



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-07**), no âmbito do projeto “Indução da sinaptogénese e crescimento de neurites pelo metilfenidato e anfetamina na perturbação de hiperatividade e défice de atenção (PHDA)” com a referência EXPL/MED-FAR/0203/2021, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Farmacologia/Neurociências

Requisitos de admissão: O candidato(a) deve possuir Mestrado em Farmacologia, Neurociências, Bioquímica ou áreas afins. O candidato(a) deve estar inscrito ou irá inscrever-se num Programa de Doutoramento ou num curso não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D; se o candidato(a) ainda não estiver matriculado, deverá preencher os requisitos para se inscrever no momento da contratação da bolsa. É essencial que o candidato(a) tenha disponibilidade imediata e seja independente no inglês falado e escrito. Os principais requisitos de admissão são: i) experiência comprovada em qualquer uma das seguintes técnicas laboratoriais fundamentais para o projeto: cultura de células neuronais, Western blotting, conduzir experiências de imunofluorescência e contar neurites, ou trabalho com amostras cerebrais; ii) ser (co)autor de pelo menos uma publicação científica internacional. Os critérios preferenciais serão: i) publicações em revistas internacionais Q1 de Farmacologia, Toxicologia, Bioquímica ou Neurociências; ii) prémios científicos ou iii) apresentações orais ou em painel como (co)autores; iv) comprovada experiência anterior nas áreas científicas de Neurotoxicologia e Neurociências.

Plano de trabalhos: Os psicoestimulantes D-anfetamina (AMPH) e D,L-treo-metilfenidato (MPH) são farmacoterapias de primeira linha no tratamento da perturbação de hiperatividade e défice de atenção (PHDA). O projecto espera revelar os mecanismos pelos quais estes fármacos promovem o crescimento de neurites e a sinaptogénese, o que pode explicar seus benefícios terapêuticos. O projeto começa com um paradigma de cultura de celular, usando as culturas

corticais neuronais de rato. Após trabalhos in vitro, estão previstas experiências em animais. Esses estudos pré-clínicos podem orientar futuras pesquisas clínicas identificando novos alvos de fármacos.

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/regulamento.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no laboratório de Toxicologia, Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, UCIBIO-REQUIMTE, sob a orientação científica do Professor João Paulo Capela.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, e não poderá exceder o final do projeto (data atual 30/06/2023), com início previsto para Abril de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.144,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://former.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária. Ao candidato admitido será ainda disponibilizado o reembolso dos pagamentos da segurança social (Seguro Social Voluntário) e um seguro de trabalho.

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

- i) A avaliação do CV incidirá essencialmente na classificação final do Mestrado (40%);
- ii) Experiência de investigação nas técnicas exigidas comprovada por publicações ou apresentações científicas, e pela avaliação feita por anteriores supervisores na(s) carta(s) de recomendação (40%);

iii) Uma carta de motivação de duas páginas escrita em inglês onde o candidato explica os motivos da sua escolha para este projeto (20%).

No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará os candidatos nesta situação, presencialmente ou através de uma plataforma online. Neste caso os entrevistados serão classificados com uma ponderação de 50% (três pontos anteriores) e 50% (entrevista).

O júri reserva-se o direito de não atribuir a bolsa em curso se os resultados da avaliação dos candidatos e a sua adequação aos objetivos do projeto não forem satisfatórios.

O júri não atribuirá a presente bolsa a candidatos com classificação final inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

João Paulo Capela (Presidente),

Vera Marisa Costa (vogal),

Félix Dias Carvalho (vogal),

Susana Isabel Sá (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição REQUIMTE, e todos os candidatos informados do resultado da sua candidatura através de email.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto no período de **19/01/2023 a 01/02/2023**.

Forma de apresentação das candidaturas: As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, certificados de habilitações, carta de motivação, publicações científicas, pelo menos uma carta de recomendação e outros documentos considerados relevantes.

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 2023-07**), sob pena de exclusão da candidatura.