietas que têm por base alimentos de origem vegetal estão no centro de investigação pois são naturalmente saudáveis mas nem sempre apetecíveis. O gosto amargo e a adstringência são duas propriedades organolépticas frequentemente percebidas ao consumir alimentos de origem vegetal e produtos derivados e, quando percebidas em excesso, podem levar à rejeição do alimento. Assim, o trabalho previsto neste projeto tem como objetivo compreender os fenómenos moleculares que desencadeiam a percepção da adstringência e explorar a ligação entre as duas propriedades sensoriais mencionadas.

O candidato irá realizar trabalho experimental no âmbito da ativação de mecanorreceptores, bem como do crescimento e caracterização de organoides..

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://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Química e Bioquímica, sob a orientação científica da Professora Susana Soares, Doutora Andreia Fernandes and Doutora Joana Guedes.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por iguais períodos até à duração máxima de 24 meses, com início previsto em Abril de 2025.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.309,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.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):

A. Média final do Mestrado ou Mestrado Integrado (20%).

B. Coerência curricular (20%).

C. Carta de Recomendação (10%).

D. Experiência relevante em técnicas específicas relacionadas com os planos de trabalho propostos, nomeadamente cultura celular, culturas de células em organoides, microscopia, medições de cálcio intracelular, entre outras (50%).

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

Caso existam candidatos com uma classificação cuja diferença seja inferior ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará o candidato melhor classificado e os candidatos nesta situação. Neste caso, a classificação final será composta por 90% com base na avaliação curricular e científica e 10% com base na entrevista.

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 15 valores.

Composição do Júri de Seleção:

Susana Soares (Presidente), Professora Auxiliar

Andreia Fernandes (vogal), Investigadora

Joana Guedes (vogal), Investigadora

Victor de Freitas (vogal suplente), Professor Catedrático

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 **07/03/2025 e 20/03/2025**

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 2025-14**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, carta de motivação, certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes.

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