



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-40**) no âmbito do projeto com a referência – 2023.12331.PEX “Ionic liquid-modified peptidomimetics as a key tool towards *in situ* forming hydrogels for the topical treatment of diabetic foot ulcers“, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MECI, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química e Bioquímica

Requisitos de admissão:

Licenciatura em Química, Bioquímica ou área científica afim. Frequência do mestrado nas áreas Química, Bioquímica ou de um curso não conferente de grau académico ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D.

Caso o grau de licenciatura 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:

O plano de trabalhos envolve a síntese química de líquidos-iónicos e de peptidomiméticos, e o seu acoplamento utilizando química “click”. Os líquidos iónicos serão caracterizados por ^1H - e ^{13}C -RMN e os conjugados finais serão purificados por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) e a sua pureza e estrutura serão determinados por HPLC e espectrometria de massa com ionização por eletrobulização e deteção por armadilhas de iões (ESI-IT MS). Além da síntese e caracterização, será avaliada a atividade antimicrobiana dos peptidomiméticos obtidos.

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 desenvolvido no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto sob a orientação científica de Ana Gomes.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 8 meses e 9 dias, com início previsto para 15 de setembro de 2025.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.040,98 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:

- Experiência em síntese peptídica em fase sólida (30 pontos)
- Experiência em síntese orgânica (5 pontos)
- Experiências em utilização de cromatografia líquida de alta eficiência (20 pontos)
- Experiências em análise estrutural utilizando ^1H -NMR e ^{13}C -NMR (5 pontos)
- Experiência em química “click” como estratégia de (bio)conjugação (20 pontos)
- Participação em eventos científicos/académicos e disseminação científica (5 pontos)
- Experiência em determinação *in vitro* de atividade antibacteriana (15 pontos)

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 classificados e os candidatos nesta situação. Nesta situação, a entrevista terá um peso de 20%.

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

Composição do Júri de Seleção:

Ana Sofia Martins Gomes (Presidente),
Paula Alexandra de Carvalho Gomes (vogal),
Ricardo João Vieira Ferraz (vogal),
Mariana Santos Ferreira de Sá (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 através de email.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **08/07/2025 a 21/07/2025**.

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 2025-40**), 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/>