



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-01**), no âmbito do projeto “DynaPro: Probing Dynamic Chirality to the Rescue of Melanostatin in Parkinson's Therapy”, com a referência 2022.01175.PTDC, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química e Bioquímica.

Requisitos de admissão: Licenciatura em Química, Bioquímica ou área científica afim com uma classificação final de 15 valores ou superior. Frequência de mestrado nas áreas de Química, Bioquímica ou Química Farmacêutica ou de um curso não conferente de grau académico ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D. Os candidatos devem possuir experiência em síntese orgânica aplicada ao desenvolvimento de sistemas (hétero)cíclicos e síntese de péptidos em solução. Adicionalmente, os candidatos devem demonstrar experiência em técnicas de elucidação estrutural como RMN e EMAR. Serão admitidos candidatos com experiência prévia no desenvolvimento de moduladores alostéricos direcionados a recetores acoplados a proteínas G (GPCR) e com disponibilidade para realizar mobilidade entre Porto-Santiago de Compostela.

Plano de trabalhos: Este projeto visa o desenvolvimento de moduladores alostéricos positivos dos recetores D₂ como uma estratégia farmacológica para combater a doença de Parkinson baseado na síntese de análogos da Melanostatina. Os candidatos serão responsáveis pelas seguintes tarefas: i) preparação de estruturas (hetero)cíclicas; ii) desenvolvimento de análogos da Melanostatina através de metodologias de síntese de péptidos em solução; iii) purificação (e.g., cromatografia em coluna, HPLC) e elucidação estrutural de todos os intermediários e produtos finais por técnicas espectroscópicas (e.g., RMN) e espectrométricas (e.g., EMAR); iv) recolha de dados e análise estatística dos resultados obtidos nos ensaios farmacológicos funcionais em estreita colaboração com a Faculdade de Farmácia de Santiago de Compostela (Espanha); v) estudos de citotoxicidade em células neuronais na Faculdade de Farmácia do Porto; e vi) 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://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na REQUIMTE (Rede de Química e Tecnologia) - Laboratório Associado para a Química Verde, nas instalações do Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, sob a orientação científica do Doutor Ivo Emanuel Sampaio Dias.

Duração da(s) bolsa(s): As bolsas terão a duração de 6 meses cada, com início previsto para 1 de fevereiro de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 875,98 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf). O pagamento será feito mensalmente por transferência bancária. Os candidatos aprovados terão ainda direito ao reembolso das prestações da Segurança Social (Seguro Social Voluntário) e do seguro de trabalho.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- i) 30%, para a área científica do curso e respetiva classificação de acordo com a escala nacional.
- ii) 40%, experiência em química orgânica/medicinal com ênfase em: a) síntese de sistemas (hetero)ciclícos; b) síntese de péptidos em solução aplicada ao desenvolvimento de peptidomiméticos; c) experiência na purificação de péptidos e derivados peptídicos por técnicas de cromatografia; d) elucidação estrutural de péptidos e peptidomiméticos por técnicas espectroscópicas e espectrométricas como RMN e EMAR, respetivamente; e) experiência documentada no desenvolvimento de moduladores alostéricos direcionados para GPCR.
- iii) 20%, coerência científica global do CV, incluindo: a) diversidade e qualidade dos indicadores científicos; b) mobilidade internacional; e c) apresentações relevantes e artigos publicados nos tópicos do projeto.
- iv) 10%, carta de motivação, mencionando a disponibilidade para realizar mobilidade Porto-Santiago de Compostela.

No caso de candidatos admitidos cuja avaliação não difira mais de 5% da obtida pelos candidatos melhor posicionados, o júri entrevistará esses candidatos presencialmente ou através de uma plataforma online. Nesta situação, os candidatos serão classificados com uma ponderação de 50% (primeira classificação) e 50% (classificação da 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),
Doutora Vera Marisa Freitas Costa (vogal)
Doutor Xerardo Xusto García Mera (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo todos os candidatos notificados por email acerca dos resultados das candidaturas.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto no período de **03/01/2023 a 16/01/2023**.

Forma de apresentação das candidaturas: As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de email para o endereço eletrónico ***bolsas@iceta.up.pt***, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2023-01**), sob pena de exclusão da candidatura. Para além da Carta de Candidatura, deverão ser anexados os seguintes documentos (ficheiros PDF): Carta de Motivação, Curriculum Vitae, Certificado de Habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.