



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação – Mestre (**Referência REQUIMTE 2024-29**), no âmbito do projeto com a referência PTDC/BAA-AGR/4005/2021 – “HYPOALLERGEN - Melhorar estratégias para revelar, prever e modular/mitigar a alergenicidade dos alimentos com alvo no desenvolvimento de novas formulações hipoalergénicas”, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE.

Área Científica: Ciências agrárias - biotecnologia agrária e alimentar, Ciências Biológicas

Requisitos de admissão: O candidato tem de ser Mestre na área de Ciências Químicas/Bioquímicas/Biológicas ou afins e a frequentar um programa doutoral na área de Ciência Alimentar/Tecnologia Alimentar/Biotecnologia ou inscrição/frequência de um curso não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D na área de Ciência/Tecnologia Alimentar/Biotecnologia. O candidato deverá ter conhecimentos e experiência na área de Ciência/Tecnologia alimentar e, especificamente, ter conhecimentos e experiência em técnicas imunoquímicas (ELISA, immunoblotting, SDS-PAGE), caracterização de alérgenos alimentares e ensaios de digestibilidade *in vitro*. Adicionalmente, o candidato deverá ter conhecimentos e experiência em biologia molecular (extração de DNA, PCR, PCR em tempo real, sequenciação e utilização de ferramentas de bioinformática). O candidato deve ter bons conhecimentos de inglês falado e escrito, revelar entusiasmo pela investigação científica, boa capacidade de organização, espírito de grupo, autonomia, espírito crítico, interesse em integrar equipas multidisciplinares e possuir disponibilidade imediata.

Plano de trabalhos: O bolseiro deverá efetuar trabalho experimental no âmbito do desenvolvimento de estratégias de avaliação e modulação/mitigação da alergenicidade de alimentos processados. As atividades consistirão na preparação de alimentos modelo, análise de proteínas por métodos imunoquímicos, ensaios de hidrólise enzimática e cross-linking, ensaios de digestibilidade *in vitro* e desenvolvimento de técnicas de biologia molecular para a deteção de espécies de alimentos potencialmente alérgenos.

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.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, sob a orientação científica de Doutora Isabel Mafrá, Doutora Joana Costa e Doutora Caterina Villa.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovada por um período adicional de 3 meses, com a duração total de 9 meses, com início previsto para Dezembro de 2024.

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. O candidato aprovado também terá direito ao reembolso do Seguro Social Voluntário e ao seguro de acidentes de trabalho.

Métodos de seleção:

1. Área científica de formação (20%)
2. Média final de Licenciatura + Mestrado ou Média de Mestrado Integrado (30%)
3. Experiência relevante na área científica de investigação (30%)
4. Experiência em técnicas imunoquímicas, ensaios de digestibilidade *in vitro* e técnicas de biologia molecular (10%)
5. Diversidade e qualidade dos indicadores científicos nas áreas específicas do anúncio, incluindo artigos publicados em revistas internacionais revistas por pares, capítulos de livros, comunicações orais e participação em projetos (10%)

No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor 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 a indicar por cada membro do júri é composta por 70% baseada na avaliação curricular e do percurso científico e 30% baseada na entrevista.

O júri reserva o direito de não selecionar nenhum candidato caso a pontuação final seja inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção: Doutora Isabel Mafra (Presidente do júri); Doutora Joana Costa e Doutora Caterina Villa (Vogais); Prof.^a Doutora Isabel Ferreira (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.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto no período de **06/11/2024 a 19/11/2024**.

Forma de apresentação das candidaturas: 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 2024-29), incluindo os seguintes documentos na forma digital (PDF): Curriculum Vitae detalhado, carta de motivação, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

Mais informação: <https://www.requimte.com/>