



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de (1) Bolsa de Investigação Mestre (**Referência REQUIMTE 2023-44**), no âmbito do projecto Murderous Venom- Towards a Universal Antidote Against Snakebite -PTDC/QUI-OUT/1401/2020, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica Computacional

Requisitos de admissão: Mestre na área de química, bioquímica ou afins e a frequentar um programa doutoral na área da química ou afins 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 da química ou afins. Experiência em simulações moleculares da área da dinâmica molecular e modelação em homologia de proteínas.

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: o candidato irá realizar simulações moleculares de proteínas transmembranares associadas à dor nociceptiva e estudar o mecanismo de transporte iónico através das proteínas transmembranares. As técnicas a usar serão a modelação por homologia, dinâmica molecular clássica, quer simples quer com amostragem focada em graus de liberdade específicos.

Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 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 Faculdade de Ciências do Porto, Departamento de Química e Bioquímica, sob a orientação científica dos Profs. Pedro Alexandrino Fernandes e Maria João Ramos

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.199,64Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<https://former.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1. Média de licenciatura (3/5) e mestrado (2/5) – (40%), ou alternativamente, Média de mestrado integrado – (40%)
2. Experiência em modelação por homologia e dinâmica molecular de proteínas (20%)
3. Experiência em simulação de canais transmembranares (20%)
4. Experiência em estudos de toxinas de veneno de serpente (20%)

No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 15% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará o candidato melhor classificado e os candidatos nesta situação. Neste caso, a entrevista terá um peso de 25%.

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

Composição do Júri de Seleção:

Pedro Alexandrino Fernandes (Presidente),

Maria João Ramos (vogal),

Alexandre Lopes Magalhães (vogal),

Pedro Oliveira 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.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **18/07/2023 a 31/07/2023**.

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 2023-44**), 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/>