



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-13**), no âmbito do projeto “Pep2mer: Melanostatin Peptide-Peptoid Hybrids: A Tailored Pharmacological Strategy to Tackle Parkinson’s Disease” com referência 2023.14440.PEX, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MECI, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica.

Requisitos de admissão: O/A candidato/a deverá possuir Mestrado em Bioquímica com classificação final igual ou superior a 17 valores (em 20) e inscrição em programa doutoral ou inscrição/frequência em curso não conferente de grau ministrado por instituição de ensino superior em articulação com unidade de I&D. O/A candidato/a deverá ter experiência em química orgânica e medicinal, com uma sólida formação em síntese de péptidos em solução e conhecimentos em recetores acoplados a proteínas G. É mandatória experiência prévia em síntese de peptómeros, com ênfase na preparação de glicinas *N*-funcionalizadas e protocolos one-pot para a síntese de peptómeros. O candidato deve demonstrar proficiência na elucidação estrutural de peptómeros por técnicas espectroscópicas e espectrométricas, como a ressonância magnética nuclear (RMN) e a espectrometria de massa de alta resolução (HRMS). É ainda requerida experiência na síntese e avaliação farmacológica de peptidomiméticos da Melanostatina através de ensaios funcionais nos recetores de dopamina D₂. 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: Este projeto tem por objetivo o desenvolvimento de novos peptómeros do neuropeptido Melanostatina como moduladores alostéricos positivos dos recetores de dopamina D₂. O candidato será responsável pelas seguintes tarefas: i) síntese de peptómeros da Melanostatina por reações multicomponentes em solução; ii) purificação dos peptómeros-alvo por cromatografia em coluna e outras técnicas (e.g., HPLC preparativa); iii) elucidação

estrutural dos peptómeros-alvo por técnicas de espectroscópicas (e.g., RMN 1D e 2D) e espectrométricas (e.g., HRMS); iv) analisar os dados farmacológicos dos ensaios funcionais nos recetores de dopamina D₂; v) elaboração de relatórios e artigos científicos.

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 na REQUIMTE (Rede de Química e Tecnologia) – Laboratório Associado para a Química Verde nas instalações do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a supervisão do Doutor Ivo Emanuel Sampaio Dias.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 5 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. O candidato terá também direito ao reembolso de pagamentos à Segurança Social (Seguro Social Voluntário) e seguro de trabalho.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- i) 30%, para a área científica do mestrado e respetiva classificação de acordo com a escala nacional.
- ii) 50%, experiência em síntese de péptidos e química medicinal com foco em: a) síntese de peptómeros em solução; b) metodologias one-pot para a preparação de glicinas *N*-funcionalizadas e síntese de peptómeros; c) purificação de peptómeros por técnicas cromatográficas; d) elucidação estrutural de peptómeros por técnicas espectroscópicas e espectrométricas, como RMN 1D e 2D e HRMS; e) síntese e avaliação farmacológica de

derivados da Melanostatina como moduladores alostéricos positivos dos recetores de dopamina D₂.

iii) 10%, coerência científica global do CV, incluindo: a) diversidade e qualidade dos indicadores científicos; b) apresentações relevantes e artigos publicados sobre os temas do projeto.

iv) 10%, carta de motivação.

No caso dos candidatos admitidos cuja avaliação não difira mais de 5% da obtida pelos dois candidatos melhor posicionados, o júri entrevistará esses candidatos presencialmente ou através de plataforma online. Nesta situação, os candidatos serão classificados com uma ponderação de 50% (primeira classificação) e 50% (classificação em entrevista).

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Doutor Ivo Emanuel Sampaio Dias (Presidente), Doutor José Enrique Rodríguez Borges (vogal), Doutor Xerardo Xusto García Mera (vogal), Doutor Eddy Sotelo Pérez (vogal substituto).

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**.

Submissão de 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 2025-13**) sob pena de exclusão da candidatura. A candidatura deve ser acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, carta de motivação, certificado de grau de mestre e outros documentos considerados relevantes

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